

ul. Tadeusza Chęsego 13 - Inowrocław

**PRZEDMIAR**

**ZADANIE 58**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

x 1 szt

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                        | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------|
| <b>1</b>     |                                   | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                                  |                                      |                |        |
| <b>1.1</b>   |                                   | <b>pion łazienka/WC</b>                                                                                                                  |                                      |                |        |
| <b>1.1.1</b> |                                   | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                                          |                                      |                |        |
| 1            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0346-02<br>1.1 | Rozebrawie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.<br><br>5*0,9*2,6                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11,700 |        |
|              |                                   |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 11,700 |
| 2            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0208-04<br>1.1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop<br><br>5                            | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 3            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0206-02<br>1.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna<br><br>5             | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 4            | KNR-W 2-02<br>d.1. 2004-01<br>1.1 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01<br><br>11,7                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11,700 |        |
|              |                                   |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 11,700 |
| 5            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br><br>5*0,9*2,6*0,1                                    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| 6            | KNR 4<br>d.1. 0142-03<br>1.1      | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm<br><br>5                                                                                    | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>5,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 7            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim<br><br>11,7*0,1 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| 8            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-12<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km<br>Krotność = 10<br>1,17                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| 9            | kalk. własna<br>d.1. 1.1          | Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim<br><br>1,17                                                                             | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| <b>1.1.2</b> |                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                         |                                      |                |        |
| 10           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-01<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja<br><br>18                                                          | m<br><br>m                           | <br><br>18,000 |        |
|              |                                   |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 18,000 |
| 11           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-02<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW<br><br>18                                                               | m<br><br>m                           | <br><br>18,000 |        |
|              |                                   |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 18,000 |
| 12           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-03<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW<br><br>18                                                               | m<br><br>m                           | <br><br>18,000 |        |
|              |                                   |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 18,000 |
| 13           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-01<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpiornowy<br><br>1                                                   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 1,000  |
| 14           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-02<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpiornowy<br><br>2                                                   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 2,000  |



| Lp.                       | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|---------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15<br>d.1. 0111-02<br>1.2 | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m         | 5,000   |        |
|                           |            | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 16<br>d.1. 0111-02<br>1.2 | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
|                           |            | 3                                                                                                                                                      | m         | 3,000   |        |
|                           |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 17<br>d.1. 0111-03<br>1.2 | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
|                           |            | 3                                                                                                                                                      | m         | 3,000   |        |
|                           |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 18<br>d.1. 0111-04<br>1.2 | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
|                           |            | 12                                                                                                                                                     | m         | 12,000  |        |
|                           |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 12,000 |
| 19<br>d.1. 0111-01<br>1.2 | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m         |         |        |
|                           |            | 18                                                                                                                                                     | m         | 18,000  |        |
|                           |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 18,000 |
| 20<br>d.1. 0111-02<br>1.2 | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
|                           |            | 6                                                                                                                                                      | m         | 6,000   |        |
|                           |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 6,000  |
| 21<br>d.1. 0111-03<br>1.2 | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
|                           |            | 12                                                                                                                                                     | m         | 12,000  |        |
|                           |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 12,000 |
| 22<br>d.1. 0121-01<br>1.2 | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.      |         |        |
|                           |            | 5                                                                                                                                                      | szt.      | 5,000   |        |
|                           |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23<br>d.1. 0121-02<br>1.2 | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.      |         |        |
|                           |            | 3                                                                                                                                                      | szt.      | 3,000   |        |
|                           |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 24<br>d.1. 0121-03<br>1.2 | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.      |         |        |
|                           |            | 5                                                                                                                                                      | szt.      | 5,000   |        |
|                           |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 25<br>d.1. 0121-04<br>1.2 | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.      |         |        |
|                           |            | 2                                                                                                                                                      | szt.      | 2,000   |        |
|                           |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 2,000  |
| 26<br>d.1. 0127-01<br>1.2 | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                  | prob.     |         |        |
|                           |            | 1                                                                                                                                                      | prob.     | 1,000   |        |
|                           |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 1,000  |
| 27<br>d.1. 0127-02<br>1.2 | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                   | m         |         |        |
|                           |            | 54                                                                                                                                                     | m         | 54,000  |        |
|                           |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 54,000 |
| 28<br>d.1. 0128-01<br>1.2 | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m         |         |        |
|                           |            | 54                                                                                                                                                     | m         | 54,000  |        |
|                           |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 54,000 |
| 29<br>d.1. 0803-01<br>1.2 | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                                        | odc. 200m |         |        |
|                           |            | 54/200                                                                                                                                                 | odc. 200m | 0,270   |        |
|                           |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 0,270  |

| Lp.          | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b> |          | <b>Izolacja termiczna</b>                                                        |      |         |        |
| 30           | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym      | m    |         |        |
| d.1.         | 0101-04  | gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                        |      |         |        |
| 1.3          |          | 18                                                                               | m    | 18,000  |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31           | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym      | m    |         |        |
| d.1.         | 0101-10  | gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                       |      |         |        |
| 1.3          |          | 18                                                                               | m    | 18,000  |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32           | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym      | m    |         |        |
| d.1.         | 0101-19  | gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                      |      |         |        |
| 1.3          |          | 18                                                                               | m    | 18,000  |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b> |          | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                        |      |         |        |
| 33           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nomi- | szt. |         |        |
| d.1.         | 0130-01  | nalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                             |      |         |        |
| 1.4          |          | 10                                                                               | szt. | 10,000  |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34           | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych           | kpl. |         |        |
| d.1.         | 0123-06  | mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych         |      |         |        |
| 1.4          |          | 10                                                                               | kpl. | 10,000  |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35           | KNNR 8   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny           | szt. |         |        |
| d.1.         | 0115-01  | montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                       |      |         |        |
| 1.4          |          | 10                                                                               | szt. | 10,000  |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nomi- | szt. |         |        |
| d.1.         | 0130-01  | nalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                      |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nomi- | szt. |         |        |
| d.1.         | 0130-01  | nalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                            |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nomi- | szt. |         |        |
| d.1.         | 0130-01  | nalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                               |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39           | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó      | szt. |         |        |
| d.1.         | 0116-01  | czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-  |      |         |        |
| 1.4          |          | wewnętrznej 20 mm                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          | 1                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40           | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó      | szt. |         |        |
| d.1.         | 0116-03  | czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-  |      |         |        |
| 1.4          |          | wewnętrznej 32 mm                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          | 1                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41           | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó      | szt. |         |        |
| d.1.         | 0116-04  | czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-  |      |         |        |
| 1.4          |          | wewnętrznej 40 mm                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          | 1                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych  | szt. |         |        |
| d.1.         | 0132-03  | o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                           |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych  | szt. |         |        |
| d.1.         | 0132-04  | o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                           |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44           | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                     | szt. |         |        |
| d.1.         | 0430-01  |                                                                                  |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                | szt. | 1,000   |        |

| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45    | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46    | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5 |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom<br>NY                                                | m    |         |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50    | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51    | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    |         |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |

| Lp.                       | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|---------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 60                        | KNNR 2   | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką                                                           | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
| d.1. 0504-07              |          |                                                                                                                                            |                |         |        |
| 1.5                       |          | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 1,000  |
| 61                        | KNNR 3   | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                                     | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1. 0503-05              |          |                                                                                                                                            |                |         |        |
| 1.5                       |          | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 1,000  |
| 62                        |          | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                                     | szt            |         |        |
| d.1. analiza indywidualna |          |                                                                                                                                            |                |         |        |
| 1.5                       |          | 1                                                                                                                                          | szt            | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.1.6</b>              |          | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                              |                |         |        |
| 63                        | KNR 5-08 | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm <sup>2</sup>                                                                 | m              |         |        |
| d.1. 0211-03              |          |                                                                                                                                            |                |         |        |
| 1.6                       |          | 18                                                                                                                                         | m              | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 18,000 |
| 64                        | KNR 5-08 | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm <sup>2</sup> - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m              |         |        |
| d.1. 0211-01              |          |                                                                                                                                            |                |         |        |
| 1.6                       |          | 5                                                                                                                                          | m              | 5,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 5,000  |
| 65                        | KNNR-W 9 | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                               | poł.           |         |        |
| d.1. 0607-02              |          |                                                                                                                                            |                |         |        |
| 1.6                       |          | 1                                                                                                                                          | poł.           | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 1,000  |
| 66                        | KNR 5-08 | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa                                | szt.           |         |        |
| d.1. 0403-04              |          |                                                                                                                                            |                |         |        |
| 1.6                       |          | 5                                                                                                                                          | szt.           | 5,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 5,000  |
| 67                        | KNNR 5   | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                                    | szt.           |         |        |
| d.1. 1204-03              |          |                                                                                                                                            |                |         |        |
| 1.6                       |          | 10                                                                                                                                         | szt.           | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 10,000 |
| 68                        |          | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu                                                              | kpl            |         |        |
| d.1. analiza indywidualna |          |                                                                                                                                            |                |         |        |
| 1.6                       |          | 1                                                                                                                                          | kpl            | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 1,000  |



NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

X 4324.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                               | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1     |              | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                         |                |         |        |
| 1.1   |              | <b>pion łazienka/WC</b>                                                         |                |         |        |
| 1.1.1 |              | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                 |                |         |        |
| 1     | KNR-W 4-01   | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.  | 0346-02      |                                                                                 |                |         |        |
| 1.1   |              | 5*0,9*2,6                                                                       | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 11,700 |
| 2     | KNR-W 4-01   | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego     | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0208-04      | grubości do 40 cm - strop                                                       |                |         |        |
| 1.1   |              | 5                                                                               | szt.           | 5,000   |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3     | KNR-W 4-01   | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą    | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0206-02      | bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna                                         |                |         |        |
| 1.1   |              | 5                                                                               | szt.           | 5,000   |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4     | KNR-W 2-02   | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn       | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.  | 2004-01      | czych jednowarstwowo 50-01                                                      |                |         |        |
| 1.1   |              | 11,7                                                                            | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 11,700 |
| 5     | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg           | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | 0109-11      | łość do 1 km                                                                    |                |         |        |
| 1.1   |              | 5*0,9*2,6*0,1                                                                   | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 1,170  |
| 6     | KNNR 4       | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm                                    | kpl.           |         |        |
| d.1.  | 0142-03      |                                                                                 |                |         |        |
| 1.1   |              | 5                                                                               | kpl.           | 5,000   |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 5,000  |
| 7     | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg           | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | 0109-11      | łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim                            |                |         |        |
| 1.1   |              | 11,7*0,1                                                                        | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 1,170  |
| 8     | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy           | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | 0109-12      | następny 1 km                                                                   |                |         |        |
| 1.1   |              | Krotność = 10                                                                   |                |         |        |
|       |              | 1,17                                                                            | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 1,170  |
| 9     |              | Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim                                | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | kalk. własna |                                                                                 |                |         |        |
| 1.1   |              | 1,17                                                                            | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 1,170  |
| 1.1.2 |              | <b>Rurociągi</b>                                                                |                |         |        |
| 10    | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja           | m              |         |        |
| d.1.  | 0120-01      |                                                                                 |                |         |        |
| 1.2   |              | 18                                                                              | m              | 18,000  |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 18,000 |
| 11    | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW                | m              |         |        |
| d.1.  | 0120-02      |                                                                                 |                |         |        |
| 1.2   |              | 18                                                                              | m              | 18,000  |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 18,000 |
| 12    | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW                | m              |         |        |
| d.1.  | 0120-03      |                                                                                 |                |         |        |
| 1.2   |              | 18                                                                              | m              | 18,000  |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 18,000 |
| 13    | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpińc       | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0142-01      | wy                                                                              |                |         |        |
| 1.2   |              | 1                                                                               | szt.           | 1,000   |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 1,000  |
| 14    | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpińc       | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0142-02      | wy                                                                              |                |         |        |
| 1.2   |              | 2                                                                               | szt.           | 2,000   |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 2,000  |

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-02    | 5                                                                                                                                                      | m         | 5,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 16       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-02    | 3                                                                                                                                                      | m         | 3,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 17       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-03    | 3                                                                                                                                                      | m         | 3,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 18       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-04    | 12                                                                                                                                                     | m         | 12,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 12,000 |
| 19       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-01    | 18                                                                                                                                                     | m         | 18,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 18,000 |
| 20       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-02    | 6                                                                                                                                                      | m         | 6,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 6,000  |
| 21       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-03    | 12                                                                                                                                                     | m         | 12,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 12,000 |
| 22       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-01    | 5                                                                                                                                                      | szt.      | 5,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-02    | 3                                                                                                                                                      | szt.      | 3,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 24       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-03    | 5                                                                                                                                                      | szt.      | 5,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 25       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-04    | 2                                                                                                                                                      | szt.      | 2,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 2,000  |
| 26       | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                  | prob.     |         |        |
| d.1. 1.2 | 0127-01    | 1                                                                                                                                                      | prob.     | 1,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 1,000  |
| 27       | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                   | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0127-02    | 54                                                                                                                                                     | m         | 54,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 54,000 |
| 28       | KNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0128-01    | 54                                                                                                                                                     | m         | 54,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 54,000 |
| 29       | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                                        | odc. 200m |         |        |
| d.1. 1.2 | 0803-01    | 54/200                                                                                                                                                 | odc. 200m | 0,270   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 0,270  |

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b>      |                     | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                                                 |      |         |        |
| 30<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                     | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                    | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                   | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b>      |                     | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                 |      |         |        |
| 33<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                       | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0123-06   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                           | kpl. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                        | kpl. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 8<br>0115-01   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                         | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                      | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                         | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-01   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-03   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-04   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-03   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                    | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-04   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                                    | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-01   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |



| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45    | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46    | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5 |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PK<br>NY                                                  | m    |         |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50    | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51    | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    |         |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |

| Lp.               | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 60<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 2<br>0504-07    | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką                                               | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
| 61<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 3<br>0503-05    | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                         | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
| 62<br>d.1.<br>1.5 | analiza indywidualna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                         | szt            | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | szt            | 1,000   |        |
| 1.1.6             |                      | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 63<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-03  | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                 | m              |         |        |
|                   |                      | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|                   |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 64<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-01  | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m              |         |        |
|                   |                      | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
|                   |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 65<br>d.1.<br>1.6 | KNNR-W 9<br>0607-02  | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                   | poł.           |         |        |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | poł.           | 1,000   |        |
|                   |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 66<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0403-04  | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa                    | szt.           |         |        |
|                   |                      | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
|                   |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 67<br>d.1.<br>1.6 | KNNR 5<br>1204-03    | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                        | szt.           |         |        |
|                   |                      | 10                                                                                                                             | szt.           | 10,000  |        |
|                   |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 10,000 |
| 68<br>d.1.<br>1.6 | analiza indywidualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu                                                  | kpl            |         |        |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | kpl            | 1,000   |        |
|                   |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |

**PRZEDMIAR**

**ZADANIE 60**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

x 2 szt.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.          | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                               | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| <b>1</b>     |              | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                         |                |         |        |
| <b>1.1</b>   |              | <b>pion łazienka/WC</b>                                                         |                |         |        |
| <b>1.1.1</b> |              | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                 |                |         |        |
| 1            | KNR-W 4-01   | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.         | 0346-02      |                                                                                 |                |         |        |
| 1.1          |              | 5*0,9*2,6                                                                       | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|              |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 11,700 |
| 2            | KNR-W 4-01   | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego     | szt.           |         |        |
| d.1.         | 0208-04      | grubości do 40 cm - strop                                                       |                |         |        |
| 1.1          |              | 5                                                                               | szt.           | 5,000   |        |
|              |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3            | KNR-W 4-01   | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą    | szt.           |         |        |
| d.1.         | 0206-02      | bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna                                         |                |         |        |
| 1.1          |              | 5                                                                               | szt.           | 5,000   |        |
|              |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4            | KNR-W 2-02   | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn       | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.         | 2004-01      | czych jednowarstwowo 50-01                                                      |                |         |        |
| 1.1          |              | 11,7                                                                            | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|              |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 11,700 |
| 5            | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odleg            | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.         | 0109-11      | łość do 1 km                                                                    |                |         |        |
| 1.1          |              | 5*0,9*2,6*0,1                                                                   | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 1,170  |
| 6            | KNR 4        | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm                                    | kpl.           |         |        |
| d.1.         | 0142-03      |                                                                                 |                |         |        |
| 1.1          |              | 5                                                                               | kpl.           | 5,000   |        |
|              |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 5,000  |
| 7            | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odleg            | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.         | 0109-11      | łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim                            |                |         |        |
| 1.1          |              | 11,7*0,1                                                                        | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 1,170  |
| 8            | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy            | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.         | 0109-12      | następny 1 km                                                                   |                |         |        |
| 1.1          |              | Krotność = 10                                                                   | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |              | 1,17                                                                            |                | RAZEM   | 1,170  |
| 9            | kalk. własna | Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim                                | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.         |              |                                                                                 |                |         |        |
| 1.1          |              | 1,17                                                                            | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 1,170  |
| <b>1.1.2</b> |              | <b>Rurociągi</b>                                                                |                |         |        |
| 10           | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja           | m              |         |        |
| d.1.         | 0120-01      |                                                                                 |                |         |        |
| 1.2          |              | 18                                                                              | m              | 18,000  |        |
|              |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 18,000 |
| 11           | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW                | m              |         |        |
| d.1.         | 0120-02      |                                                                                 |                |         |        |
| 1.2          |              | 18                                                                              | m              | 18,000  |        |
|              |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 18,000 |
| 12           | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW                | m              |         |        |
| d.1.         | 0120-03      |                                                                                 |                |         |        |
| 1.2          |              | 18                                                                              | m              | 18,000  |        |
|              |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 18,000 |
| 13           | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpi         | szt.           |         |        |
| d.1.         | 0142-01      | wy                                                                              |                |         |        |
| 1.2          |              | 1                                                                               | szt.           | 1,000   |        |
|              |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 1,000  |
| 14           | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpi         | szt.           |         |        |
| d.1.         | 0142-02      | wy                                                                              |                |         |        |
| 1.2          |              | 2                                                                               | szt.           | 2,000   |        |
|              |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 2,000  |



| Lp.          | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      | m         | 5,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 16           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      | m         | 3,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 17           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      | m         | 3,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 18           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-04 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                                     | m         | 12,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 12,000 |
| 19           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m         |         |        |
| d.1. 0111-01 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 18                                                                                                                                                     | m         | 18,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 18,000 |
| 20           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 6                                                                                                                                                      | m         | 6,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 6,000  |
| 21           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                                     | m         | 12,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 12,000 |
| 22           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-01 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      | szt.      | 5,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-02 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      | szt.      | 3,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 24           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-03 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      | szt.      | 5,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 25           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-04 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 2                                                                                                                                                      | szt.      | 2,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 2,000  |
| 26           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                  | prob.     |         |        |
| d.1. 0127-01 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 1                                                                                                                                                      | prob.     | 1,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 1,000  |
| 27           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                   | m         |         |        |
| d.1. 0127-02 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 54                                                                                                                                                     | m         | 54,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 54,000 |
| 28           | KNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m         |         |        |
| d.1. 0128-01 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 54                                                                                                                                                     | m         | 54,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 54,000 |
| 29           | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                                        | odc. 200m |         |        |
| d.1. 0803-01 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 54/200                                                                                                                                                 | odc. 200m | 0,270   |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 0,270  |

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b>      |                     | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                                                 |      |         |        |
| 30<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                     | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                    | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                   | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b>      |                     | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                 |      |         |        |
| 33<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                       | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0123-06   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                           | kpl. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                        | kpl. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 8<br>0115-01   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                         | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                      | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                         | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-01   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-03   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-04   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-03   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                    | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-04   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                                    | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-01   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |

| Lp.                                            | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|                                                |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45                                             | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|                                                |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|                                                |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46                                             | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|                                                |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|                                                |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.1.5 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b> |                               |                                                                                                                                     |      |         |        |
| 47                                             | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PK<br>NY                                                  | m    |         |        |
|                                                |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|                                                |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48                                             | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|                                                |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|                                                |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49                                             | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt  |         |        |
|                                                |                               | 1                                                                                                                                   | szt  | 1,000   |        |
|                                                |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50                                             | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|                                                |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|                                                |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51                                             | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|                                                |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|                                                |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52                                             | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    |         |        |
|                                                |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|                                                |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53                                             | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    |         |        |
|                                                |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|                                                |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54                                             | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|                                                |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|                                                |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55                                             | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                              | szt. |         |        |
|                                                |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|                                                |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56                                             | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|                                                |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|                                                |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57                                             | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|                                                |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|                                                |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58                                             | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|                                                |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|                                                |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59                                             | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|                                                |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |

| Lp.               | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 60<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 2<br>0504-07    | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką                                               | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
| 61<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 3<br>0503-05    | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                         | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
| 62<br>d.1.<br>1.5 | analiza indywidualna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                         | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
| 1.1.6             |                      | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 63<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-03  | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                 | m              |         |        |
|                   |                      | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
| 64<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-01  | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m              | RAZEM   | 18,000 |
|                   |                      | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
| 65<br>d.1.<br>1.6 | KNNR-W 9<br>0607-02  | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                   | poł.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | poł.           | 1,000   |        |
| 66<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0403-04  | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa                    | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                      | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
| 67<br>d.1.<br>1.6 | KNNR 5<br>1204-03    | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                        | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                      | 10                                                                                                                             | szt.           | 10,000  |        |
| 68<br>d.1.<br>1.6 | analiza indywidualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu                                                  | kpl            | RAZEM   | 10,000 |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | kpl            | 1,000   |        |
|                   |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |



NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

x 5 szt.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------|
| <b>1</b>     |                                   | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                                   |                                      |                |        |
| <b>1.1</b>   |                                   | <b>pion łazienka/WC</b>                                                                                                                   |                                      |                |        |
| <b>1.1.1</b> |                                   | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                                           |                                      |                |        |
| 1            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0346-02<br>1.1 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.<br><br>5*0,9*2,6                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11,700 |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 11,700 |
| 2            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0208-04<br>1.1 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop<br><br>5                            | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 3            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0206-02<br>1.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna<br><br>5              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 4            | KNR-W 2-02<br>d.1. 2004-01<br>1.1 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01<br><br>11,7                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11,700 |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 11,700 |
| 5            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br><br>5*0,9*2,6*0,1                                    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| 6            | KNR 4<br>d.1. 0142-03<br>1.1      | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm<br><br>5                                                                                     | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>5,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 7            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim<br><br>11,7*0,1 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| 8            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-12<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km<br>Krotność = 10<br>1,17                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| 9            | kalk. własna<br>d.1. 1.1          | Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim<br><br>1,17                                                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| <b>1.1.2</b> |                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                          |                                      |                |        |
| 10           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-01<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja<br><br>18                                                           | m<br><br>m                           | <br><br>18,000 |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 18,000 |
| 11           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-02<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW<br><br>18                                                                | m<br><br>m                           | <br><br>18,000 |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 18,000 |
| 12           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-03<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW<br><br>18                                                                | m<br><br>m                           | <br><br>18,000 |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 18,000 |
| 13           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-01<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty<br>wy<br>1                                                     | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 1,000  |
| 14           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-02<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty<br>wy<br>2                                                     | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 2,000  |

| Lp.          | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 5,000   |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 16           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 3,000   |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 17           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |            |                                                                                                                                                        | m         | 3,000   |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 18           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-04 |            |                                                                                                                                                        | m         | 12,000  |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 12,000 |
| 19           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m         |         |        |
| d.1. 0111-01 |            |                                                                                                                                                        | m         | 18,000  |        |
| 1.2          |            | 18                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 18,000 |
| 20           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 6,000   |        |
| 1.2          |            | 6                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 6,000  |
| 21           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |            |                                                                                                                                                        | m         | 12,000  |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 12,000 |
| 22           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-01 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 5,000   |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-02 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 3,000   |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 24           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-03 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 5,000   |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 25           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-04 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 2,000   |        |
| 1.2          |            | 2                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 2,000  |
| 26           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                  | prob.     |         |        |
| d.1. 0127-01 |            |                                                                                                                                                        | prob.     | 1,000   |        |
| 1.2          |            | 1                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 1,000  |
| 27           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                   | m         |         |        |
| d.1. 0127-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 54,000  |        |
| 1.2          |            | 54                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 54,000 |
| 28           | KNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m         |         |        |
| d.1. 0128-01 |            |                                                                                                                                                        | m         | 54,000  |        |
| 1.2          |            | 54                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 54,000 |
| 29           | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                                        | odc. 200m |         |        |
| d.1. 0803-01 |            |                                                                                                                                                        | odc. 200m | 0,270   |        |
| 1.2          |            | 54/200                                                                                                                                                 |           | RAZEM   | 0,270  |



| Lp.                       | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b>              |          | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                                                 |      |         |        |
| 30<br>d.1. 0101-04<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                     | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1. 0101-10<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                    | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32<br>d.1. 0101-19<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                   | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b>              |          | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                 |      |         |        |
| 33<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                       | szt. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.1. 0123-06<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                           | kpl. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                        | kpl. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35<br>d.1. 0115-01<br>1.4 | KNNR 8   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                         | szt. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                      | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                         | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1. 0116-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1. 0116-03<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1. 0116-04<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1. 0132-03<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                    | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1. 0132-04<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                                    | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1. 0430-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |



| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45    | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46    | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5 |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PK<br>NY                                                  | m    |         |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50    | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51    | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    |         |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |

| Lp.          | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 60           | KNNR 2               | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką                                               | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
| d.1.         | 0504-07              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.5          |                      | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 61           | KNNR 3               | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                         | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.         | 0503-05              |                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
| 1.5          |                      | 1                                                                                                                              |                |         |        |
|              |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 62           |                      | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                         | szt            |         |        |
| d.1.         | analiza indywidualna |                                                                                                                                | szt            | 1,000   |        |
| 1.5          |                      | 1                                                                                                                              |                |         |        |
|              |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.1.6</b> |                      | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                  |                |         |        |
| 63           | KNR 5-08             | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                 | m              |         |        |
| d.1.         | 0211-03              |                                                                                                                                | m              | 18,000  |        |
| 1.6          |                      | 18                                                                                                                             |                |         |        |
|              |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 64           | KNR 5-08             | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m              |         |        |
| d.1.         | 0211-01              |                                                                                                                                | m              | 5,000   |        |
| 1.6          |                      | 5                                                                                                                              |                |         |        |
|              |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 65           | KNNR-W 9             | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                   | poł.           |         |        |
| d.1.         | 0607-02              |                                                                                                                                | poł.           | 1,000   |        |
| 1.6          |                      | 1                                                                                                                              |                |         |        |
|              |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 66           | KNR 5-08             | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa                    | szt.           |         |        |
| d.1.         | 0403-04              |                                                                                                                                | szt.           | 5,000   |        |
| 1.6          |                      | 5                                                                                                                              |                |         |        |
|              |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 67           | KNNR 5               | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                        | szt.           |         |        |
| d.1.         | 1204-03              |                                                                                                                                | szt.           | 10,000  |        |
| 1.6          |                      | 10                                                                                                                             |                |         |        |
|              |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 10,000 |
| 68           |                      | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu                                                  | kpl            |         |        |
| d.1.         | analiza indywidualna |                                                                                                                                | kpl            | 1,000   |        |
| 1.6          |                      | 1                                                                                                                              |                |         |        |
|              |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |

ul. Wojska Polskiego 51 - Inowrocław

*pion łazienkowy*

**ZADANIE 62**

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

*1 szt.*

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem  |
|-------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------|
| 1     |                                   | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                                   |                                      |                |        |
| 1.1   |                                   | <b>pion łazienka/WC</b>                                                                                                                   |                                      |                |        |
| 1.1.1 |                                   | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                                           |                                      |                |        |
| 1     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0346-02<br>1.1 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.<br><br>5*0,9*2,6                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11,700 |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 11,700 |
| 2     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0208-04<br>1.1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop<br><br>5                             | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 3     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0206-02<br>1.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną<br><br>5              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 4     | KNR-W 2-02<br>d.1. 2004-01<br>1.1 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01<br><br>11,7                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11,700 |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 11,700 |
| 5     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br><br>5*0,9*2,6*0,1                                    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| 6     | KNR 4<br>d.1. 0142-03<br>1.1      | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm<br><br>5                                                                                     | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>5,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 7     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim<br><br>11,7*0,1 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| 8     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-12<br>1.1 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km<br>Krotność = 10<br>1,17                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| 9     | kalk. własna<br>d.1. 1.1          | Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim<br><br>1,17                                                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| 1.1.2 |                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                          |                                      |                |        |
| 10    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-01<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja<br><br>18                                                           | m<br><br>m                           | <br><br>18,000 |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 18,000 |
| 11    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-02<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW<br><br>18                                                                | m<br><br>m                           | <br><br>18,000 |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 18,000 |
| 12    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-03<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW<br><br>18                                                                | m<br><br>m                           | <br><br>18,000 |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 18,000 |
| 13    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-01<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty<br>wy<br>1                                                     | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 1,000  |
| 14    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-02<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty<br>wy<br>2                                                     | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 2,000  |



| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.         | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------|
| 15<br>d.1.<br>1.2 | KNNR 4<br>0111-02     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m            | 5,000   |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 5,000  |
| 16<br>d.1.<br>1.2 | KNNR 4<br>0111-02     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m            |         |        |
|                   |                       | 3                                                                                                                                                      | m            | 3,000   |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 3,000  |
| 17<br>d.1.<br>1.2 | KNNR 4<br>0111-03     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m            |         |        |
|                   |                       | 3                                                                                                                                                      | m            | 3,000   |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 3,000  |
| 18<br>d.1.<br>1.2 | KNNR 4<br>0111-04     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m            |         |        |
|                   |                       | 12                                                                                                                                                     | m            | 12,000  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 12,000 |
| 19<br>d.1.<br>1.2 | KNNR 4<br>0111-01     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m            |         |        |
|                   |                       | 18                                                                                                                                                     | m            | 18,000  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 18,000 |
| 20<br>d.1.<br>1.2 | KNNR 4<br>0111-02     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m            |         |        |
|                   |                       | 6                                                                                                                                                      | m            | 6,000   |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 6,000  |
| 21<br>d.1.<br>1.2 | KNNR 4<br>0111-03     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m            |         |        |
|                   |                       | 12                                                                                                                                                     | m            | 12,000  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 12,000 |
| 22<br>d.1.<br>1.2 | KNNR 4<br>0121-01     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.         |         |        |
|                   |                       | 5                                                                                                                                                      | szt.         | 5,000   |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 5,000  |
| 23<br>d.1.<br>1.2 | KNNR 4<br>0121-02     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.         |         |        |
|                   |                       | 3                                                                                                                                                      | szt.         | 3,000   |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 3,000  |
| 24<br>d.1.<br>1.2 | KNNR 4<br>0121-03     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.         |         |        |
|                   |                       | 5                                                                                                                                                      | szt.         | 5,000   |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 5,000  |
| 25<br>d.1.<br>1.2 | KNNR 4<br>0121-04     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.         |         |        |
|                   |                       | 2                                                                                                                                                      | szt.         | 2,000   |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 2,000  |
| 26<br>d.1.<br>1.2 | KNNR 4<br>0127-01     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                  | prob.        |         |        |
|                   |                       | 1                                                                                                                                                      | prob.        | 1,000   |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 1,000  |
| 27<br>d.1.<br>1.2 | KNNR 4<br>0127-02     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                   | m            |         |        |
|                   |                       | 54                                                                                                                                                     | m            | 54,000  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 54,000 |
| 28<br>d.1.<br>1.2 | KNR-W 2-15<br>0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m            |         |        |
|                   |                       | 54                                                                                                                                                     | m            | 54,000  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 54,000 |
| 29<br>d.1.<br>1.2 | KNR 2-18<br>0803-01   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                                        | odc.<br>200m |         |        |
|                   |                       | 54/200                                                                                                                                                 | odc.<br>200m | 0,270   |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 0,270  |

| Lp.          | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b> |          | <b>Izolacja termiczna</b>                                                        |      |         |        |
| 30           | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym      | m    |         |        |
| d.1.         | 0101-04  | gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                        |      |         |        |
| 1.3          |          | 18                                                                               | m    | 18,000  |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31           | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym      | m    |         |        |
| d.1.         | 0101-10  | gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                       |      |         |        |
| 1.3          |          | 18                                                                               | m    | 18,000  |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32           | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym      | m    |         |        |
| d.1.         | 0101-19  | gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                      |      |         |        |
| 1.3          |          | 18                                                                               | m    | 18,000  |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b> |          | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                        |      |         |        |
| 33           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- | szt. |         |        |
| d.1.         | 0130-01  | nalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                             |      |         |        |
| 1.4          |          | 10                                                                               | szt. | 10,000  |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34           | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych           | kpl. |         |        |
| d.1.         | 0123-06  | mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych         |      |         |        |
| 1.4          |          | 10                                                                               | kpl. | 10,000  |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35           | KNNR 8   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny           | szt. |         |        |
| d.1.         | 0115-01  | montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                       |      |         |        |
| 1.4          |          | 10                                                                               | szt. | 10,000  |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- | szt. |         |        |
| d.1.         | 0130-01  | nalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                      |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- | szt. |         |        |
| d.1.         | 0130-01  | nalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                            |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- | szt. |         |        |
| d.1.         | 0130-01  | nalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                               |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39           | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó      | szt. |         |        |
| d.1.         | 0116-01  | czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-  |      |         |        |
| 1.4          |          | wewnętrznej 20 mm                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          | 1                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40           | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó      | szt. |         |        |
| d.1.         | 0116-03  | czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-  |      |         |        |
| 1.4          |          | wewnętrznej 32 mm                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          | 1                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41           | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó      | szt. |         |        |
| d.1.         | 0116-04  | czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-  |      |         |        |
| 1.4          |          | wewnętrznej 40 mm                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          | 1                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych  | szt. |         |        |
| d.1.         | 0132-03  | o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                           |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych  | szt. |         |        |
| d.1.         | 0132-04  | o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                           |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44           | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                     | szt. |         |        |
| d.1.         | 0430-01  |                                                                                  |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                | szt. | 1,000   |        |

| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45    | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46    | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5 |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom<br>NY                                                | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    |         |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50    | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51    | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    |         |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                               | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |

| Lp.               | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 60<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 2<br>0504-07    | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką                                               | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
| 61<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 3<br>0503-05    | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                         | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
| 62<br>d.1.<br>1.5 | analiza indywidualna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                         | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
| 1.1.6             |                      | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 63<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-03  | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                 | m              |         |        |
|                   |                      | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|                   |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 64<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-01  | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m              |         |        |
|                   |                      | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
|                   |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 65<br>d.1.<br>1.6 | KNNR-W 9<br>0607-02  | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                   | poł.           |         |        |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | poł.           | 1,000   |        |
|                   |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 66<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0403-04  | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa                    | szt.           |         |        |
|                   |                      | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
|                   |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 67<br>d.1.<br>1.6 | KNNR 5<br>1204-03    | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                        | szt.           |         |        |
|                   |                      | 10                                                                                                                             | szt.           | 10,000  |        |
|                   |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 10,000 |
| 68<br>d.1.<br>1.6 | analiza indywidualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu                                                  | kpl            |         |        |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | kpl            | 1,000   |        |
|                   |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |



**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu kuchennego  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

1 str.

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                            | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1     |              | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                      |                |         |        |
| 1.1   |              | <b>pion kuchenny</b>                                                         |                |         |        |
| 1.1.1 |              | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                              |                |         |        |
| 1     | KNR-W 4-01   | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.  | 0346-02      | ceg.                                                                         |                |         |        |
| 1.1   |              | 5*0,5*2,6                                                                    | m <sup>2</sup> | 6,500   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 6,500  |
| 2     | KNR-W 4-01   | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego  | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0208-04      | grubości do 40 cm - strop                                                    |                |         |        |
| 1.1   |              | 5                                                                            | szt.           | 5,000   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3     | KNR-W 4-01   | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0206-02      | bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna                                      |                |         |        |
| 1.1   |              | 5                                                                            | szt.           | 5,000   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4     | KNR-W 2-02   | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn    | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.  | 2004-01      | czych jednowarstwowo 50-01                                                   |                |         |        |
| 1.1   |              | 6,5                                                                          | m <sup>2</sup> | 6,500   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 6,500  |
| 5     | KNR 4        | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm                                 | kpl.           |         |        |
| d.1.  | 0142-03      |                                                                              |                |         |        |
| 1.1   |              | 5                                                                            | kpl.           | 5,000   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 5,000  |
| 6     | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odleg         | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | 0109-11      | łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim                         |                |         |        |
| 1.1   |              | 6,5*0,1                                                                      | m <sup>3</sup> | 0,650   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 0,650  |
| 7     | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na każdy         | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | 0109-12      | następny 1 km                                                                |                |         |        |
| 1.1   |              | Krotność = 10                                                                | m <sup>3</sup> | 0,650   |        |
|       |              | 0,65                                                                         |                | RAZEM   | 0,650  |
| 8     |              | Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim                             | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | kalk. własna |                                                                              |                |         |        |
| 1.1   |              | 0,65                                                                         | m <sup>3</sup> | 0,650   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 0,650  |
| 1.1.2 |              | <b>Rurociągi</b>                                                             |                |         |        |
| 9     | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja        | m              |         |        |
| d.1.  | 0120-01      |                                                                              |                |         |        |
| 1.2   |              | 18                                                                           | m              | 18,000  |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 18,000 |
| 10    | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW             | m              |         |        |
| d.1.  | 0120-02      |                                                                              |                |         |        |
| 1.2   |              | 36                                                                           | m              | 36,000  |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 36,000 |
| 11    | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpi      | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0142-01      | wy                                                                           |                |         |        |
| 1.2   |              | 1                                                                            | szt.           | 1,000   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 1,000  |
| 12    | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpi      | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0142-02      | wy                                                                           |                |         |        |
| 1.2   |              | 2                                                                            | szt.           | 2,000   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 2,000  |
| 13    | KNR 4        | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewa | m              |         |        |
| d.1.  | 0111-01      | nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomie-     |                |         |        |
| 1.2   |              | rzy                                                                          | m              | 10,000  |        |
|       |              | 10                                                                           |                | RAZEM   | 10,000 |
| 14    | KNR 4        | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewa | m              |         |        |
| d.1.  | 0111-01      | nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                              |                |         |        |
| 1.2   |              | 3                                                                            | m              | 3,000   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 3,000  |

| Lp.   | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                    | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|-------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15    | KNNR 4<br>d.1. 0111-02<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW          | m         |         |        |
|       |                                   | 3                                                                                                                                    | m         | 3,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 16    | KNNR 4<br>d.1. 0111-03<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW          | m         |         |        |
|       |                                   | 12                                                                                                                                   | m         | 12,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 12,000 |
| 17    | KNNR 4<br>d.1. 0111-01<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.       | m         |         |        |
|       |                                   | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 18,000 |
| 18    | KNNR 4<br>d.1. 0111-01<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW          | m         |         |        |
|       |                                   | 6                                                                                                                                    | m         | 6,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 6,000  |
| 19    | KNNR 4<br>d.1. 0111-02<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW          | m         |         |        |
|       |                                   | 12                                                                                                                                   | m         | 12,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 12,000 |
| 20    | KNNR 4<br>d.1. 0121-01<br>1.2     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                              | szt.      |         |        |
|       |                                   | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 21    | KNNR 4<br>d.1. 0121-02<br>1.2     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                              | szt.      |         |        |
|       |                                   | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 22    | KNNR 4<br>d.1. 0121-03<br>1.2     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                              | szt.      |         |        |
|       |                                   | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23    | KNNR 4<br>d.1. 0127-01<br>1.2     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                | prob.     |         |        |
|       |                                   | 1                                                                                                                                    | prob.     | 1,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 1,000  |
| 24    | KNNR 4<br>d.1. 0127-02<br>1.2     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m         |         |        |
|       |                                   | 18*3                                                                                                                                 | m         | 54,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 54,000 |
| 25    | KNR-W 2-15<br>d.1. 0128-01<br>1.2 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                            | m         |         |        |
|       |                                   | 18*3                                                                                                                                 | m         | 54,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 54,000 |
| 26    | KNR 2-18<br>d.1. 0803-01<br>1.2   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                      | odc. 200m |         |        |
|       |                                   | 54/200                                                                                                                               | odc. 200m | 0,270   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 0,270  |
| 1.1.3 |                                   | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                            |           |         |        |
| 27    | KNR 0-34<br>d.1. 0101-04<br>1.3   | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                | m         |         |        |
|       |                                   | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 18,000 |
| 28    | KNR 0-34<br>d.1. 0101-10<br>1.3   | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                               | m         |         |        |
|       |                                   | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 18,000 |
| 29    | KNR 0-34<br>d.1. 0101-19<br>1.3   | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                              | m         |         |        |
|       |                                   | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |



| Lp.               | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 1.1.4             |                   | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 30<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                        | szt. |         |        |
|                   |                   | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 31<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0123-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                            | kpl. |         |        |
|                   |                   | 10                                                                                                                                                                         | kpl. | 10,000  |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 32<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 8<br>0115-01 | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                          | szt. |         |        |
|                   |                   | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 33<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                 | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 34<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                       | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 35<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                          | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 36<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<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 | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - podpionowy CW                                                     | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy ZW                                                     | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-01 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                               | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-02 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek                                                                                                                               | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-03 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                                                               | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5             |                   | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 8<br>0222-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścianie - Płom                                                                                             |      |         |        |
|                   |                   | NY                                                                                                                                                                         |      |         |        |



| Lp.                            | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
|                                |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|                                |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 45                             | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5    | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA                                       | m              |         |        |
|                                |                                  | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
|                                |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 46                             | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5    | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                               | szt            |         |        |
|                                |                                  | 1                                                                                                                              | szt            | 1,000   |        |
|                                |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 47                             | KNNR 8<br>d.1. 0215-04<br>1.5    | Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i nowy montaż                                             | szt            |         |        |
|                                |                                  | 5                                                                                                                              | szt            | 5,000   |        |
|                                |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 48                             | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                      | m              |         |        |
|                                |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|                                |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 49                             | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                       | m              |         |        |
|                                |                                  | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
|                                |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 50                             | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5    | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                         | szt.           |         |        |
|                                |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|                                |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 51                             | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5    | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                         | szt.           |         |        |
|                                |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|                                |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 52                             | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt.           |         |        |
|                                |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|                                |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 53                             | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                       | szt.           |         |        |
|                                |                                  | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
|                                |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 54                             | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                                           | szt.           |         |        |
|                                |                                  | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
|                                |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 55                             | KNNR 2<br>d.1. 0504-07<br>1.5    | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką                                               | szt.           |         |        |
|                                |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|                                |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 56                             | KNNR 3<br>d.1. 0503-05<br>1.5    | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                         | m <sup>2</sup> |         |        |
|                                |                                  | 1                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
|                                |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 57                             | d.1. analiza indywidualna<br>1.5 | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                         | szt            |         |        |
|                                |                                  | 1                                                                                                                              | szt            | 1,000   |        |
|                                |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.1.6 Instalacja gazowa</b> |                                  |                                                                                                                                |                |         |        |
| 58                             | KNR 4-01<br>d.1. 1212-28<br>1.6  | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm                                              | m              |         |        |
|                                |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|                                |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 59                             | d.1. analiza indywidualna<br>1.6 | Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora                                                                     | szt            |         |        |

| Lp.   | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                                 | 5                                                                                                                              | szt  | 5,000   |        |
| 60    | analiza indywidualna            | Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego                                                                  | szt  | RAZEM   | 5,000  |
|       |                                 | 1                                                                                                                              | szt  | 1,000   |        |
| 1.1.7 |                                 | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 61    | KNR 5-08<br>d.1. 0211-03<br>1.7 | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                 | m    |         |        |
|       |                                 | 18                                                                                                                             | m    | 18,000  |        |
|       |                                 |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 18,000 |
| 62    | KNR 5-08<br>d.1. 0211-01<br>1.7 | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m    |         |        |
|       |                                 | 5                                                                                                                              | m    | 5,000   |        |
|       |                                 |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 5,000  |
| 63    | KNNR-W 9<br>d.1. 0607-02<br>1.7 | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                   | poł. |         |        |
|       |                                 | 1                                                                                                                              | poł. | 1,000   |        |
|       |                                 |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 64    | KNR 5-08<br>d.1. 0403-04<br>1.7 | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa                    | szt. |         |        |
|       |                                 | 5                                                                                                                              | szt. | 5,000   |        |
|       |                                 |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 5,000  |
| 65    | KNNR 5<br>d.1. 1204-03<br>1.7   | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                        | szt. |         |        |
|       |                                 | 10                                                                                                                             | szt. | 10,000  |        |
|       |                                 |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 10,000 |
| 66    | analiza indywidualna            | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu                                                  | kpl  |         |        |
|       |                                 | 1                                                                                                                              | kpl  | 1,000   |        |
|       |                                 |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

x 2 szt.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------|
| <b>1</b>     |                                   | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                                   |                                      |                |        |
| <b>1.1</b>   |                                   | <b>pion łazienka/WC</b>                                                                                                                   |                                      |                |        |
| <b>1.1.1</b> |                                   | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                                           |                                      |                |        |
| 1            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0346-02<br>1.1 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.<br><br>5*0,9*2,6                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11,700 |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 11,700 |
| 2            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0208-04<br>1.1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop<br><br>5                             | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 3            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0206-02<br>1.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna<br><br>5              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 4            | KNR-W 2-02<br>d.1. 2004-01<br>1.1 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01<br><br>11,7                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11,700 |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 11,700 |
| 5            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km<br><br>5*0,9*2,6*0,1                                    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| 6            | KNR 4<br>d.1. 0142-03<br>1.1      | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm<br><br>5                                                                                     | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>5,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 7            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim<br><br>11,7*0,1 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| 8            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-12<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdą następną 1 km<br>Krotność = 10<br>1,17                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| 9            | kalk. własna<br>d.1. 1.1          | Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim<br><br>1,17                                                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| <b>1.1.2</b> |                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                          |                                      |                |        |
| 10           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-01<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja<br><br>18                                                           | m<br><br>m                           | <br><br>18,000 |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 18,000 |
| 11           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-02<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW<br><br>18                                                                | m<br><br>m                           | <br><br>18,000 |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 18,000 |
| 12           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-03<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW<br><br>18                                                                | m<br><br>m                           | <br><br>18,000 |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 18,000 |
| 13           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-01<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty<br>wy<br>1                                                     | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 1,000  |
| 14           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-02<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty<br>wy<br>2                                                     | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 2,000  |



| Lp.      | Podstawa    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15       | KNNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m         | 5,000   |        |
| d.1. 1.2 | 0111-02     | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 16       | KNNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         | 3,000   |        |
| d.1. 1.2 | 0111-02     | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 17       | KNNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         | 3,000   |        |
| d.1. 1.2 | 0111-03     | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 18       | KNNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         | 12,000  |        |
| d.1. 1.2 | 0111-04     | 12                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 12,000 |
| 19       | KNNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m         | 18,000  |        |
| d.1. 1.2 | 0111-01     | 18                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 18,000 |
| 20       | KNNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         | 6,000   |        |
| d.1. 1.2 | 0111-02     | 6                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 6,000  |
| 21       | KNNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         | 12,000  |        |
| d.1. 1.2 | 0111-03     | 12                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 12,000 |
| 22       | KNNR 4      | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.      | 5,000   |        |
| d.1. 1.2 | 0121-01     | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23       | KNNR 4      | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.      | 3,000   |        |
| d.1. 1.2 | 0121-02     | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 24       | KNNR 4      | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.      | 5,000   |        |
| d.1. 1.2 | 0121-03     | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 25       | KNNR 4      | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.      | 2,000   |        |
| d.1. 1.2 | 0121-04     | 2                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 2,000  |
| 26       | KNNR 4      | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                  | prob.     | 1,000   |        |
| d.1. 1.2 | 0127-01     | 1                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 1,000  |
| 27       | KNNR 4      | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                   | m         | 54,000  |        |
| d.1. 1.2 | 0127-02     | 54                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 54,000 |
| 28       | KNNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m         | 54,000  |        |
| d.1. 1.2 | 0128-01     | 54                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 54,000 |
| 29       | KNNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm                                                                                        | odc. 200m | 0,270   |        |
| d.1. 1.2 | 0803-01     | 54/200                                                                                                                                                 | odc. 200m | RAZEM   | 0,270  |

| Lp.                       | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b>              |          | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                                                  |      |         |        |
| 30<br>d.1. 0101-04<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                      | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1. 0101-10<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                     | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32<br>d.1. 0101-19<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                    | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b>              |          | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                  |      |         |        |
| 33<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                        | szt. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.1. 0123-06<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierza skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                            | kpl. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                         | kpl. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35<br>d.1. 0115-01<br>1.4 | KNNR 8   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                          | szt. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                 | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                       | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                          | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1. 0116-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1. 0116-03<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1. 0116-04<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1. 0132-03<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                     | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1. 0132-04<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZV                                                     | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1. 0430-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                               | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |

| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45    | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46    | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5 |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom<br>NY                                                | m    |         |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50    | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51    | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    |         |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |

| Lp.   | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 60    | KNNR 2               | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką                                               | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
| d.1.  | 0504-07              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.5   |                      | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|       |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 61    | KNNR 3               | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                         | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.  | 0503-05              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.5   |                      | 1                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
|       |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 62    |                      | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                         | szt            |         |        |
| d.1.  | analiza indywidualna |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.5   |                      | 1                                                                                                                              | szt            | 1,000   |        |
|       |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.6 |                      | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                  |                |         |        |
| 63    | KNR 5-08             | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                 | m              |         |        |
| d.1.  | 0211-03              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.6   |                      | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|       |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 64    | KNR 5-08             | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m              |         |        |
| d.1.  | 0211-01              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.6   |                      | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
|       |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 65    | KNNR-W 9             | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                   | poł.           |         |        |
| d.1.  | 0607-02              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.6   |                      | 1                                                                                                                              | poł.           | 1,000   |        |
|       |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 66    | KNR 5-08             | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa                    | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0403-04              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.6   |                      | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
|       |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 67    | KNNR 5               | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                        | szt.           |         |        |
| d.1.  | 1204-03              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.6   |                      | 10                                                                                                                             | szt.           | 10,000  |        |
|       |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 10,000 |
| 68    |                      | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu                                                  | kpl            |         |        |
| d.1.  | analiza indywidualna |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.6   |                      | 1                                                                                                                              | kpl            | 1,000   |        |
|       |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |



ul. Jaworskiej 3 - Inowrocław

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu kuchennego  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

x 2 szt.

**ZADANIE 64**

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1     |                                   | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                                                      |                |         |        |
| 1.1   |                                   | <b>pion kuchenny</b>                                                                                                                                         |                |         |        |
| 1.1.1 |                                   | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                                                              |                |         |        |
| 1     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0346-02<br>1.1 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.<br><br>5*0,5*2,6                                                             | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 6,500   |        |
| 2     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0208-04<br>1.1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop<br><br>5                                                | szt.           | RAZEM   | 6,500  |
|       |                                   |                                                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
| 3     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0206-02<br>1.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna<br><br>5                                 | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|       |                                   |                                                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
| 4     | KNR-W 2-02<br>d.1. 2004-01<br>1.1 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01<br><br>6,5                                               | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 5,000  |
|       |                                   |                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 6,500   |        |
| 5     | KNR 4<br>d.1. 0142-03<br>1.1      | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm<br><br>5                                                                                                        | kpl.           | RAZEM   | 6,500  |
|       |                                   |                                                                                                                                                              | kpl.           | 5,000   |        |
| 6     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim<br><br>6,5*0,1                     | m <sup>3</sup> | RAZEM   | 5,000  |
|       |                                   |                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0,650   |        |
| 7     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-12<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na każdą następną 1 km<br>Krotność = 10<br>0,65                                                 | m <sup>3</sup> | RAZEM   | 0,650  |
|       |                                   |                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0,650   |        |
| 8     | kalk. własna<br>d.1. 1.1          | Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim<br><br>0,65                                                                                                 | m <sup>3</sup> | RAZEM   | 0,650  |
|       |                                   |                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0,650   |        |
| 1.1.2 |                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 0,650  |
| 9     | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-01<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja<br><br>18                                                                              | m              |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              | m              | 18,000  |        |
| 10    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-02<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW<br><br>36                                                                                   | m              | RAZEM   | 18,000 |
|       |                                   |                                                                                                                                                              | m              | 36,000  |        |
| 11    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-01<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty<br><br>1                                                                          | szt.           | RAZEM   | 36,000 |
|       |                                   |                                                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
| 12    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-02<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty<br><br>2                                                                          | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
|       |                                   |                                                                                                                                                              | szt.           | 2,000   |        |
| 13    | KNR 4<br>d.1. 0111-01<br>1.2      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy<br>10 | m              | RAZEM   | 2,000  |
|       |                                   |                                                                                                                                                              | m              | 10,000  |        |
| 14    | KNR 4<br>d.1. 0111-01<br>1.2      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW<br><br>3                         | m              | RAZEM   | 10,000 |
|       |                                   |                                                                                                                                                              | m              | 3,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 3,000  |

| Lp.                             | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                    | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15                              | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW          |           |         |        |
| d.1. 0111-02                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 3                                                                                                                                    | m         | 3,000   |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 16                              | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW          |           |         |        |
| d.1. 0111-03                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 12                                                                                                                                   | m         | 12,000  |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 12,000 |
| 17                              | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.       |           |         |        |
| d.1. 0111-01                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 18,000 |
| 18                              | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW          |           |         |        |
| d.1. 0111-01                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 6                                                                                                                                    | m         | 6,000   |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 6,000  |
| 19                              | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW          |           |         |        |
| d.1. 0111-02                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 12                                                                                                                                   | m         | 12,000  |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 12,000 |
| 20                              | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                              | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-01                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 21                              | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                              | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-02                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 22                              | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                              | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-03                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23                              | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                | prob.     |         |        |
| d.1. 0127-01                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 1                                                                                                                                    | prob.     | 1,000   |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 1,000  |
| 24                              | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m         |         |        |
| d.1. 0127-02                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 18*3                                                                                                                                 | m         | 54,000  |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 54,000 |
| 25                              | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                            | m         |         |        |
| d.1. 0128-01                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 18*3                                                                                                                                 | m         | 54,000  |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 54,000 |
| 26                              | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                      | odc. 200m |         |        |
| d.1. 0803-01                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 54/200                                                                                                                               | odc. 200m | 0,270   |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 0,270  |
| <b>1.1.3 Izolacja termiczna</b> |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 27                              | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym                                                          | m         |         |        |
| d.1. 0101-04                    |            | gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                                                            |           |         |        |
| 1.3                             |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 18,000 |
| 28                              | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym                                                          | m         |         |        |
| d.1. 0101-10                    |            | gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                                                           |           |         |        |
| 1.3                             |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 18,000 |
| 29                              | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym                                                          | m         |         |        |
| d.1. 0101-19                    |            | gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                                                          |           |         |        |
| 1.3                             |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |



| Lp.               | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 1.1.4             |                   | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 18,000 |
| 30<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                       | szt. |         |        |
|                   |                   | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 31<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0123-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o sr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                           | kpl. |         |        |
|                   |                   | 10                                                                                                                                                                        | kpl. | 10,000  |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 32<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 8<br>0115-01 | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o sr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                         | szt. |         |        |
|                   |                   | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 33<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 34<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                      | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 35<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                         | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 36<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o sr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o sr. zewnętrznej 25 mm | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o sr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm - podpionowy CW                                                    | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 25 mm - podpionowy ZW                                                    | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-01 | Dwuzłączki o sr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-02 | Dwuzłączki o sr. nominalnej 20 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-03 | Dwuzłączki o sr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5             |                   | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 8<br>0222-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o sr. 75/100 mm na ścianie - Płd m NY                                                                                        |      |         |        |



| Lp.   | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
|       |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 45    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5    | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA                                       | m              |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 46    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5    | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                               | szt            |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt            | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0215-04<br>1.5    | Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i nowy montaż                                             | szt            |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | szt            | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 48    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                      | m              |         |        |
|       |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 49    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                       | m              |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 50    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5    | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                         | szt.           |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 51    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5    | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                         | szt.           |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt.           |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                       | szt.           |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                                           | szt.           |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 55    | KNNR 2<br>d.1. 0504-07<br>1.5    | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką                                               | szt.           |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 3<br>d.1. 0503-05<br>1.5    | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                         | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | d.1. analiza indywidualna<br>1.5 | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                         | szt            |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt            | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.6 |                                  | <b>Instalacja gazowa</b>                                                                                                       |                |         |        |
| 58    | KNR 4-01<br>d.1. 1212-28<br>1.6  | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm                                              | m              |         |        |
|       |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 59    | d.1. analiza indywidualna<br>1.6 | Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora                                                                     | szt            |         |        |

| Lp.               | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|                   |                      | 5                                                                                                                              | szt  | 5,000   |        |
| 60<br>d.1.<br>1.6 | analiza indywidualna | Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego                                                                  | szt  | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | szt  | 1,000   |        |
| 1.1.7             |                      | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 61<br>d.1.<br>1.7 | KNR 5-08<br>0211-03  | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                 | m    |         |        |
|                   |                      | 18                                                                                                                             | m    | 18,000  |        |
|                   |                      |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 18,000 |
| 62<br>d.1.<br>1.7 | KNR 5-08<br>0211-01  | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m    |         |        |
|                   |                      | 5                                                                                                                              | m    | 5,000   |        |
|                   |                      |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 5,000  |
| 63<br>d.1.<br>1.7 | KNNR-W 9<br>0607-02  | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                   | poł. |         |        |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | poł. | 1,000   |        |
|                   |                      |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 64<br>d.1.<br>1.7 | KNR 5-08<br>0403-04  | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa                    | szt. |         |        |
|                   |                      | 5                                                                                                                              | szt. | 5,000   |        |
|                   |                      |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 5,000  |
| 65<br>d.1.<br>1.7 | KNNR 5<br>1204-03    | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                        | szt. |         |        |
|                   |                      | 10                                                                                                                             | szt. | 10,000  |        |
|                   |                      |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 10,000 |
| 66<br>d.1.<br>1.7 | analiza indywidualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu                                                  | kpl  |         |        |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | kpl  | 1,000   |        |
|                   |                      |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |

ul. Jaworskiej 3 - Inowrocław

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

x 2 szt.

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1     |                                   | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                               |                |         |        |
| 1.1   |                                   | <b>pion łazienka/WC</b>                                                                                                               |                |         |        |
| 1.1.1 |                                   | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                                       |                |         |        |
| 1     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0346-02<br>1.1 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.<br>5*0,9*2,6                                          | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 11,700 |
| 2     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0208-04<br>1.1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop<br>5                             | szt.           |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0206-02<br>1.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną<br>5              | szt.           |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4     | KNR-W 2-02<br>d.1. 2004-01<br>1.1 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01<br>11,7                           | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 11,700 |
| 5     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>5*0,9*2,6*0,1                                    | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,170  |
| 6     | KNR 4<br>d.1. 0142-03<br>1.1      | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm<br>5                                                                                     | kpl.           |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | kpl.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 5,000  |
| 7     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim<br>11,7*0,1 | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,170  |
| 8     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-12<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km<br>Krotność = 10<br>1,17                          | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,170  |
| 9     | kalk. własna<br>d.1. 1.1          | Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim<br>1,17                                                                              | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,170  |
| 1.1.2 |                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                      |                |         |        |
| 10    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-01<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja<br>18                                                           | m              |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 18,000 |
| 11    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-02<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW<br>18                                                                | m              |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 18,000 |
| 12    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-03<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW<br>18                                                                | m              |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 18,000 |
| 13    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-01<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpiwniczny<br>1                                                   | szt.           |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,000  |
| 14    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-02<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpiwniczny<br>2                                                   | szt.           |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | szt.           | 2,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 2,000  |



| Lp.          | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 5,000   |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 16           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 3,000   |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 17           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |            |                                                                                                                                                        | m         | 3,000   |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 18           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-04 |            |                                                                                                                                                        | m         | 12,000  |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 12,000 |
| 19           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m         |         |        |
| d.1. 0111-01 |            |                                                                                                                                                        | m         | 18,000  |        |
| 1.2          |            | 18                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 18,000 |
| 20           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 6,000   |        |
| 1.2          |            | 6                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 6,000  |
| 21           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |            |                                                                                                                                                        | m         | 12,000  |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 12,000 |
| 22           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-01 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 5,000   |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-02 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 3,000   |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 24           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-03 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 5,000   |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 25           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-04 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 2,000   |        |
| 1.2          |            | 2                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 2,000  |
| 26           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                  | prob.     |         |        |
| d.1. 0127-01 |            |                                                                                                                                                        | prob.     | 1,000   |        |
| 1.2          |            | 1                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 1,000  |
| 27           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                   | m         |         |        |
| d.1. 0127-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 54,000  |        |
| 1.2          |            | 54                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 54,000 |
| 28           | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m         |         |        |
| d.1. 0128-01 |            |                                                                                                                                                        | m         | 54,000  |        |
| 1.2          |            | 54                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 54,000 |
| 29           | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                                        | odc. 200m |         |        |
| d.1. 0803-01 |            |                                                                                                                                                        | odc. 200m | 0,270   |        |
| 1.2          |            | 54/200                                                                                                                                                 |           | RAZEM   | 0,270  |

| Lp.                       | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b>              |          | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                                                  |      |         |        |
| 30<br>d.1. 0101-04<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                      | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1. 0101-10<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                     | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32<br>d.1. 0101-19<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                    | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b>              |          | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                  |      |         |        |
| 33<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                        | szt. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.1. 0123-06<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                            | kpl. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                         | kpl. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35<br>d.1. 0115-01<br>1.4 | KNNR 8   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                          | szt. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                 | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                       | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                          | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1. 0116-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1. 0116-03<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1. 0116-04<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1. 0132-03<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                     | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1. 0132-04<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                                     | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1. 0430-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                               | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |

| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45    | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46    | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5 |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płd<br>NY                                                 | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50    | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51    | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    |         |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |

| Lp.               | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 60<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 2<br>0504-07         | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da-<br>chówką                                               | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | szt.           | 1,000   |        |
| 61<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 3<br>0503-05         | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                              | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
| 62<br>d.1.<br>1.5 | analiza indy-<br>widualna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                              | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | szt.           | 1,000   |        |
| 1.1.6             |                           | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,000  |
| 63<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-03       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                      | m              |         |        |
|                   |                           | 18                                                                                                                                  | m              | 18,000  |        |
| 64<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-01       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłącze-<br>nie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m              | RAZEM   | 18,000 |
|                   |                           | 5                                                                                                                                   | m              | 5,000   |        |
| 65<br>d.1.<br>1.6 | KNNR-W 9<br>0607-02       | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie<br>uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                     | poł.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | poł.           | 1,000   |        |
| 66<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0403-04       | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniac<br>- listwa zaciskowa 7-12 torowa                       | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                           | 5                                                                                                                                   | szt.           | 5,000   |        |
| 67<br>d.1.<br>1.6 | KNNR 5<br>1204-03         | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                             | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                           | 10                                                                                                                                  | szt.           | 10,000  |        |
| 68<br>d.1.<br>1.6 | analiza indy-<br>widualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto<br>kołu                                                   | kpl            | RAZEM   | 10,000 |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | kpl            | 1,000   |        |
|                   |                           |                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 1,000  |



ul. Gruszczyńskiego 8 - Inowrocław

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

x4527

**ZADANIE 65**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                         | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1     |                                   | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                   |                |         |        |
| 1.1   |                                   | <b>pion łazienka/WC</b>                                                                                                   |                |         |        |
| 1.1.1 |                                   | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                           |                |         |        |
| 1     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0346-02<br>1.1 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.<br>5*0,9*2,6                              | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
| 2     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0208-04<br>1.1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop                      | szt.           | RAZEM   | 11,700 |
|       |                                   | 5                                                                                                                         | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0206-02<br>1.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna       | szt.           |         |        |
|       |                                   | 5                                                                                                                         | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4     | KNR-W 2-02<br>d.1. 2004-01<br>1.1 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01                       | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                   | 11,7                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 11,700 |
| 5     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km                                         | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   | 5*0,9*2,6*0,1                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 6     | KNNR 4<br>d.1. 0142-03<br>1.1     | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm                                                                              | kpl.           |         |        |
|       |                                   | 5                                                                                                                         | kpl.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 7     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   | 11,7*0,1                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 8     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-12<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km<br>Krotność = 10                      | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   | 1,17                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 9     | kalk. własna<br>d.1. 1.1          | Oплата za utylizację gruzu na wysypisku miejskim                                                                          | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   | 1,17                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 1.1.2 |                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                          |                | RAZEM   | 1,170  |
| 10    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-01<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja                                                     | m              |         |        |
|       |                                   | 18                                                                                                                        | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 11    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-02<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW                                                          | m              |         |        |
|       |                                   | 18                                                                                                                        | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 12    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-03<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW                                                          | m              |         |        |
|       |                                   | 18                                                                                                                        | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 13    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-01<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty wy                                             | szt.           |         |        |
|       |                                   | 1                                                                                                                         | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,000  |
| 14    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-02<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty wy                                             | szt.           |         |        |
|       |                                   | 2                                                                                                                         | szt.           | 2,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 2,000  |

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-02    | 5                                                                                                                                                      | m         | 5,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 16       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-02    | 3                                                                                                                                                      | m         | 3,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 17       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-03    | 3                                                                                                                                                      | m         | 3,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 18       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-04    | 12                                                                                                                                                     | m         | 12,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 12,000 |
| 19       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-01    | 18                                                                                                                                                     | m         | 18,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 18,000 |
| 20       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-02    | 6                                                                                                                                                      | m         | 6,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 6,000  |
| 21       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-03    | 12                                                                                                                                                     | m         | 12,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 12,000 |
| 22       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-01    | 5                                                                                                                                                      | szt.      | 5,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-02    | 3                                                                                                                                                      | szt.      | 3,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 24       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-03    | 5                                                                                                                                                      | szt.      | 5,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 25       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-04    | 2                                                                                                                                                      | szt.      | 2,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 2,000  |
| 26       | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                  | prob.     |         |        |
| d.1. 1.2 | 0127-01    | 1                                                                                                                                                      | prob.     | 1,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 1,000  |
| 27       | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                   | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0127-02    | 54                                                                                                                                                     | m         | 54,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 54,000 |
| 28       | KNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0128-01    | 54                                                                                                                                                     | m         | 54,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 54,000 |
| 29       | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm                                                                                        | odc. 200m |         |        |
| d.1. 1.2 | 0803-01    | 54/200                                                                                                                                                 | odc. 200m | 0,270   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 0,270  |



| Lp.                       | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b>              |          | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                                                  |      |         |        |
| 30<br>d.1. 0101-04<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                      | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1. 0101-10<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                     | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32<br>d.1. 0101-19<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                    | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b>              |          | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                  |      |         |        |
| 33<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                        | szt. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.1. 0123-06<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                            | kpl. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                         | kpl. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35<br>d.1. 0115-01<br>1.4 | KNNR 8   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                          | szt. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                 | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                       | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                          | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1. 0116-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1. 0116-03<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1. 0116-04<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1. 0132-03<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                     | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1. 0132-04<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                                     | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1. 0430-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                               | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |



| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45    | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46    | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5 |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom<br>NY                                                | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50    | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51    | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                               | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |

| Lp.               | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 60<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 2<br>0504-07    | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką                                               | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
| 61<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 3<br>0503-05    | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                         | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
| 62<br>d.1.<br>1.5 | analiza indywidualna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                         | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
| 1.1.6             |                      | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 63<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-03  | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                 | m              |         |        |
|                   |                      | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
| 64<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-01  | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m              | RAZEM   | 18,000 |
|                   |                      | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
| 65<br>d.1.<br>1.6 | KNNR-W 9<br>0607-02  | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                   | poł.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | poł.           | 1,000   |        |
| 66<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0403-04  | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa                    | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                      | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
| 67<br>d.1.<br>1.6 | KNNR 5<br>1204-03    | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                        | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                      | 10                                                                                                                             | szt.           | 10,000  |        |
| 68<br>d.1.<br>1.6 | analiza indywidualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu                                                  | kpl            | RAZEM   | 10,000 |
|                   |                      | 1                                                                                                                              | kpl            | 1,000   |        |
|                   |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

x  
1 set.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.          | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                                                                         | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1            |              | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                   |                |         |        |
| 1.1          |              | <b>pion łazienka/WC</b>                                                                                                   |                |         |        |
| 1.1.1        |              | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                           |                |         |        |
| 1            | KNR-W 4-01   | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.                                           | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1. 0346-02 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1          |              | 5*0,9*2,6                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 11,700 |
| 2            | KNR-W 4-01   | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego                                                | szt.           |         |        |
| d.1. 0208-04 |              | grubości do 40 cm - strop                                                                                                 |                |         |        |
| 1.1          |              | 5                                                                                                                         | szt.           | 5,000   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3            | KNR-W 4-01   | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głąbokości ponad 10 cm - piana niskoprężna       | szt.           |         |        |
| d.1. 0206-02 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1          |              | 5                                                                                                                         | szt.           | 5,000   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4            | KNR-W 2-02   | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01                       | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1. 2004-01 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1          |              | 11,7                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 11,700 |
| 5            | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km                                         | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. 0109-11 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1          |              | 5*0,9*2,6*0,1                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 6            | KNR 4        | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm                                                                              | kpl.           |         |        |
| d.1. 0142-03 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1          |              | 5                                                                                                                         | kpl.           | 5,000   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 7            | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. 0109-11 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1          |              | 11,7*0,1                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 8            | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km                                       | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. 0109-12 |              | Krotność = 10                                                                                                             |                |         |        |
| 1.1          |              | 1,17                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 9            | kalk. własna | Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim                                                                          | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. 1.1     |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1          |              | 1,17                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 1.1.2        |              | <b>Rurociągi</b>                                                                                                          |                |         |        |
| 10           | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja                                                     | m              |         |        |
| d.1. 0120-01 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.2          |              | 18                                                                                                                        | m              | 18,000  |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 11           | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW                                                          | m              |         |        |
| d.1. 0120-02 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.2          |              | 18                                                                                                                        | m              | 18,000  |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 12           | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW                                                          | m              |         |        |
| d.1. 0120-03 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.2          |              | 18                                                                                                                        | m              | 18,000  |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 13           | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty                                                | szt.           |         |        |
| d.1. 0142-01 |              | wy                                                                                                                        |                |         |        |
| 1.2          |              | 1                                                                                                                         | szt.           | 1,000   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,000  |
| 14           | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty                                                | szt.           |         |        |
| d.1. 0142-02 |              | wy                                                                                                                        |                |         |        |
| 1.2          |              | 2                                                                                                                         | szt.           | 2,000   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 2,000  |



| Lp.          | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m         | 5,000   |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      |           |         |        |
| 16           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         | 3,000   |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      |           |         |        |
| 17           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         | 3,000   |        |
| d.1. 0111-03 |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      |           |         |        |
| 18           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         | 12,000  |        |
| d.1. 0111-04 |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 12,000 |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                                     |           |         |        |
| 19           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m         | 18,000  |        |
| d.1. 0111-01 |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 18,000 |
| 1.2          |            | 18                                                                                                                                                     |           |         |        |
| 20           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         | 6,000   |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 6,000  |
| 1.2          |            | 6                                                                                                                                                      |           |         |        |
| 21           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         | 12,000  |        |
| d.1. 0111-03 |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 12,000 |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                                     |           |         |        |
| 22           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.      | 5,000   |        |
| d.1. 0121-01 |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      |           |         |        |
| 23           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.      | 3,000   |        |
| d.1. 0121-02 |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      |           |         |        |
| 24           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.      | 5,000   |        |
| d.1. 0121-03 |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      |           |         |        |
| 25           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.      | 2,000   |        |
| d.1. 0121-04 |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 2,000  |
| 1.2          |            | 2                                                                                                                                                      |           |         |        |
| 26           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                  | prob.     | 1,000   |        |
| d.1. 0127-01 |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 1,000  |
| 1.2          |            | 1                                                                                                                                                      |           |         |        |
| 27           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                   | m         | 54,000  |        |
| d.1. 0127-02 |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 54,000 |
| 1.2          |            | 54                                                                                                                                                     |           |         |        |
| 28           | KNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m         | 54,000  |        |
| d.1. 0128-01 |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 54,000 |
| 1.2          |            | 54                                                                                                                                                     |           |         |        |
| 29           | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                                        | odc. 200m | 0,270   |        |
| d.1. 0803-01 |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 0,270  |
| 1.2          |            | 54/200                                                                                                                                                 | odc. 200m |         |        |

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b>      |                     | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                                                  |      |         |        |
| 30<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                      | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                     | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                    | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b>      |                     | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                  |      |         |        |
| 33<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                        | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0123-06   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                            | kpl. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                         | kpl. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 8<br>0115-01   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                          | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                 | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                       | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                          | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<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 | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-03   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-04   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-03   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                     | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-04   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                                     | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-01   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                               | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |

| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45    | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46    | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5 |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Plc<br>m<br>NY                                            | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt  |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt  | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50    | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51    | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    |         |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |



| Lp.               | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 60<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 2<br>0504-07         | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da-<br>chówką                                               | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | szt.           | 1,000   |        |
| 61<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 3<br>0503-05         | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                              | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
| 62<br>d.1.<br>1.5 | analiza indy-<br>widualna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                              | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | szt.           | 1,000   |        |
| 1.1.6             |                           | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,000  |
| 63<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-03       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                      | m              |         |        |
|                   |                           | 18                                                                                                                                  | m              | 18,000  |        |
| 64<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-01       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłącze-<br>nie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m              | RAZEM   | 18,000 |
|                   |                           | 5                                                                                                                                   | m              | 5,000   |        |
| 65<br>d.1.<br>1.6 | KNNR-W 9<br>0607-02       | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie<br>uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                     | poł.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | poł.           | 1,000   |        |
| 66<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0403-04       | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniac<br>- listwa zaciskowa 7-12 torowa                       | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                           | 5                                                                                                                                   | szt.           | 5,000   |        |
| 67<br>d.1.<br>1.6 | KNNR 5<br>1204-03         | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                             | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                           | 10                                                                                                                                  | szt.           | 10,000  |        |
| 68<br>d.1.<br>1.6 | analiza indy-<br>widualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto-<br>kołu                                                  | kpl            | RAZEM   | 10,000 |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | kpl            | 1,000   |        |
|                   |                           |                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 1,000  |



PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

x 2 szt.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| <b>1</b>     |                                   | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                               |                |         |        |
| <b>1.1</b>   |                                   | <b>pion łazienka/WC</b>                                                                                                               |                |         |        |
| <b>1.1.1</b> |                                   | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                                       |                |         |        |
| 1            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0346-02<br>1.1 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.<br>5*0,9*2,6                                          | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 11,700 |
| 2            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0208-04<br>1.1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop<br>5                             | szt.           |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | szt.           | 5,000   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0206-02<br>1.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną<br>5              | szt.           |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | szt.           | 5,000   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4            | KNR-W 2-02<br>d.1. 2004-01<br>1.1 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01<br>11,7                           | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 11,700 |
| 5            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>5*0,9*2,6*0,1                                    | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,170  |
| 6            | KNR 4<br>d.1. 0142-03<br>1.1      | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm<br>5                                                                                     | kpl.           |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | kpl.           | 5,000   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 5,000  |
| 7            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim<br>11,7*0,1 | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,170  |
| 8            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-12<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km<br>Krotność = 10<br>1,17                          | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,170  |
| 9            | kalk. własna<br>d.1. 1.1          | Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim<br>1,17                                                                              | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,170  |
| <b>1.1.2</b> |                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                      |                |         |        |
| 10           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-01<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja<br>18                                                           | m              |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | m              | 18,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 18,000 |
| 11           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-02<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW<br>18                                                                | m              |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | m              | 18,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 18,000 |
| 12           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-03<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW<br>18                                                                | m              |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | m              | 18,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 18,000 |
| 13           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-01<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpiwnicowy<br>1                                                   | szt.           |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,000  |
| 14           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-02<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpiwnicowy<br>2                                                   | szt.           |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | szt.           | 2,000   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 2,000  |

| Lp.          | Podstawa    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15           | KNNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |             |                                                                                                                                                        | m         | 5,000   |        |
| 1.2          |             | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 16           | KNNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |             |                                                                                                                                                        | m         | 3,000   |        |
| 1.2          |             | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 17           | KNNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |             |                                                                                                                                                        | m         | 3,000   |        |
| 1.2          |             | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 18           | KNNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-04 |             |                                                                                                                                                        | m         | 12,000  |        |
| 1.2          |             | 12                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 12,000 |
| 19           | KNNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m         |         |        |
| d.1. 0111-01 |             |                                                                                                                                                        | m         | 18,000  |        |
| 1.2          |             | 18                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 18,000 |
| 20           | KNNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |             |                                                                                                                                                        | m         | 6,000   |        |
| 1.2          |             | 6                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 6,000  |
| 21           | KNNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |             |                                                                                                                                                        | m         | 12,000  |        |
| 1.2          |             | 12                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 12,000 |
| 22           | KNNR 4      | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-01 |             |                                                                                                                                                        | szt.      | 5,000   |        |
| 1.2          |             | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23           | KNNR 4      | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-02 |             |                                                                                                                                                        | szt.      | 3,000   |        |
| 1.2          |             | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 24           | KNNR 4      | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-03 |             |                                                                                                                                                        | szt.      | 5,000   |        |
| 1.2          |             | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 25           | KNNR 4      | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-04 |             |                                                                                                                                                        | szt.      | 2,000   |        |
| 1.2          |             | 2                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 2,000  |
| 26           | KNNR 4      | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                  | prob.     |         |        |
| d.1. 0127-01 |             |                                                                                                                                                        | prob.     | 1,000   |        |
| 1.2          |             | 1                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 1,000  |
| 27           | KNNR 4      | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                   | m         |         |        |
| d.1. 0127-02 |             |                                                                                                                                                        | m         | 54,000  |        |
| 1.2          |             | 54                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 54,000 |
| 28           | KNNR-W 2-15 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m         |         |        |
| d.1. 0128-01 |             |                                                                                                                                                        | m         | 54,000  |        |
| 1.2          |             | 54                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 54,000 |
| 29           | KNNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                                        | odc. 200m |         |        |
| d.1. 0803-01 |             |                                                                                                                                                        | odc. 200m | 0,270   |        |
| 1.2          |             | 54/200                                                                                                                                                 |           | RAZEM   | 0,270  |



| Lp.          | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b> |          | <b>Izolacja termiczna</b>                                                        |      |         |        |
| 30           | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym      | m    |         |        |
| d.1.         | 0101-04  | gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                        |      |         |        |
| 1.3          |          | 18                                                                               | m    | 18,000  |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31           | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym      | m    |         |        |
| d.1.         | 0101-10  | gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                       |      |         |        |
| 1.3          |          | 18                                                                               | m    | 18,000  |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32           | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym      | m    |         |        |
| d.1.         | 0101-19  | gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                      |      |         |        |
| 1.3          |          | 18                                                                               | m    | 18,000  |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b> |          | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                        |      |         |        |
| 33           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- | szt. |         |        |
| d.1.         | 0130-01  | nalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                             |      |         |        |
| 1.4          |          | 10                                                                               | szt. | 10,000  |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34           | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych           | kpl. |         |        |
| d.1.         | 0123-06  | mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych         |      |         |        |
| 1.4          |          | 10                                                                               | kpl. | 10,000  |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35           | KNNR 8   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny           | szt. |         |        |
| d.1.         | 0115-01  | montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                       |      |         |        |
| 1.4          |          | 10                                                                               | szt. | 10,000  |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- | szt. |         |        |
| d.1.         | 0130-01  | nalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                      |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- | szt. |         |        |
| d.1.         | 0130-01  | nalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                            |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- | szt. |         |        |
| d.1.         | 0130-01  | nalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                               |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39           | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó-     | szt. |         |        |
| d.1.         | 0116-01  | czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-  |      |         |        |
| 1.4          |          | wewnętrznej 20 mm                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          | 1                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40           | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó-     | szt. |         |        |
| d.1.         | 0116-03  | czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-  |      |         |        |
| 1.4          |          | wewnętrznej 32 mm                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          | 1                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41           | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó-     | szt. |         |        |
| d.1.         | 0116-04  | czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-  |      |         |        |
| 1.4          |          | wewnętrznej 40 mm                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          | 1                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych  | szt. |         |        |
| d.1.         | 0132-03  | o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                           |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych  | szt. |         |        |
| d.1.         | 0132-04  | o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                           |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44           | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                     | szt. |         |        |
| d.1.         | 0430-01  |                                                                                  |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                | szt. | 1,000   |        |



| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45    | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46    | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5 |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płd<br>NY                                                 | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50    | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51    | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    | 10,000  |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    |         | 10,000 |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                               | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |

| Lp.               | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                        | j.m.                                 | Poszcz.             | Razem               |
|-------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 60<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 2<br>0504-07         | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da-<br>chówką<br>1                                               | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>1,000  | 5,000<br><br>1,000  |
| 61<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 3<br>0503-05         | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)<br>1                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br><br>1,000  | 1,000<br><br>1,000  |
| 62<br>d.1.<br>1.5 | analiza indy-<br>widualna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej<br>1                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>1,000  | 1,000<br><br>1,000  |
| 1.1.6             |                           | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                            |                                      | RAZEM               | 1,000               |
| 63<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-03       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2<br>18                                                                     | m<br><br>m                           | <br><br>18,000      | <br><br>18,000      |
| 64<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-01       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłącze-<br>nie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową<br>5 | m<br><br>m                           | RAZEM<br><br>5,000  | 18,000<br><br>5,000 |
| 65<br>d.1.<br>1.6 | KNNR-W 9<br>0607-02       | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie<br>uziomu pionowego z bednarką w piwnicy<br>1                     | poł.<br><br>poł.                     | RAZEM<br><br>1,000  | 5,000<br><br>1,000  |
| 66<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0403-04       | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniac<br>- listwa zaciskowa 7-12 torowa<br>5                       | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>5,000  | 1,000<br><br>5,000  |
| 67<br>d.1.<br>1.6 | KNNR 5<br>1204-03         | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych<br>10                                                            | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>10,000 | 5,000<br><br>10,000 |
| 68<br>d.1.<br>1.6 | analiza indy-<br>widualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto-<br>kołu<br>1                                                  | kpl<br><br>kpl                       | RAZEM<br><br>1,000  | 10,000<br><br>1,000 |
|                   |                           |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM               | 1,000               |

PRZEDMIAR

ZADANIE 68

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

x 4 szt.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| <b>1</b>     |                                   | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                               |                |         |        |
| <b>1.1</b>   |                                   | <b>pion łazienka/WC</b>                                                                                                               |                |         |        |
| <b>1.1.1</b> |                                   | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                                       |                |         |        |
| 1            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0346-02<br>1.1 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.<br>5*0,9*2,6                                          | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 11,700 |
| 2            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0208-04<br>1.1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop<br>5                             | szt.           |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | szt.           | 5,000   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0206-02<br>1.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna<br>5              | szt.           |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | szt.           | 5,000   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4            | KNR-W 2-02<br>d.1. 2004-01<br>1.1 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01<br>11,7                           | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 11,700 |
| 5            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>5*0,9*2,6*0,1                                    | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,170  |
| 6            | KNR 4<br>d.1. 0142-03<br>1.1      | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm<br>5                                                                                     | kpl.           |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | kpl.           | 5,000   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 5,000  |
| 7            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim<br>11,7*0,1 | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,170  |
| 8            | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-12<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km<br>Krotność = 10<br>1,17                          | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,170  |
| 9            | kalk. własna<br>d.1. 1.1          | Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim<br>1,17                                                                              | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,170  |
| <b>1.1.2</b> |                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                      |                |         |        |
| 10           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-01<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja<br>18                                                           | m              |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | m              | 18,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 18,000 |
| 11           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-02<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW<br>18                                                                | m              |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | m              | 18,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 18,000 |
| 12           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-03<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW<br>18                                                                | m              |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | m              | 18,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 18,000 |
| 13           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-01<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpiwniczny<br>1                                                   | szt.           |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,000  |
| 14           | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-02<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpiwniczny<br>2                                                   | szt.           |         |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       | szt.           | 2,000   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 2,000  |



| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m         | 5,000   |        |
| d.1. 1.2 | 0111-02    | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 16       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-02    | 3                                                                                                                                                      | m         | 3,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 17       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-03    | 3                                                                                                                                                      | m         | 3,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 18       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-04    | 12                                                                                                                                                     | m         | 12,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 12,000 |
| 19       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-01    | 18                                                                                                                                                     | m         | 18,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 18,000 |
| 20       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-02    | 6                                                                                                                                                      | m         | 6,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 6,000  |
| 21       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-03    | 12                                                                                                                                                     | m         | 12,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 12,000 |
| 22       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-01    | 5                                                                                                                                                      | szt.      | 5,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-02    | 3                                                                                                                                                      | szt.      | 3,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 24       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-03    | 5                                                                                                                                                      | szt.      | 5,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 25       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-04    | 2                                                                                                                                                      | szt.      | 2,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 2,000  |
| 26       | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                   | prob.     |         |        |
| d.1. 1.2 | 0127-01    | 1                                                                                                                                                      | prob.     | 1,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 1,000  |
| 27       | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                    | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0127-02    | 54                                                                                                                                                     | m         | 54,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 54,000 |
| 28       | KNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0128-01    | 54                                                                                                                                                     | m         | 54,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 54,000 |
| 29       | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm                                                                                         | odc. 200m |         |        |
| d.1. 1.2 | 0803-01    | 54/200                                                                                                                                                 | odc. 200m | 0,270   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 0,270  |

| Lp.                       | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b>              |          | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                                                 |      |         |        |
| 30<br>d.1. 0101-04<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                     | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1. 0101-10<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                    | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32<br>d.1. 0101-19<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                   | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b>              |          | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                 |      |         |        |
| 33<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                       | szt. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.1. 0123-06<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                           | kpl. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                        | kpl. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35<br>d.1. 0115-01<br>1.4 | KNNR 8   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                         | szt. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                      | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                         | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1. 0116-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1. 0116-03<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1. 0116-04<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1. 0132-03<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                    | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1. 0132-04<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                                    | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1. 0430-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |

| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45    | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46    | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5 |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom<br>NY                                                | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50    | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51    | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    |         |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                               | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |



| Lp.               | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                        | j.m.                                 | Poszcz.             | Razem               |
|-------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 60<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 2<br>0504-07         | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da-<br>chówką<br>1                                               | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>1,000  | 5,000<br><br>1,000  |
| 61<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 3<br>0503-05         | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)<br>1                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br><br>1,000  | 1,000<br><br>1,000  |
| 62<br>d.1.<br>1.5 | analiza indy-<br>widualna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej<br>1                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>1,000  | 1,000<br><br>1,000  |
| 1.1.6             |                           | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                            |                                      | RAZEM               | 1,000               |
| 63<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-03       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2<br>18                                                                     | m<br><br>m                           | <br><br>18,000      | <br><br>18,000      |
| 64<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-01       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłącze-<br>nie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową<br>5 | m<br><br>m                           | RAZEM<br><br>5,000  | 18,000<br><br>5,000 |
| 65<br>d.1.<br>1.6 | KNNR-W 9<br>0607-02       | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie<br>uziomu pionowego z bednarką w piwnicy<br>1                     | poł.<br><br>poł.                     | RAZEM<br><br>1,000  | 5,000<br><br>1,000  |
| 66<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0403-04       | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniac<br>- listwa zaciskowa 7-12 torowa<br>5                       | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>5,000  | 1,000<br><br>5,000  |
| 67<br>d.1.<br>1.6 | KNNR 5<br>1204-03         | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych<br>10                                                            | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>10,000 | 5,000<br><br>10,000 |
| 68<br>d.1.<br>1.6 | analiza indy-<br>widualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto-<br>kołu<br>1                                                  | kpl<br><br>kpl                       | RAZEM<br><br>1,000  | 10,000<br><br>1,000 |
|                   |                           |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM               | 1,000               |



ul. Kiełbasiewiczza 11 - Inowrocław

**PRZEDMIAR**

**ZADANIE 69**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu kuchennego  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

X 1 szt.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1     |                                   | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.1   |                                   | <b>pion kuchenny</b>                                                                                                                                   |                |         |        |
| 1.1.1 |                                   | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                                                        |                |         |        |
| 1     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0346-02<br>1.1 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.<br>5*0,5*2,6                                                           | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 6,500   |        |
| 2     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0208-04<br>1.1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop                                                   | szt.           | RAZEM   | 6,500  |
|       |                                   | 5                                                                                                                                                      | szt.           | 5,000   |        |
| 3     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0206-02<br>1.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna                                    | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|       |                                   | 5                                                                                                                                                      | szt.           | 5,000   |        |
| 4     | KNR-W 2-02<br>d.1. 2004-01<br>1.1 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01                                                    | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 5,000  |
|       |                                   | 6,5                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 6,500   |        |
| 5     | KNR 4<br>d.1. 0142-03<br>1.1      | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm                                                                                                           | kpl.           | RAZEM   | 6,500  |
|       |                                   | 5                                                                                                                                                      | kpl.           | 5,000   |        |
| 6     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim                               | m <sup>3</sup> | RAZEM   | 5,000  |
|       |                                   | 6,5*0,1                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0,650   |        |
| 7     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-12<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km<br>Krotność = 10                                                    | m <sup>3</sup> | RAZEM   | 0,650  |
|       |                                   | 0,65                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0,650   |        |
| 8     | d.1. kalk. własna<br>1.1          | Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim                                                                                                       | m <sup>3</sup> | RAZEM   | 0,650  |
|       |                                   | 0,65                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0,650   |        |
| 1.1.2 |                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 0,650  |
| 9     | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-01<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja                                                                                  | m              |         |        |
|       |                                   | 18                                                                                                                                                     | m              | 18,000  |        |
| 10    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-02<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW                                                                                       | m              | RAZEM   | 18,000 |
|       |                                   | 36                                                                                                                                                     | m              | 36,000  |        |
| 11    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-01<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpiwniczny                                                                         | szt.           | RAZEM   | 36,000 |
|       |                                   | 1                                                                                                                                                      | szt.           | 1,000   |        |
| 12    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-02<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpiwniczny                                                                         | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
|       |                                   | 2                                                                                                                                                      | szt.           | 2,000   |        |
| 13    | KNR 4<br>d.1. 0111-01<br>1.2      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m              | RAZEM   | 2,000  |
|       |                                   | 10                                                                                                                                                     | m              | 10,000  |        |
| 14    | KNR 4<br>d.1. 0111-01<br>1.2      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                            | m              | RAZEM   | 10,000 |
|       |                                   | 3                                                                                                                                                      | m              | 3,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 3,000  |

| Lp.                             | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                    | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15                              | KNNR 4<br>d.1. 0111-02<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW          | m         | 3,000   |        |
|                                 |                                   | 3                                                                                                                                    |           | RAZEM   | 3,000  |
| 16                              | KNNR 4<br>d.1. 0111-03<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW          | m         | 12,000  |        |
|                                 |                                   | 12                                                                                                                                   |           | RAZEM   | 12,000 |
| 17                              | KNNR 4<br>d.1. 0111-01<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.       | m         | 18,000  |        |
|                                 |                                   | 18                                                                                                                                   |           | RAZEM   | 18,000 |
| 18                              | KNNR 4<br>d.1. 0111-01<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW          | m         | 6,000   |        |
|                                 |                                   | 6                                                                                                                                    |           | RAZEM   | 6,000  |
| 19                              | KNNR 4<br>d.1. 0111-02<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW          | m         | 12,000  |        |
|                                 |                                   | 12                                                                                                                                   |           | RAZEM   | 12,000 |
| 20                              | KNNR 4<br>d.1. 0121-01<br>1.2     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                              | szt.      |         |        |
|                                 |                                   | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|                                 |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 21                              | KNNR 4<br>d.1. 0121-02<br>1.2     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                              | szt.      |         |        |
|                                 |                                   | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|                                 |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 22                              | KNNR 4<br>d.1. 0121-03<br>1.2     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                              | szt.      |         |        |
|                                 |                                   | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|                                 |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23                              | KNNR 4<br>d.1. 0127-01<br>1.2     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                | prob.     |         |        |
|                                 |                                   | 1                                                                                                                                    | prob.     | 1,000   |        |
|                                 |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 1,000  |
| 24                              | KNNR 4<br>d.1. 0127-02<br>1.2     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m         |         |        |
|                                 |                                   | 18*3                                                                                                                                 | m         | 54,000  |        |
|                                 |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 54,000 |
| 25                              | KNR-W 2-15<br>d.1. 0128-01<br>1.2 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                            | m         |         |        |
|                                 |                                   | 18*3                                                                                                                                 | m         | 54,000  |        |
|                                 |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 54,000 |
| 26                              | KNR 2-18<br>d.1. 0803-01<br>1.2   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                      | odc. 200m |         |        |
|                                 |                                   | 54/200                                                                                                                               | odc. 200m | 0,270   |        |
|                                 |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 0,270  |
| <b>1.1.3 Izolacja termiczna</b> |                                   |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 27                              | KNR 0-34<br>d.1. 0101-04<br>1.3   | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                | m         |         |        |
|                                 |                                   | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |
|                                 |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 18,000 |
| 28                              | KNR 0-34<br>d.1. 0101-10<br>1.3   | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                               | m         |         |        |
|                                 |                                   | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |
|                                 |                                   |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 18,000 |
| 29                              | KNR 0-34<br>d.1. 0101-19<br>1.3   | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                              | m         |         |        |
|                                 |                                   | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |



| Lp.               | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 1.1.4             |                   | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 18,000 |
| 30<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                       | szt. |         |        |
|                   |                   | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 31<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0123-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                           | kpl. |         |        |
|                   |                   | 10                                                                                                                                                                        | kpl. | 10,000  |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 32<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 8<br>0115-01 | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                         | szt. |         |        |
|                   |                   | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 33<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 34<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                      | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 35<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                         | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 36<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - podpionowy CW                                                    | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy ZW                                                    | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-01 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-02 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-03 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5             |                   | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 8<br>0222-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścianie - Płm NY                                                                                          |      |         |        |



| Lp.   | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
|       |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 45    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5    | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA                                       | m              |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 46    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5    | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                               | szt            |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt            | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0215-04<br>1.5    | Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i nowy montaż                                             | szt            |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | szt            | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 48    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                      | m              |         |        |
|       |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 49    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                       | m              |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 50    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5    | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                         | szt.           |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 51    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5    | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                         | szt.           |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt.           |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                       | szt.           |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                                           | szt.           |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 55    | KNNR 2<br>d.1. 0504-07<br>1.5    | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką                                               | szt.           |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 3<br>d.1. 0503-05<br>1.5    | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                         | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | d.1. analiza indywidualna<br>1.5 | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                         | szt            |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt            | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.6 |                                  | <b>Instalacja gazowa</b>                                                                                                       |                |         |        |
| 58    | KNR 4-01<br>d.1. 1212-28<br>1.6  | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm                                              | m              |         |        |
|       |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 59    | d.1. analiza indywidualna<br>1.6 | Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora                                                                     | szt            |         |        |

| Lp.   | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                           | 5                                                                                                                              | szt  | 5,000   |        |
| 60    | analiza indywidualna      | Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego                                                                  | szt  | RAZEM   | 5,000  |
|       |                           | 1                                                                                                                              | szt  | 1,000   |        |
| 1.1.7 |                           | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 61    | KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.7 | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                 | m    |         |        |
|       |                           | 18                                                                                                                             | m    | 18,000  |        |
| 62    | KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.7 | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m    | RAZEM   | 18,000 |
|       |                           | 5                                                                                                                              | m    | 5,000   |        |
| 63    | KNR-W 9 d.1. 0607-02 1.7  | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                   | poł. | RAZEM   | 5,000  |
|       |                           | 1                                                                                                                              | poł. | 1,000   |        |
| 64    | KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.7 | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędne w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa                      | szt. | RAZEM   | 1,000  |
|       |                           | 5                                                                                                                              | szt. | 5,000   |        |
| 65    | KNR 5 d.1. 1204-03 1.7    | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                        | szt. | RAZEM   | 5,000  |
|       |                           | 10                                                                                                                             | szt. | 10,000  |        |
| 66    | analiza indywidualna      | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu                                                  | kpl  | RAZEM   | 10,000 |
|       |                           | 1                                                                                                                              | kpl  | 1,000   |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |

PRZEDMIAR

ZADANIE 70

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

x 5 szt.

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                            | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1     |              | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                      |                |         |        |
| 1.1   |              | <b>pion łazienka/WC</b>                                                      |                |         |        |
| 1.1.1 |              | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                              |                |         |        |
| 1     | KNR-W 4-01   | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.  | 0346-02      | ceg.                                                                         |                |         |        |
| 1.1   |              | 5*0,9*2,6                                                                    | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 11,700 |
| 2     | KNR-W 4-01   | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego   | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0208-04      | grubości do 40 cm - strop                                                    |                |         |        |
| 1.1   |              | 5                                                                            | szt.           | 5,000   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3     | KNR-W 4-01   | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0206-02      | bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna                                      |                |         |        |
| 1.1   |              | 5                                                                            | szt.           | 5,000   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4     | KNR-W 2-02   | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn    | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.  | 2004-01      | czych jednowarstwowo 50-01                                                   |                |         |        |
| 1.1   |              | 11,7                                                                         | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 11,700 |
| 5     | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg        | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | 0109-11      | łość do 1 km                                                                 |                |         |        |
| 1.1   |              | 5*0,9*2,6*0,1                                                                | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 1,170  |
| 6     | KNR 4        | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm                                 | kpl.           |         |        |
| d.1.  | 0142-03      |                                                                              |                |         |        |
| 1.1   |              | 5                                                                            | kpl.           | 5,000   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 5,000  |
| 7     | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg        | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | 0109-11      | łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim                         |                |         |        |
| 1.1   |              | 11,7*0,1                                                                     | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 1,170  |
| 8     | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy        | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | 0109-12      | następny 1 km                                                                |                |         |        |
| 1.1   |              | Krotność = 10                                                                | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |              | 1,17                                                                         |                | RAZEM   | 1,170  |
| 9     |              | Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim                             | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | kalk. własna |                                                                              |                |         |        |
| 1.1   |              | 1,17                                                                         | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 1,170  |
| 1.1.2 |              | <b>Rurociągi</b>                                                             |                |         |        |
| 10    | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja        | m              |         |        |
| d.1.  | 0120-01      |                                                                              |                |         |        |
| 1.2   |              | 18                                                                           | m              | 18,000  |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 18,000 |
| 11    | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW             | m              |         |        |
| d.1.  | 0120-02      |                                                                              |                |         |        |
| 1.2   |              | 18                                                                           | m              | 18,000  |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 18,000 |
| 12    | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW             | m              |         |        |
| d.1.  | 0120-03      |                                                                              |                |         |        |
| 1.2   |              | 18                                                                           | m              | 18,000  |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 18,000 |
| 13    | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpię     | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0142-01      | wy                                                                           |                |         |        |
| 1.2   |              | 1                                                                            | szt.           | 1,000   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 1,000  |
| 14    | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpię     | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0142-02      | wy                                                                           |                |         |        |
| 1.2   |              | 2                                                                            | szt.           | 2,000   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 2,000  |



| Lp. | Podstawa                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.         | Poszcz. | Razem  |
|-----|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------|
| 15  | KNNR 4<br>d.1. 0111-02<br>1.2      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m            | 5,000   | 5,000  |
|     |                                    | 5                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 5,000  |
| 16  | KNNR 4<br>d.1. 0111-02<br>1.2      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m            | 3,000   | 3,000  |
|     |                                    | 3                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 3,000  |
| 17  | KNNR 4<br>d.1. 0111-03<br>1.2      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m            | 3,000   | 3,000  |
|     |                                    | 3                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 3,000  |
| 18  | KNNR 4<br>d.1. 0111-04<br>1.2      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m            | 12,000  | 12,000 |
|     |                                    | 12                                                                                                                                                     |              | RAZEM   | 12,000 |
| 19  | KNNR 4<br>d.1. 0111-01<br>1.2      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m            | 18,000  | 18,000 |
|     |                                    | 18                                                                                                                                                     |              | RAZEM   | 18,000 |
| 20  | KNNR 4<br>d.1. 0111-02<br>1.2      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m            | 6,000   | 6,000  |
|     |                                    | 6                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 6,000  |
| 21  | KNNR 4<br>d.1. 0111-03<br>1.2      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m            | 12,000  | 12,000 |
|     |                                    | 12                                                                                                                                                     |              | RAZEM   | 12,000 |
| 22  | KNNR 4<br>d.1. 0121-01<br>1.2      | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.         | 5,000   | 5,000  |
|     |                                    | 5                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 5,000  |
| 23  | KNNR 4<br>d.1. 0121-02<br>1.2      | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.         | 3,000   | 3,000  |
|     |                                    | 3                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 3,000  |
| 24  | KNNR 4<br>d.1. 0121-03<br>1.2      | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.         | 5,000   | 5,000  |
|     |                                    | 5                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 5,000  |
| 25  | KNNR 4<br>d.1. 0121-04<br>1.2      | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.         | 2,000   | 2,000  |
|     |                                    | 2                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 2,000  |
| 26  | KNNR 4<br>d.1. 0127-01<br>1.2      | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                  | prob.        | 1,000   | 1,000  |
|     |                                    | 1                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 1,000  |
| 27  | KNNR 4<br>d.1. 0127-02<br>1.2      | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                   | m            | 54,000  | 54,000 |
|     |                                    | 54                                                                                                                                                     |              | RAZEM   | 54,000 |
| 28  | KNNR-W 2-15<br>d.1. 0128-01<br>1.2 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m            | 54,000  | 54,000 |
|     |                                    | 54                                                                                                                                                     |              | RAZEM   | 54,000 |
| 29  | KNNR 2-18<br>d.1. 0803-01<br>1.2   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                                        | odc.<br>200m | 0,270   | 0,270  |
|     |                                    | 54/200                                                                                                                                                 | odc.<br>200m | RAZEM   | 0,270  |

| Lp.                       | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b>              |          | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                                                  |      |         |        |
| 30<br>d.1. 0101-04<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                      | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1. 0101-10<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                     | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32<br>d.1. 0101-19<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                    | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b>              |          | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                  |      |         |        |
| 33<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                        | szt. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.1. 0123-06<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                            | kpl. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                         | kpl. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35<br>d.1. 0115-01<br>1.4 | KNNR 8   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                          | szt. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                 | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                       | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                          | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1. 0116-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1. 0116-03<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1. 0116-04<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1. 0132-03<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                     | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1. 0132-04<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                                     | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1. 0430-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                               | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |

| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45    | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46    | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5 |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom<br>NY                                                | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50    | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51    | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | RAZEM   | 18,000 |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |



| Lp.               | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 60<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 2<br>0504-07         | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da-<br>chówką                                               | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | szt.           | 1,000   |        |
| 61<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 3<br>0503-05         | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                              | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
| 62<br>d.1.<br>1.5 | analiza indy-<br>widualna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                              | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | szt.           | 1,000   |        |
| 1.1.6             |                           | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,000  |
| 63<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-03       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                      | m              |         |        |
|                   |                           | 18                                                                                                                                  | m              | 18,000  |        |
| 64<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-01       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłącze-<br>nie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m              | RAZEM   | 18,000 |
|                   |                           | 5                                                                                                                                   | m              | 5,000   |        |
| 65<br>d.1.<br>1.6 | KNNR-W 9<br>0607-02       | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie<br>uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                     | poł.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | poł.           | 1,000   |        |
| 66<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0403-04       | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach<br>- listwa zaciskowa 7-12 torowa                      | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                           | 5                                                                                                                                   | szt.           | 5,000   |        |
| 67<br>d.1.<br>1.6 | KNNR 5<br>1204-03         | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                             | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                           | 10                                                                                                                                  | szt.           | 10,000  |        |
| 68<br>d.1.<br>1.6 | analiza indy-<br>widualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto-<br>kołu                                                  | kpl            | RAZEM   | 10,000 |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | kpl            | 1,000   |        |
|                   |                           |                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 1,000  |



ul. Wojska Polskiego 45 - Inowrocław

**PRZEDMIAR**

**ZADANIE 71**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

x 5 str.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.          | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                                                                         | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| <b>1</b>     |              | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                   |                |         |        |
| <b>1.1</b>   |              | <b>pion łazienka/WC</b>                                                                                                   |                |         |        |
| <b>1.1.1</b> |              | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                           |                |         |        |
| 1            | KNR-W 4-01   | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.                                           | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1. 0346-02 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1          |              | 5*0,9*2,6                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 11,700 |
| 2            | KNR-W 4-01   | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego                                                | szt.           |         |        |
| d.1. 0208-04 |              | grubości do 40 cm - strop                                                                                                 |                |         |        |
| 1.1          |              | 5                                                                                                                         | szt.           | 5,000   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3            | KNR-W 4-01   | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna       | szt.           |         |        |
| d.1. 0206-02 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1          |              | 5                                                                                                                         | szt.           | 5,000   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4            | KNR-W 2-02   | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01                       | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1. 2004-01 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1          |              | 11,7                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 11,700 |
| 5            | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km                                         | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. 0109-11 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1          |              | 5*0,9*2,6*0,1                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 6            | KNR 4        | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm                                                                              | kpl.           |         |        |
| d.1. 0142-03 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1          |              | 5                                                                                                                         | kpl.           | 5,000   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 7            | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. 0109-11 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1          |              | 11,7*0,1                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 8            | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km                                       | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. 0109-12 |              | Krotność = 10                                                                                                             |                |         |        |
| 1.1          |              | 1,17                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 9            | kalk. własna | Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim                                                                          | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. 1.1     |              |                                                                                                                           |                |         |        |
|              |              | 1,17                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| <b>1.1.2</b> |              | <b>Rurociągi</b>                                                                                                          |                |         |        |
| 10           | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja                                                     | m              |         |        |
| d.1. 0120-01 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.2          |              | 18                                                                                                                        | m              | 18,000  |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 11           | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW                                                          | m              |         |        |
| d.1. 0120-02 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.2          |              | 18                                                                                                                        | m              | 18,000  |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 12           | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW                                                          | m              |         |        |
| d.1. 0120-03 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.2          |              | 18                                                                                                                        | m              | 18,000  |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 13           | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpiwniczny                                            | szt.           |         |        |
| d.1. 0142-01 |              | wy                                                                                                                        |                |         |        |
| 1.2          |              | 1                                                                                                                         | szt.           | 1,000   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,000  |
| 14           | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpiwniczny                                            | szt.           |         |        |
| d.1. 0142-02 |              | wy                                                                                                                        |                |         |        |
| 1.2          |              | 2                                                                                                                         | szt.           | 2,000   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 2,000  |

| Lp.          | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodociągów | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 5,000   |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 16           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 3,000   |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 17           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |            |                                                                                                                                                        | m         | 3,000   |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 18           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-04 |            |                                                                                                                                                        | m         | 12,000  |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 12,000 |
| 19           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m         |         |        |
| d.1. 0111-01 |            |                                                                                                                                                        | m         | 18,000  |        |
| 1.2          |            | 18                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 18,000 |
| 20           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 6,000   |        |
| 1.2          |            | 6                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 6,000  |
| 21           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |            |                                                                                                                                                        | m         | 12,000  |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 12,000 |
| 22           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-01 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 5,000   |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-02 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 3,000   |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 24           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-03 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 5,000   |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 25           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-04 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 2,000   |        |
| 1.2          |            | 2                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 2,000  |
| 26           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                   | prob.     |         |        |
| d.1. 0127-01 |            |                                                                                                                                                        | prob.     | 1,000   |        |
| 1.2          |            | 1                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 1,000  |
| 27           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                    | m         |         |        |
| d.1. 0127-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 54,000  |        |
| 1.2          |            | 54                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 54,000 |
| 28           | KNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m         |         |        |
| d.1. 0128-01 |            |                                                                                                                                                        | m         | 54,000  |        |
| 1.2          |            | 54                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 54,000 |
| 29           | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm                                                                                         | odc. 200m |         |        |
| d.1. 0803-01 |            |                                                                                                                                                        | odc. 200m | 0,270   |        |
| 1.2          |            | 54/200                                                                                                                                                 |           | RAZEM   | 0,270  |



| Lp.                       | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b>              |          | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                                                 |      |         |        |
| 30<br>d.1. 0101-04<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                     | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1. 0101-10<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                    | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32<br>d.1. 0101-19<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                   | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b>              |          | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                 |      |         |        |
| 33<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                       | szt. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.1. 0123-06<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                           | kpl. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                        | kpl. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35<br>d.1. 0115-01<br>1.4 | KNNR 8   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                         | szt. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                      | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                         | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1. 0116-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1. 0116-03<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1. 0116-04<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1. 0132-03<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                    | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1. 0132-04<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                                    | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1. 0430-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |



| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45    | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46    | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5 |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom<br>NY                                                | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | RAZEM   | 18,000 |
| 48    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50    | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51    | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | RAZEM   | 18,000 |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    | 10,000  |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | RAZEM   | 10,000 |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |

| Lp.               | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                        | j.m.                                 | Poszcz.             | Razem               |
|-------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 60<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 2<br>0504-07         | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da-<br>chówką<br>1                                               | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>1,000  | 5,000<br><br>1,000  |
| 61<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 3<br>0503-05         | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)<br>1                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br><br>1,000  | 1,000<br><br>1,000  |
| 62<br>d.1.<br>1.5 | analiza indy-<br>widualna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej<br>1                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>1,000  | 1,000<br><br>1,000  |
| 1.1.6             |                           | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                            |                                      | RAZEM               | 1,000               |
| 63<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-03       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2<br>18                                                                     | m<br><br>m                           | <br><br>18,000      | <br><br>18,000      |
| 64<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-01       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłącze-<br>nie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową<br>5 | m<br><br>m                           | RAZEM<br><br>5,000  | 18,000<br><br>5,000 |
| 65<br>d.1.<br>1.6 | KNNR-W 9<br>0607-02       | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie<br>uziomu pionowego z bednarką w piwnicy<br>1                     | poł.<br><br>poł.                     | RAZEM<br><br>1,000  | 5,000<br><br>1,000  |
| 66<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0403-04       | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniac<br>- listwa zaciskowa 7-12 torowa<br>5                       | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>5,000  | 1,000<br><br>5,000  |
| 67<br>d.1.<br>1.6 | KNNR 5<br>1204-03         | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych<br>10                                                            | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>10,000 | 5,000<br><br>10,000 |
| 68<br>d.1.<br>1.6 | analiza indy-<br>widualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto<br>kołu<br>1                                                   | kpl<br><br>kpl                       | RAZEM<br><br>1,000  | 10,000<br><br>1,000 |
|                   |                           |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM               | 1,000               |

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

x 6 str.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1     |                                   | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                               |                |         |        |
| 1.1   |                                   | <b>pion łazienka/WC</b>                                                                                                               |                |         |        |
| 1.1.1 |                                   | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                                       |                |         |        |
| 1     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0346-02<br>1.1 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.<br>5*0,9*2,6                                          | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 11,700 |
| 2     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0208-04<br>1.1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop<br>5                             | szt.           |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0206-02<br>1.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną<br>5              | szt.           |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4     | KNR-W 2-02<br>d.1. 2004-01<br>1.1 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01<br>11,7                           | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 11,700 |
| 5     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km<br>5*0,9*2,6*0,1                                    | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,170  |
| 6     | KNR 4<br>d.1. 0142-03<br>1.1      | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm<br>5                                                                                     | kpl.           |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | kpl.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 5,000  |
| 7     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim<br>11,7*0,1 | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,170  |
| 8     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-12<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km<br>Krotność = 10<br>1,17                          | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,170  |
| 9     | kalk. własna<br>d.1. 1.1          | Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim<br>1,17                                                                              | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,170  |
| 1.1.2 |                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                      |                |         |        |
| 10    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-01<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja<br>18                                                           | m              |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 18,000 |
| 11    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-02<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW<br>18                                                                | m              |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 18,000 |
| 12    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-03<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW<br>18                                                                | m              |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 18,000 |
| 13    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-01<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty wy<br>1                                                    | szt.           |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,000  |
| 14    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-02<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty wy<br>2                                                    | szt.           |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | szt.           | 2,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 2,000  |



| Lp.          | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      | m         | 5,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 16           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      | m         | 3,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 17           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      | m         | 3,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 18           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-04 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                                     | m         | 12,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 12,000 |
| 19           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m         |         |        |
| d.1. 0111-01 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 18                                                                                                                                                     | m         | 18,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 18,000 |
| 20           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 6                                                                                                                                                      | m         | 6,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 6,000  |
| 21           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                                     | m         | 12,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 12,000 |
| 22           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-01 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      | szt.      | 5,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-02 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      | szt.      | 3,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 24           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-03 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      | szt.      | 5,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 25           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-04 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 2                                                                                                                                                      | szt.      | 2,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 2,000  |
| 26           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                  | prob.     |         |        |
| d.1. 0127-01 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 1                                                                                                                                                      | prob.     | 1,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 1,000  |
| 27           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                   | m         |         |        |
| d.1. 0127-02 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 54                                                                                                                                                     | m         | 54,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 54,000 |
| 28           | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m         |         |        |
| d.1. 0128-01 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 54                                                                                                                                                     | m         | 54,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 54,000 |
| 29           | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                                        | odc. 200m |         |        |
| d.1. 0803-01 |            |                                                                                                                                                        |           |         |        |
| 1.2          |            | 54/200                                                                                                                                                 | odc. 200m | 0,270   |        |
|              |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 0,270  |

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b>      |                     | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                                                 |      |         |        |
| 30<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                     | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                    | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                   | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b>      |                     | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                 |      |         |        |
| 33<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                       | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0123-06   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                           | kpl. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                        | kpl. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 8<br>0115-01   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                         | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                      | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                         | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-01   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-03   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-04   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-03   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                    | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-04   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                                    | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-01   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |

| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45    | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46    | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5 |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom<br>NY                                                | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt  |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt  | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50    | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51    | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    | 10,000  |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    |         |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                               | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |

| Lp.               | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                        | j.m.                                 | Poszcz.             | Razem               |
|-------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 60<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 2<br>0504-07         | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da-<br>chówką<br>1                                               | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>1,000  | 5,000<br><br>1,000  |
| 61<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 3<br>0503-05         | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)<br>1                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br><br>1,000  | 1,000<br><br>1,000  |
| 62<br>d.1.<br>1.5 | analiza indy-<br>widualna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej<br>1                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>1,000  | 1,000<br><br>1,000  |
| 1.1.6             |                           | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                            |                                      | RAZEM               | 1,000               |
| 63<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-03       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2<br>18                                                                     | m<br><br>m                           | <br><br>18,000      | <br><br>18,000      |
| 64<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-01       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłącze-<br>nie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową<br>5 | m<br><br>m                           | RAZEM<br><br>5,000  | 18,000<br><br>5,000 |
| 65<br>d.1.<br>1.6 | KNNR-W 9<br>0607-02       | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie<br>uziomu pionowego z bednarką w piwnicy<br>1                     | poł.<br><br>poł.                     | RAZEM<br><br>1,000  | 5,000<br><br>1,000  |
| 66<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0403-04       | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach<br>- listwa zaciskowa 7-12 torowa<br>5                      | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>5,000  | 1,000<br><br>5,000  |
| 67<br>d.1.<br>1.6 | KNNR 5<br>1204-03         | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych<br>10                                                            | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>10,000 | 5,000<br><br>10,000 |
| 68<br>d.1.<br>1.6 | analiza indy-<br>widualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto-<br>kołu<br>1                                                  | kpl<br><br>kpl                       | RAZEM<br><br>1,000  | 10,000<br><br>1,000 |
|                   |                           |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM               | 1,000               |



ul. Błażka 2 - Inowrocław

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

x 7 324.

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1     |                                   | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                               |                |         |        |
| 1.1   |                                   | <b>pion łazienka/WC</b>                                                                                                               |                |         |        |
| 1.1.1 |                                   | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                                       |                |         |        |
| 1     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0346-02<br>1.1 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.<br>5*0,9*2,6                                          | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 11,700 |
| 2     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0208-04<br>1.1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop<br>5                             | szt.           |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0206-02<br>1.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna<br>5              | szt.           |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4     | KNR-W 2-02<br>d.1. 2004-01<br>1.1 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01<br>11,7                           | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 11,700 |
| 5     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km<br>5*0,9*2,6*0,1                                    | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,170  |
| 6     | KNR 4<br>d.1. 0142-03<br>1.1      | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm<br>5                                                                                     | kpl.           |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | kpl.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 5,000  |
| 7     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim<br>11,7*0,1 | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,170  |
| 8     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-12<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdą następną 1 km<br>Krotność = 10<br>1,17                          | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,170  |
| 9     | kalk. własna<br>d.1. 1.1          | Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim<br>1,17                                                                              | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,170  |
| 1.1.2 |                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                      |                |         |        |
| 10    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-01<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja<br>18                                                           | m              |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 18,000 |
| 11    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-02<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW<br>18                                                                | m              |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 18,000 |
| 12    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-03<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW<br>18                                                                | m              |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 18,000 |
| 13    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-01<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty<br>1                                                       | szt.           |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,000  |
| 14    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-02<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty<br>2                                                       | szt.           |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       | szt.           | 2,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 2,000  |

| Lp. | Podstawa                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.         | Poszcz. | Razem  |
|-----|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------|
| 15  | KNNR 4<br>d.1. 0111-02<br>1.2      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m            | 5,000   |        |
|     |                                    | 5                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 5,000  |
| 16  | KNNR 4<br>d.1. 0111-02<br>1.2      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m            |         |        |
|     |                                    | 3                                                                                                                                                      | m            | 3,000   |        |
|     |                                    |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 3,000  |
| 17  | KNNR 4<br>d.1. 0111-03<br>1.2      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m            |         |        |
|     |                                    | 3                                                                                                                                                      | m            | 3,000   |        |
|     |                                    |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 3,000  |
| 18  | KNNR 4<br>d.1. 0111-04<br>1.2      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m            |         |        |
|     |                                    | 12                                                                                                                                                     | m            | 12,000  |        |
|     |                                    |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 12,000 |
| 19  | KNNR 4<br>d.1. 0111-01<br>1.2      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m            |         |        |
|     |                                    | 18                                                                                                                                                     | m            | 18,000  |        |
|     |                                    |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 18,000 |
| 20  | KNNR 4<br>d.1. 0111-02<br>1.2      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m            |         |        |
|     |                                    | 6                                                                                                                                                      | m            | 6,000   |        |
|     |                                    |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 6,000  |
| 21  | KNNR 4<br>d.1. 0111-03<br>1.2      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m            |         |        |
|     |                                    | 12                                                                                                                                                     | m            | 12,000  |        |
|     |                                    |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 12,000 |
| 22  | KNNR 4<br>d.1. 0121-01<br>1.2      | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.         |         |        |
|     |                                    | 5                                                                                                                                                      | szt.         | 5,000   |        |
|     |                                    |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 5,000  |
| 23  | KNNR 4<br>d.1. 0121-02<br>1.2      | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.         |         |        |
|     |                                    | 3                                                                                                                                                      | szt.         | 3,000   |        |
|     |                                    |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 3,000  |
| 24  | KNNR 4<br>d.1. 0121-03<br>1.2      | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.         |         |        |
|     |                                    | 5                                                                                                                                                      | szt.         | 5,000   |        |
|     |                                    |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 5,000  |
| 25  | KNNR 4<br>d.1. 0121-04<br>1.2      | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.         |         |        |
|     |                                    | 2                                                                                                                                                      | szt.         | 2,000   |        |
|     |                                    |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 2,000  |
| 26  | KNNR 4<br>d.1. 0127-01<br>1.2      | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                   | prob.        |         |        |
|     |                                    | 1                                                                                                                                                      | prob.        | 1,000   |        |
|     |                                    |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 1,000  |
| 27  | KNNR 4<br>d.1. 0127-02<br>1.2      | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                    | m            |         |        |
|     |                                    | 54                                                                                                                                                     | m            | 54,000  |        |
|     |                                    |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 54,000 |
| 28  | KNNR-W 2-15<br>d.1. 0128-01<br>1.2 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m            |         |        |
|     |                                    | 54                                                                                                                                                     | m            | 54,000  |        |
|     |                                    |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 54,000 |
| 29  | KNNR 2-18<br>d.1. 0803-01<br>1.2   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm                                                                                         | odc.<br>200m |         |        |
|     |                                    | 54/200                                                                                                                                                 | odc.<br>200m | 0,270   |        |
|     |                                    |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 0,270  |



| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                           | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b>      |                     | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                                                   |      |         |        |
| 30<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                       | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                          | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                      | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                          | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                     | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                          | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b>      |                     | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                   |      |         |        |
| 33<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                         | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                          | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0123-06   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                             | kpl. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                          | kpl. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 8<br>0115-01   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                           | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                          | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                  | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                           | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                        | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                           | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                           | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                           | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-01   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                           | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-03   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                           | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-04   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                           | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-03   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                      | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                           | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-04   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                                      | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                           | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-01   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                                | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                           | szt. | 1,000   |        |



| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45    | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46    | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5 |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płd<br>NY                                                 | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50    | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51    | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    |         |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |

| Lp.   | Podstawa      | Opis i wyliczenia                                                           | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 60    | KNNR 2        | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da- |                | RAZEM   | 5,000  |
| d.1.  | 0504-07       | chówką                                                                      | szt.           |         |        |
| 1.5   |               | 1                                                                           | szt.           | 1,000   |        |
| 61    | KNNR 3        | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)      | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 1,000  |
| d.1.  | 0503-05       |                                                                             | m <sup>2</sup> |         |        |
| 1.5   |               | 1                                                                           | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
| 62    |               | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                      |                | RAZEM   | 1,000  |
| d.1.  | analiza indy- |                                                                             | szt.           |         |        |
| 1.5   | widualna      | 1                                                                           | szt.           | 1,000   |        |
| 1.1.6 |               | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                               |                | RAZEM   | 1,000  |
| 63    | KNR 5-08      | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2              | m              |         |        |
| d.1.  | 0211-03       |                                                                             | m              | 18,000  |        |
| 1.6   |               | 18                                                                          |                | RAZEM   | 18,000 |
| 64    | KNR 5-08      | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłącze-   | m              |         |        |
| d.1.  | 0211-01       | nie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową                      | m              |         |        |
| 1.6   |               | 5                                                                           | m              | 5,000   |        |
| 65    | KNNR-W 9      | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie      |                | RAZEM   | 5,000  |
| d.1.  | 0607-02       | uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                                       | poł.           |         |        |
| 1.6   |               | 1                                                                           | poł.           | 1,000   |        |
| 66    | KNR 5-08      | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniac | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
| d.1.  | 0403-04       | - listwa zaciskowa 7-12 torowa                                              | szt.           |         |        |
| 1.6   |               | 5                                                                           | szt.           | 5,000   |        |
| 67    | KNNR 5        | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych     | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
| d.1.  | 1204-03       |                                                                             | szt.           |         |        |
| 1.6   |               | 10                                                                          | szt.           | 10,000  |        |
| 68    |               | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto   | kpl            | RAZEM   | 10,000 |
| d.1.  | analiza indy- | kołu                                                                        | kpl            |         |        |
| 1.6   | widualna      | 1                                                                           | kpl            | 1,000   |        |
|       |               |                                                                             |                | RAZEM   | 1,000  |

**PRZEDMIAR**

**ZADANIE 74**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

x 2 szt.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                                                                         | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1     |              | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                   |                |         |        |
| 1.1   |              | <b>pion łazienka/WC</b>                                                                                                   |                |         |        |
| 1.1.1 |              | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                           |                |         |        |
| 1     | KNR-W 4-01   | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.                                           | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.  | 0346-02      |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1   |              | 5*0,9*2,6                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 11,700 |
| 2     | KNR-W 4-01   | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego                                                | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0208-04      | grubości do 40 cm - strop                                                                                                 |                |         |        |
| 1.1   |              | 5                                                                                                                         | szt.           | 5,000   |        |
|       |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3     | KNR-W 4-01   | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna       | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0206-02      |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1   |              | 5                                                                                                                         | szt.           | 5,000   |        |
|       |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4     | KNR-W 2-02   | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01                       | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.  | 2004-01      |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1   |              | 11,7                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 11,700 |
| 5     | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km                                         | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | 0109-11      |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1   |              | 5*0,9*2,6*0,1                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 6     | KNR 4        | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm                                                                              | kpl.           |         |        |
| d.1.  | 0142-03      |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1   |              | 5                                                                                                                         | kpl.           | 5,000   |        |
|       |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 7     | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | 0109-11      |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1   |              | 11,7*0,1                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 8     | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdą następną 1 km                                       | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | 0109-12      | Krotność = 10                                                                                                             |                |         |        |
| 1.1   |              | 1,17                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 9     |              | Oплата za utylizację gruzu na wysypisku miejskim                                                                          | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | kalk. własna |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1   |              | 1,17                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 1.1.2 |              | <b>Rurociągi</b>                                                                                                          |                |         |        |
| 10    | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja                                                     | m              |         |        |
| d.1.  | 0120-01      |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.2   |              | 18                                                                                                                        | m              | 18,000  |        |
|       |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 11    | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW                                                          | m              |         |        |
| d.1.  | 0120-02      |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.2   |              | 18                                                                                                                        | m              | 18,000  |        |
|       |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 12    | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW                                                          | m              |         |        |
| d.1.  | 0120-03      |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.2   |              | 18                                                                                                                        | m              | 18,000  |        |
|       |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 13    | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty                                                | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0142-01      | wy                                                                                                                        |                |         |        |
| 1.2   |              | 1                                                                                                                         | szt.           | 1,000   |        |
|       |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,000  |
| 14    | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty                                                | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0142-02      | wy                                                                                                                        |                |         |        |
| 1.2   |              | 2                                                                                                                         | szt.           | 2,000   |        |
|       |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 2,000  |



| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.         | Poszcz. | Razem  |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------|
| 15  | KNNR 4<br>d.1. 0111-02<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m            | 5,000   |        |
|     |                                   | 5                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 5,000  |
| 16  | KNNR 4<br>d.1. 0111-02<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m            | 3,000   |        |
|     |                                   | 3                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 3,000  |
| 17  | KNNR 4<br>d.1. 0111-03<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m            | 3,000   |        |
|     |                                   | 3                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 3,000  |
| 18  | KNNR 4<br>d.1. 0111-04<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m            | 12,000  |        |
|     |                                   | 12                                                                                                                                                     |              | RAZEM   | 12,000 |
| 19  | KNNR 4<br>d.1. 0111-01<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m            | 18,000  |        |
|     |                                   | 18                                                                                                                                                     |              | RAZEM   | 18,000 |
| 20  | KNNR 4<br>d.1. 0111-02<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m            | 6,000   |        |
|     |                                   | 6                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 6,000  |
| 21  | KNNR 4<br>d.1. 0111-03<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m            | 12,000  |        |
|     |                                   | 12                                                                                                                                                     |              | RAZEM   | 12,000 |
| 22  | KNNR 4<br>d.1. 0121-01<br>1.2     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.         | 5,000   |        |
|     |                                   | 5                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 5,000  |
| 23  | KNNR 4<br>d.1. 0121-02<br>1.2     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.         | 3,000   |        |
|     |                                   | 3                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 3,000  |
| 24  | KNNR 4<br>d.1. 0121-03<br>1.2     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.         | 5,000   |        |
|     |                                   | 5                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 5,000  |
| 25  | KNNR 4<br>d.1. 0121-04<br>1.2     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.         | 2,000   |        |
|     |                                   | 2                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 2,000  |
| 26  | KNNR 4<br>d.1. 0127-01<br>1.2     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                  | prob.        | 1,000   |        |
|     |                                   | 1                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 1,000  |
| 27  | KNNR 4<br>d.1. 0127-02<br>1.2     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                     | m            | 54,000  |        |
|     |                                   | 54                                                                                                                                                     |              | RAZEM   | 54,000 |
| 28  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0128-01<br>1.2 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m            | 54,000  |        |
|     |                                   | 54                                                                                                                                                     |              | RAZEM   | 54,000 |
| 29  | KNR 2-18<br>d.1. 0803-01<br>1.2   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                                        | odc.<br>200m | 0,270   |        |
|     |                                   | 54/200                                                                                                                                                 | odc.<br>200m | RAZEM   | 0,270  |

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b>      |                     | <b>Isolacja termiczna</b>                                                                                                                                                  |      |         |        |
| 30<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-04 | Isolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                      | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-10 | Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                     | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-19 | Isolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                    | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b>      |                     | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                  |      |         |        |
| 33<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                        | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0123-06   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                            | kpl. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                         | kpl. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 8<br>0115-01   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                          | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                 | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                       | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                          | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<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 | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-03   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-04   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-03   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                     | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-04   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                                     | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-01   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                               | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |

| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45    | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46    | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5 |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PKm<br>NY                                                 | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt  |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt  | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50    | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51    | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    |         |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                               | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |

| Lp.               | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 60<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 2<br>0504-07         | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da-<br>chówką                                               | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | szt.           | 1,000   |        |
| 61<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 3<br>0503-05         | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                              | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
| 62<br>d.1.<br>1.5 | analiza indy-<br>widualna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                              | szt            | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | szt            | 1,000   |        |
| 1.1.6             |                           | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,000  |
| 63<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-03       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                      | m              |         |        |
|                   |                           | 18                                                                                                                                  | m              | 18,000  |        |
|                   |                           |                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 18,000 |
| 64<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-01       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłącze-<br>nie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m              |         |        |
|                   |                           | 5                                                                                                                                   | m              | 5,000   |        |
|                   |                           |                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 5,000  |
| 65<br>d.1.<br>1.6 | KNNR-W 9<br>0607-02       | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie<br>uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                     | poł.           |         |        |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | poł.           | 1,000   |        |
|                   |                           |                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 1,000  |
| 66<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0403-04       | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniac<br>- listwa zaciskowa 7-12 torowa                       | szt.           |         |        |
|                   |                           | 5                                                                                                                                   | szt.           | 5,000   |        |
|                   |                           |                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 5,000  |
| 67<br>d.1.<br>1.6 | KNNR 5<br>1204-03         | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                             | szt.           |         |        |
|                   |                           | 10                                                                                                                                  | szt.           | 10,000  |        |
|                   |                           |                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 10,000 |
| 68<br>d.1.<br>1.6 | analiza indy-<br>widualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto<br>kołu                                                   | kpl            |         |        |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | kpl            | 1,000   |        |
|                   |                           |                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 1,000  |



ul. Szarych Szeregów 11 - Inowrocław

## PRZEDMIAR

ZADANIE 75

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu kuchennego  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

x 1 szt.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.               | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1                 |            | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.1               |            | <b>pion kuchenny</b>                                                                                                                                   |                |         |        |
| 1.1.1             |            | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                                                        |                |         |        |
| 1                 | KNR-W 4-01 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.                                                                        | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1. 0346-02      |            | 5*0,5*2,6                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 6,500   |        |
| 1.1               |            |                                                                                                                                                        |                |         |        |
| 2                 | KNR-W 4-01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego                                                                             | szt.           | RAZEM   | 6,500  |
| d.1. 0208-04      |            | grubości do 40 cm - strop                                                                                                                              | szt.           |         |        |
| 1.1               |            | 5                                                                                                                                                      | szt.           | 5,000   |        |
| 3                 | KNR-W 4-01 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna                                    | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
| d.1. 0206-02      |            | 5                                                                                                                                                      | szt.           |         |        |
| 1.1               |            |                                                                                                                                                        | szt.           | 5,000   |        |
| 4                 | KNR-W 2-02 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01                                                    | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 5,000  |
| d.1. 2004-01      |            | 6,5                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 6,500   |        |
| 1.1               |            |                                                                                                                                                        |                |         |        |
| 5                 | KNR 4      | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm                                                                                                           | kpl.           | RAZEM   | 6,500  |
| d.1. 0142-03      |            | 5                                                                                                                                                      | kpl.           |         |        |
| 1.1               |            |                                                                                                                                                        | kpl.           | 5,000   |        |
| 6                 | KNR-W 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim                              | m <sup>3</sup> | RAZEM   | 5,000  |
| d.1. 0109-11      |            | 6,5*0,1                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> |         |        |
| 1.1               |            |                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0,650   |        |
| 7                 | KNR-W 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowytładowczymi na każdą następną 1 km                                                                    | m <sup>3</sup> | RAZEM   | 0,650  |
| d.1. 0109-12      |            | Krotność = 10                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |         |        |
| 1.1               |            | 0,65                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0,650   |        |
| 8                 |            | Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim                                                                                                       | m <sup>3</sup> | RAZEM   | 0,650  |
| d.1. kalk. własna |            | 0,65                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> |         |        |
| 1.1               |            |                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0,650   |        |
| 1.1.2             |            | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 0,650  |
| 9                 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja                                                                                  | m              |         |        |
| d.1. 0120-01      |            | 18                                                                                                                                                     | m              | 18,000  |        |
| 1.2               |            |                                                                                                                                                        |                |         |        |
| 10                | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW                                                                                       | m              | RAZEM   | 18,000 |
| d.1. 0120-02      |            | 36                                                                                                                                                     | m              |         |        |
| 1.2               |            |                                                                                                                                                        | m              | 36,000  |        |
| 11                | KNR-W 4-02 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpiwniczny                                                                         | szt.           | RAZEM   | 36,000 |
| d.1. 0142-01      |            | wy                                                                                                                                                     | szt.           |         |        |
| 1.2               |            | 1                                                                                                                                                      | szt.           | 1,000   |        |
| 12                | KNR-W 4-02 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpiwniczny                                                                         | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
| d.1. 0142-02      |            | wy                                                                                                                                                     | szt.           |         |        |
| 1.2               |            | 2                                                                                                                                                      | szt.           | 2,000   |        |
| 13                | KNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m              | RAZEM   | 2,000  |
| d.1. 0111-01      |            | 10                                                                                                                                                     | m              | 10,000  |        |
| 1.2               |            |                                                                                                                                                        |                |         |        |
| 14                | KNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                            | m              | RAZEM   | 10,000 |
| d.1. 0111-01      |            | 3                                                                                                                                                      | m              | 3,000   |        |
| 1.2               |            |                                                                                                                                                        |                |         |        |
|                   |            |                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 3,000  |

| Lp.                             | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                    | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15                              | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW          | m         | 3,000   |        |
| d.1. 0111-02                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 3                                                                                                                                    |           | RAZEM   | 3,000  |
| 16                              | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW          | m         | 12,000  |        |
| d.1. 0111-03                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 12                                                                                                                                   |           | RAZEM   | 12,000 |
| 17                              | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.       | m         | 18,000  |        |
| d.1. 0111-01                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 18                                                                                                                                   |           | RAZEM   | 18,000 |
| 18                              | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW          | m         | 6,000   |        |
| d.1. 0111-01                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 6                                                                                                                                    |           | RAZEM   | 6,000  |
| 19                              | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW          | m         | 12,000  |        |
| d.1. 0111-02                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 12                                                                                                                                   |           | RAZEM   | 12,000 |
| 20                              | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                              | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-01                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 21                              | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                              | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-02                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 22                              | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                              | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-03                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23                              | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                | prob.     |         |        |
| d.1. 0127-01                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 1                                                                                                                                    | prob.     | 1,000   |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 1,000  |
| 24                              | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m         | 54,000  |        |
| d.1. 0127-02                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 18*3                                                                                                                                 | m         | 54,000  |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 54,000 |
| 25                              | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                            | m         |         |        |
| d.1. 0128-01                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 18*3                                                                                                                                 | m         | 54,000  |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 54,000 |
| 26                              | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                      | odc. 200m |         |        |
| d.1. 0803-01                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 54/200                                                                                                                               | odc. 200m | 0,270   |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 0,270  |
| <b>1.1.3 Izolacja termiczna</b> |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 27                              | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                | m         |         |        |
| d.1. 0101-04                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.3                             |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 18,000 |
| 28                              | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                               | m         |         |        |
| d.1. 0101-10                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.3                             |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 18,000 |
| 29                              | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                              | m         |         |        |
| d.1. 0101-19                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.3                             |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |



| Lp.               | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 1.1.4             |                   | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 18,000 |
| 30<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                       | szt. |         |        |
|                   |                   | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
| 31<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0123-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                           | kpl. | RAZEM   | 10,000 |
|                   |                   | 10                                                                                                                                                                        | kpl. | 10,000  |        |
| 32<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 8<br>0115-01 | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                         | szt. | RAZEM   | 10,000 |
|                   |                   | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
| 33<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                | szt. | RAZEM   | 10,000 |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
| 34<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                      | szt. | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
| 35<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                         | szt. | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
| 36<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
| 37<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
| 38<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
| 39<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - podpionowy CW                                                    | szt. | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
| 40<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy ZW                                                    | szt. | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
| 41<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-01 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
| 42<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-02 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
| 43<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-03 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
| 1.1.5             |                   | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 8<br>0222-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścianie - PIĆm NY                                                                                         |      |         |        |



| Lp.   | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
|       |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 45    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5    | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA                                       | m              |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 46    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5    | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                               | szt            |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt            | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0215-04<br>1.5    | Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i nowy montaż                                             | szt            |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | szt            | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 48    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                      | m              |         |        |
|       |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 49    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                       | m              |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 50    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5    | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                         | szt.           |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 51    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5    | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                         | szt.           |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt.           |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                       | szt.           |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                                           | szt.           |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 55    | KNNR 2<br>d.1. 0504-07<br>1.5    | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką                                               | szt.           |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 3<br>d.1. 0503-05<br>1.5    | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                         | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | d.1. analiza indywidualna<br>1.5 | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                         | szt            |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt            | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.6 |                                  | <b>Instalacja gazowa</b>                                                                                                       |                |         |        |
| 58    | KNR 4-01<br>d.1. 1212-28<br>1.6  | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm                                              | m              |         |        |
|       |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 59    | d.1. analiza indywidualna<br>1.6 | Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora                                                                     | szt            |         |        |

| Lp.   | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                           | 5                                                                                                                              | szt  | 5,000   |        |
| 60    | d.1. analiza indywidualna | Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego                                                                  | szt  | RAZEM   | 5,000  |
|       |                           | 1                                                                                                                              | szt  | 1,000   |        |
| 1.1.7 |                           | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 61    | KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.7 | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                 | m    |         |        |
|       |                           | 18                                                                                                                             | m    | 18,000  |        |
| 62    | KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.7 | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m    | RAZEM   | 18,000 |
|       |                           | 5                                                                                                                              | m    | 5,000   |        |
| 63    | KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.7 | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                   | poł. | RAZEM   | 5,000  |
|       |                           | 1                                                                                                                              | poł. | 1,000   |        |
| 64    | KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.7 | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa                    | szt. | RAZEM   | 1,000  |
|       |                           | 5                                                                                                                              | szt. | 5,000   |        |
| 65    | KNNR 5 d.1. 1204-03 1.7   | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                        | szt. | RAZEM   | 5,000  |
|       |                           | 10                                                                                                                             | szt. | 10,000  |        |
| 66    | d.1. analiza indywidualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu                                                  | kpl  | RAZEM   | 10,000 |
|       |                           | 1                                                                                                                              | kpl  | 1,000   |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |

ul. Szarych Szeregów 11 - Inowrocław

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

x 1 szt.

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                         | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1     |                                   | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                   |                |         |        |
| 1.1   |                                   | <b>pion łazienka/WC</b>                                                                                                   |                |         |        |
| 1.1.1 |                                   | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                           |                |         |        |
| 1     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0346-02<br>1.1 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.<br>5*0,9*2,6                              | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 11,700 |
| 2     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0208-04<br>1.1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop                      | szt.           |         |        |
|       |                                   | 5                                                                                                                         | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0206-02<br>1.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna       | szt.           |         |        |
|       |                                   | 5                                                                                                                         | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4     | KNR-W 2-02<br>d.1. 2004-01<br>1.1 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01                       | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                   | 11,7                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 11,700 |
| 5     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km                                         | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   | 5*0,9*2,6*0,1                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 6     | KNR 4<br>d.1. 0142-03<br>1.1      | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm                                                                              | kpl.           |         |        |
|       |                                   | 5                                                                                                                         | kpl.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 7     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   | 11,7*0,1                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 8     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-12<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdą następną 1 km<br>Krotność = 10                      | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   | 1,17                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 9     | kalk. własna<br>d.1. 1.1          | Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim                                                                          | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   | 1,17                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 1.1.2 |                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                          |                |         |        |
| 10    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-01<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja                                                     | m              |         |        |
|       |                                   | 18                                                                                                                        | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 11    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-02<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW                                                          | m              |         |        |
|       |                                   | 18                                                                                                                        | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 12    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-03<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW                                                          | m              |         |        |
|       |                                   | 18                                                                                                                        | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 13    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-01<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty                                                | szt.           |         |        |
|       |                                   | 1                                                                                                                         | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,000  |
| 14    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-02<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty                                                | szt.           |         |        |
|       |                                   | 2                                                                                                                         | szt.           | 2,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 2,000  |



| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-02    | 5                                                                                                                                                      | m         | 5,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 16       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-02    | 3                                                                                                                                                      | m         | 3,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 17       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-03    | 3                                                                                                                                                      | m         | 3,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 18       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-04    | 12                                                                                                                                                     | m         | 12,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 12,000 |
| 19       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-01    | 18                                                                                                                                                     | m         | 18,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 18,000 |
| 20       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-02    | 6                                                                                                                                                      | m         | 6,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 6,000  |
| 21       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-03    | 12                                                                                                                                                     | m         | 12,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 12,000 |
| 22       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-01    | 5                                                                                                                                                      | szt.      | 5,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-02    | 3                                                                                                                                                      | szt.      | 3,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 24       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-03    | 5                                                                                                                                                      | szt.      | 5,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 25       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-04    | 2                                                                                                                                                      | szt.      | 2,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 2,000  |
| 26       | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                   | prob.     |         |        |
| d.1. 1.2 | 0127-01    | 1                                                                                                                                                      | prob.     | 1,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 1,000  |
| 27       | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                    | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0127-02    | 54                                                                                                                                                     | m         | 54,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 54,000 |
| 28       | KNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0128-01    | 54                                                                                                                                                     | m         | 54,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 54,000 |
| 29       | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm                                                                                         | odc. 200m |         |        |
| d.1. 1.2 | 0803-01    | 54/200                                                                                                                                                 | odc. 200m | 0,270   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 0,270  |

| Lp.          | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b> |          | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                                                 |      |         |        |
| 30           | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym                                                                                               | m    |         |        |
| d.1.         | 0101-04  | gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                                                                                                 |      |         |        |
| 1.3          |          | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31           | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym                                                                                               | m    |         |        |
| d.1.         | 0101-10  | gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                                                                                                |      |         |        |
| 1.3          |          | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32           | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym                                                                                               | m    |         |        |
| d.1.         | 0101-19  | gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                                                                                               |      |         |        |
| 1.3          |          | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b> |          | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                 |      |         |        |
| 33           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                       | szt. |         |        |
| d.1.         | 0130-01  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.4          |          | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34           | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                           | kpl. |         |        |
| d.1.         | 0123-06  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.4          |          | 10                                                                                                                                                                        | kpl. | 10,000  |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35           | KNNR 8   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                         | szt. |         |        |
| d.1.         | 0115-01  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.4          |          | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                | szt. |         |        |
| d.1.         | 0130-01  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                      | szt. |         |        |
| d.1.         | 0130-01  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                         | szt. |         |        |
| d.1.         | 0130-01  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39           | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
| d.1.         | 0116-01  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40           | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
| d.1.         | 0116-03  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41           | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
| d.1.         | 0116-04  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                    | szt. |         |        |
| d.1.         | 0132-03  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43           | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                                    | szt. |         |        |
| d.1.         | 0132-04  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|              |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44           | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |         |        |
| d.1.         | 0430-01  |                                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 1.4          |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |

| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45    | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46    | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5 |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom<br>NY                                                | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt  |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt  | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50    | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51    | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | RAZEM   | 18,000 |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    | 10,000  |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | RAZEM   | 10,000 |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |

| Lp.               | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 60<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 2<br>0504-07         | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da-<br>chówką                                               | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | szt.           | 1,000   |        |
| 61<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 3<br>0503-05         | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                              | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
| 62<br>d.1.<br>1.5 | analiza indy-<br>widualna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                              | szt            | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | szt            | 1,000   |        |
| 1.1.6             |                           | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,000  |
| 63<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-03       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                      | m              |         |        |
|                   |                           | 18                                                                                                                                  | m              | 18,000  |        |
| 64<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-01       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłącze-<br>nie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m              | RAZEM   | 18,000 |
|                   |                           | 5                                                                                                                                   | m              | 5,000   |        |
| 65<br>d.1.<br>1.6 | KNNR-W 9<br>0607-02       | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie<br>uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                     | poł.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | poł.           | 1,000   |        |
| 66<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0403-04       | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniac<br>- listwa zaciskowa 7-12 torowa                       | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                           | 5                                                                                                                                   | szt.           | 5,000   |        |
| 67<br>d.1.<br>1.6 | KNNR 5<br>1204-03         | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                             | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                           | 10                                                                                                                                  | szt.           | 10,000  |        |
| 68<br>d.1.<br>1.6 | analiza indy-<br>widualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto<br>kołu                                                   | kpl            | RAZEM   | 10,000 |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | kpl            | 1,000   |        |
|                   |                           |                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 1,000  |



ul. Szarych Szeregów 7A - Inowrocław

ZADANIE 76

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu kuchennego  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

x/1 szt.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                            | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem  |
|-------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------|
| 1     |                                   | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                                                      |                                      |                |        |
| 1.1   |                                   | <b>pion kuchenny</b>                                                                                                                                         |                                      |                |        |
| 1.1.1 |                                   | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                                                              |                                      |                |        |
| 1     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0346-02<br>1.1 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.<br><br>5*0,5*2,6                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>6,500  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 6,500  |
| 2     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0208-04<br>1.1 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop<br><br>5                                               | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 3     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0206-02<br>1.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna<br><br>5                                 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 4     | KNR-W 2-02<br>d.1. 2004-01<br>1.1 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01<br><br>6,5                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>6,500  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 6,500  |
| 5     | KNNR 4<br>d.1. 0142-03<br>1.1     | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm<br><br>5                                                                                                        | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>5,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 6     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim<br><br>6,5*0,1                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0,650  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 0,650  |
| 7     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-12<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km<br>Krotność = 10<br>0,65                                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0,650  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 0,650  |
| 8     | d.1. kalk. własna<br>1.1          | Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim<br><br>0,65                                                                                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0,650  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 0,650  |
| 1.1.2 |                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                                             |                                      |                |        |
| 9     | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-01<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja<br><br>18                                                                              | m<br><br>m                           | <br><br>18,000 |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 18,000 |
| 10    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-02<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW<br><br>36                                                                                   | m<br><br>m                           | <br><br>36,000 |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 36,000 |
| 11    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-01<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty<br>wy<br>1                                                                        | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 1,000  |
| 12    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-02<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty<br>wy<br>2                                                                        | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 2,000  |
| 13    | KNNR 4<br>d.1. 0111-01<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodociągów<br>10 | m<br><br>m                           | <br><br>10,000 |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 10,000 |
| 14    | KNNR 4<br>d.1. 0111-01<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW<br>3                             | m<br><br>m                           | <br><br>3,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 3,000  |

| Lp.                             | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                    | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15                              | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW          | m         | 3,000   |        |
| d.1. 0111-02                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 3                                                                                                                                    |           | RAZEM   | 3,000  |
| 16                              | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW          | m         | 12,000  |        |
| d.1. 0111-03                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 12                                                                                                                                   |           | RAZEM   | 12,000 |
| 17                              | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.       | m         | 18,000  |        |
| d.1. 0111-01                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 18                                                                                                                                   |           | RAZEM   | 18,000 |
| 18                              | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW          | m         | 6,000   |        |
| d.1. 0111-01                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 6                                                                                                                                    |           | RAZEM   | 6,000  |
| 19                              | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW          | m         | 12,000  |        |
| d.1. 0111-02                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 12                                                                                                                                   |           | RAZEM   | 12,000 |
| 20                              | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                              | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-01                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 21                              | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                              | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-02                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 22                              | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                              | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-03                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23                              | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                | prob.     |         |        |
| d.1. 0127-01                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 1                                                                                                                                    | prob.     | 1,000   |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 1,000  |
| 24                              | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m         |         |        |
| d.1. 0127-02                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 18*3                                                                                                                                 | m         | 54,000  |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 54,000 |
| 25                              | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                            | m         |         |        |
| d.1. 0128-01                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 18*3                                                                                                                                 | m         | 54,000  |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 54,000 |
| 26                              | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                      | odc. 200m |         |        |
| d.1. 0803-01                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2                             |            | 54/200                                                                                                                               | odc. 200m | 0,270   |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 0,270  |
| <b>1.1.3 Izolacja termiczna</b> |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 27                              | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                | m         |         |        |
| d.1. 0101-04                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.3                             |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 18,000 |
| 28                              | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                               | m         |         |        |
| d.1. 0101-10                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.3                             |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |
|                                 |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 18,000 |
| 29                              | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                              | m         |         |        |
| d.1. 0101-19                    |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.3                             |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |



| Lp.               | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 1.1.4             |                   | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 18,000 |
| 30<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                       | szt. |         |        |
|                   |                   | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 31<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0123-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o sr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                           | kpl. |         |        |
|                   |                   | 10                                                                                                                                                                        | kpl. | 10,000  |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 32<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 8<br>0115-01 | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o sr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                         | szt. |         |        |
|                   |                   | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 33<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 34<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                      | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 35<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                         | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 36<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o sr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o sr. zewnętrznej 25 mm | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o sr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm - podpionowy CW                                                    | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 25 mm - podpionowy ZW                                                    | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-01 | Dwuzłączki o sr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-02 | Dwuzłączki o sr. nominalnej 20 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-03 | Dwuzłączki o sr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |         |        |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5             |                   | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 8<br>0222-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o sr. 75/100 mm na ścianie - Płom                                                                                            |      |         |        |



| Lp.   | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
|       |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 45    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5    | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA                                       | m              |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 46    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5    | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                               | szt            |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt            | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0215-04<br>1.5    | Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i nowy montaż                                             | szt            |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | szt            | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 48    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                      | m              |         |        |
|       |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 49    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                       | m              |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 50    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5    | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                         | szt.           |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 51    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5    | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                         | szt.           |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt.           |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                       | szt.           |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                                           | szt.           |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 55    | KNNR 2<br>d.1. 0504-07<br>1.5    | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką                                               | szt.           |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 3<br>d.1. 0503-05<br>1.5    | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                         | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | d.1. analiza indywidualna<br>1.5 | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                         | szt            |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt            | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.6 |                                  | <b>Instalacja gazowa</b>                                                                                                       |                |         |        |
| 58    | KNR 4-01<br>d.1. 1212-28<br>1.6  | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm                                              | m              |         |        |
|       |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 59    | d.1. analiza indywidualna<br>1.6 | Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora                                                                     | szt            |         |        |

| Lp.   | Podstawa                        | Opis i wyczerpania                                                                                                             | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                                 | 5                                                                                                                              | szt  | 5,000   |        |
| 60    | analiza indywidualna            | Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego                                                                  | szt  | RAZEM   | 5,000  |
|       |                                 | 1                                                                                                                              | szt  | 1,000   |        |
| 1.1.7 |                                 | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 61    | KNR 5-08<br>d.1. 0211-03<br>1.7 | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                 | m    |         |        |
|       |                                 | 18                                                                                                                             | m    | 18,000  |        |
| 62    | KNR 5-08<br>d.1. 0211-01<br>1.7 | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m    | RAZEM   | 18,000 |
|       |                                 | 5                                                                                                                              | m    | 5,000   |        |
| 63    | KNR-W 9<br>d.1. 0607-02<br>1.7  | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                   | poł. | RAZEM   | 5,000  |
|       |                                 | 1                                                                                                                              | poł. | 1,000   |        |
| 64    | KNR 5-08<br>d.1. 0403-04<br>1.7 | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędne w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa                      | szt. | RAZEM   | 1,000  |
|       |                                 | 5                                                                                                                              | szt. | 5,000   |        |
| 65    | KNR 5<br>d.1. 1204-03<br>1.7    | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                        | szt. | RAZEM   | 5,000  |
|       |                                 | 10                                                                                                                             | szt. | 10,000  |        |
| 66    | analiza indywidualna            | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu                                                  | kpl  | RAZEM   | 10,000 |
|       |                                 | 1                                                                                                                              | kpl  | 1,000   |        |
|       |                                 |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |

ul. Szarych Szeregów 7A - Inowrocław

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

x 4 szt.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                        | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1     |                                   | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                  |                |         |        |
| 1.1   |                                   | <b>pion łazienka/WC</b>                                                                                                  |                |         |        |
| 1.1.1 |                                   | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                          |                |         |        |
| 1     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0346-02<br>1.1 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.<br>5*0,9*2,6                             | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |                                   |                                                                                                                          |                | RAZEM   | 11,700 |
| 2     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0208-04<br>1.1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop                     | szt.           |         |        |
|       |                                   | 5                                                                                                                        | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                          |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0206-02<br>1.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna      | szt.           |         |        |
|       |                                   | 5                                                                                                                        | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                          |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4     | KNR-W 2-02<br>d.1. 2004-01<br>1.1 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01                      | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                   | 11,7                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |                                   |                                                                                                                          |                | RAZEM   | 11,700 |
| 5     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km                                         | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   | 5*0,9*2,6*0,1                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                          |                | RAZEM   | 1,170  |
| 6     | KNR 4<br>d.1. 0142-03<br>1.1      | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm                                                                             | kpl.           |         |        |
|       |                                   | 5                                                                                                                        | kpl.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                          |                | RAZEM   | 5,000  |
| 7     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   | 11,7*0,1                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                          |                | RAZEM   | 1,170  |
| 8     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-12<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km<br>Krotność = 10                      | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   | 1,17                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                          |                | RAZEM   | 1,170  |
| 9     | kalk. własna<br>d.1. 1.1          | Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim                                                                         | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   | 1,17                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                          |                | RAZEM   | 1,170  |
| 1.1.2 |                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                         |                |         |        |
| 10    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-01<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja                                                    | m              |         |        |
|       |                                   | 18                                                                                                                       | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                          |                | RAZEM   | 18,000 |
| 11    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-02<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW                                                         | m              |         |        |
|       |                                   | 18                                                                                                                       | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                          |                | RAZEM   | 18,000 |
| 12    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-03<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW                                                         | m              |         |        |
|       |                                   | 18                                                                                                                       | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                          |                | RAZEM   | 18,000 |
| 13    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-01<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty                                               | szt.           |         |        |
|       |                                   | 1                                                                                                                        | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                          |                | RAZEM   | 1,000  |
| 14    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-02<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty                                               | szt.           |         |        |
|       |                                   | 2                                                                                                                        | szt.           | 2,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                          |                | RAZEM   | 2,000  |



| Lp.          | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodociągów | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 5,000   |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 16           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 3,000   |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 17           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |            |                                                                                                                                                        | m         | 3,000   |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 18           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-04 |            |                                                                                                                                                        | m         | 12,000  |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 12,000 |
| 19           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m         |         |        |
| d.1. 0111-01 |            |                                                                                                                                                        | m         | 18,000  |        |
| 1.2          |            | 18                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 18,000 |
| 20           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 6,000   |        |
| 1.2          |            | 6                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 6,000  |
| 21           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |            |                                                                                                                                                        | m         | 12,000  |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 12,000 |
| 22           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-01 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 5,000   |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-02 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 3,000   |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 24           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-03 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 5,000   |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 25           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-04 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 2,000   |        |
| 1.2          |            | 2                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 2,000  |
| 26           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                  | prob.     |         |        |
| d.1. 0127-01 |            |                                                                                                                                                        | prob.     | 1,000   |        |
| 1.2          |            | 1                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 1,000  |
| 27           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                   | m         |         |        |
| d.1. 0127-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 54,000  |        |
| 1.2          |            | 54                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 54,000 |
| 28           | KNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m         |         |        |
| d.1. 0128-01 |            |                                                                                                                                                        | m         | 54,000  |        |
| 1.2          |            | 54                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 54,000 |
| 29           | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                                        | odc. 200m |         |        |
| d.1. 0803-01 |            |                                                                                                                                                        | odc. 200m | 0,270   |        |
| 1.2          |            | 54/200                                                                                                                                                 |           | RAZEM   | 0,270  |

| Lp.                       | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b>              |          | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                                                 |      |         |        |
| 30<br>d.1. 0101-04<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                     | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1. 0101-10<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                    | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32<br>d.1. 0101-19<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                   | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b>              |          | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                 |      |         |        |
| 33<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                       | szt. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.1. 0123-06<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                           | kpl. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                        | kpl. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35<br>d.1. 0115-01<br>1.4 | KNNR 8   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                         | szt. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                      | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                         | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1. 0116-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1. 0116-03<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1. 0116-04<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1. 0132-03<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                    | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1. 0132-04<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                                    | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1. 0430-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |

| Lp.          | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45           | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46           | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.1.5</b> |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47           | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom<br>NY                                                | m    | 18,000  |        |
|              |                               | 18                                                                                                                                  | m    |         | 18,000 |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48           | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|              |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49           | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt  |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | szt  | 1,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50           | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|              |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51           | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|              |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52           | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    |         |        |
|              |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53           | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    |         |        |
|              |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54           | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55           | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                              | szt. |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56           | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57           | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|              |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58           | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|              |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59           | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|              |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |

| Lp.   | Podstawa                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 60    | KNNR 2<br>d.1. 0504-07<br>1.5      | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da-<br>chówką                                               | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|       |                                    | 1                                                                                                                                   | szt.           | 1,000   |        |
| 61    | KNNR 3<br>d.1. 0503-05<br>1.5      | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                              | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 1,000  |
|       |                                    | 1                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
| 62    | d.1. analiza indy-<br>1.5 widualna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                              | szt            | RAZEM   | 1,000  |
|       |                                    | 1                                                                                                                                   | szt            | 1,000   |        |
| 1.1.6 |                                    | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,000  |
| 63    | KNR 5-08<br>d.1. 0211-03<br>1.6    | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                      | m              |         |        |
|       |                                    | 18                                                                                                                                  | m              | 18,000  |        |
| 64    | KNR 5-08<br>d.1. 0211-01<br>1.6    | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłącze-<br>nie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m              | RAZEM   | 18,000 |
|       |                                    | 5                                                                                                                                   | m              | 5,000   |        |
| 65    | KNNR-W 9<br>d.1. 0607-02<br>1.6    | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie<br>uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                     | poł.           | RAZEM   | 5,000  |
|       |                                    | 1                                                                                                                                   | poł.           | 1,000   |        |
| 66    | KNR 5-08<br>d.1. 0403-04<br>1.6    | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniac<br>- listwa zaciskowa 7-12 torowa                       | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
|       |                                    | 5                                                                                                                                   | szt.           | 5,000   |        |
| 67    | KNNR 5<br>d.1. 1204-03<br>1.6      | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                             | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|       |                                    | 10                                                                                                                                  | szt.           | 10,000  |        |
| 68    | d.1. analiza indy-<br>1.6 widualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto<br>kołu                                                   | kpl            | RAZEM   | 10,000 |
|       |                                    | 1                                                                                                                                   | kpl            | 1,000   |        |
|       |                                    |                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 1,000  |



**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

*x 7 sub.*

**ZADANIE 77**

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem  |
|-------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------|
| 1     |                                   | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                                   |                                      |                |        |
| 1.1   |                                   | <b>pion łazienka/WC</b>                                                                                                                   |                                      |                |        |
| 1.1.1 |                                   | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                                           |                                      |                |        |
| 1     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0346-02<br>1.1 | Rozębanie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.<br><br>5*0,9*2,6                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11,700 |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 11,700 |
| 2     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0208-04<br>1.1 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop<br><br>5                            | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 3     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0206-02<br>1.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną<br><br>5              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 4     | KNR-W 2-02<br>d.1. 2004-01<br>1.1 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01<br><br>11,7                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11,700 |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 11,700 |
| 5     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km<br><br>5*0,9*2,6*0,1                                    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| 6     | KNR 4<br>d.1. 0142-03<br>1.1      | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm<br><br>5                                                                                     | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>5,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 7     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim<br><br>11,7*0,1 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| 8     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-12<br>1.1 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdą następną 1 km<br>Krotność = 10<br>1,17                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| 9     | kalk. własna<br>d.1. 1.1          | Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim<br><br>1,17                                                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| 1.1.2 |                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                          |                                      |                |        |
| 10    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-01<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja<br><br>18                                                           | m<br><br>m                           | <br><br>18,000 |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 18,000 |
| 11    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-02<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW<br><br>18                                                                | m<br><br>m                           | <br><br>18,000 |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 18,000 |
| 12    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-03<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW<br><br>18                                                                | m<br><br>m                           | <br><br>18,000 |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 18,000 |
| 13    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-01<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpiwniczny<br><br>1                                                   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 1,000  |
| 14    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-02<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpiwniczny<br><br>2                                                   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                                      | RAZEM          | 2,000  |

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.         | Poszcz. | Razem  |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------|
| 15  | KNNR 4<br>d.1. 0111-02<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m            | 5,000   |        |
|     |                                   | 5                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 5,000  |
| 16  | KNNR 4<br>d.1. 0111-02<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m            | 3,000   |        |
|     |                                   | 3                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 3,000  |
| 17  | KNNR 4<br>d.1. 0111-03<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m            | 3,000   |        |
|     |                                   | 3                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 3,000  |
| 18  | KNNR 4<br>d.1. 0111-04<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m            | 12,000  |        |
|     |                                   | 12                                                                                                                                                     |              | RAZEM   | 12,000 |
| 19  | KNNR 4<br>d.1. 0111-01<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m            | 18,000  |        |
|     |                                   | 18                                                                                                                                                     |              | RAZEM   | 18,000 |
| 20  | KNNR 4<br>d.1. 0111-02<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m            | 6,000   |        |
|     |                                   | 6                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 6,000  |
| 21  | KNNR 4<br>d.1. 0111-03<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m            | 12,000  |        |
|     |                                   | 12                                                                                                                                                     |              | RAZEM   | 12,000 |
| 22  | KNNR 4<br>d.1. 0121-01<br>1.2     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.         | 5,000   |        |
|     |                                   | 5                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 5,000  |
| 23  | KNNR 4<br>d.1. 0121-02<br>1.2     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.         | 3,000   |        |
|     |                                   | 3                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 3,000  |
| 24  | KNNR 4<br>d.1. 0121-03<br>1.2     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.         | 5,000   |        |
|     |                                   | 5                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 5,000  |
| 25  | KNNR 4<br>d.1. 0121-04<br>1.2     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.         | 2,000   |        |
|     |                                   | 2                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 2,000  |
| 26  | KNNR 4<br>d.1. 0127-01<br>1.2     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                  | prob.        | 1,000   |        |
|     |                                   | 1                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 1,000  |
| 27  | KNNR 4<br>d.1. 0127-02<br>1.2     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                   | m            | 54,000  |        |
|     |                                   | 54                                                                                                                                                     |              | RAZEM   | 54,000 |
| 28  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0128-01<br>1.2 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m            | 54,000  |        |
|     |                                   | 54                                                                                                                                                     |              | RAZEM   | 54,000 |
| 29  | KNR 2-18<br>d.1. 0803-01<br>1.2   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                                        | odc.<br>200m | 0,270   |        |
|     |                                   | 54/200                                                                                                                                                 | odc.<br>200m | RAZEM   | 0,270  |



| Lp.                       | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b>              |          | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                                                  |      |         |        |
| 30<br>d.1. 0101-04<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                      | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1. 0101-10<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                     | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32<br>d.1. 0101-19<br>1.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                    | m    |         |        |
|                           |          | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b>              |          | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                  |      |         |        |
| 33<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                        | szt. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.1. 0123-06<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                            | kpl. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                         | kpl. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35<br>d.1. 0115-01<br>1.4 | KNNR 8   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                          | szt. |         |        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                 | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                       | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                          | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1. 0116-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1. 0116-03<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1. 0116-04<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1. 0132-03<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                     | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1. 0132-04<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZV                                                     | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                           |          |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1. 0430-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                               | szt. |         |        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |



| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45    | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46    | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5 |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płd<br>NY                                                 | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt  |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt  | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50    | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51    | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    |         |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |

| Lp.               | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 60<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 2<br>0504-07    | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką                                                           | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                      | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1,000   |        |
| 61<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 3<br>0503-05    | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                                     | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                      | 1                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
| 62<br>d.1.<br>1.5 | analiza indywidualna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                                     | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                      | 1                                                                                                                                          | szt.           | 1,000   |        |
| 1.1.6             |                      | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                              |                | RAZEM   | 1,000  |
| 63<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-03  | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm <sup>2</sup>                                                                 | m              |         |        |
|                   |                      | 18                                                                                                                                         | m              | 18,000  |        |
| 64<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-01  | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm <sup>2</sup> - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m              | RAZEM   | 18,000 |
|                   |                      | 5                                                                                                                                          | m              | 5,000   |        |
| 65<br>d.1.<br>1.6 | KNNR-W 9<br>0607-02  | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                               | poł.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                      | 1                                                                                                                                          | poł.           | 1,000   |        |
| 66<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0403-04  | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa                                | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                      | 5                                                                                                                                          | szt.           | 5,000   |        |
| 67<br>d.1.<br>1.6 | KNNR 5<br>1204-03    | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                                    | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                      | 10                                                                                                                                         | szt.           | 10,000  |        |
| 68<br>d.1.<br>1.6 | analiza indywidualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu                                                              | kpl            | RAZEM   | 10,000 |
|                   |                      | 1                                                                                                                                          | kpl            | 1,000   |        |
|                   |                      |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 1,000  |

ul. Wojska Polskiego 31 - Inowrocław

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu kuchennego  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

x 2 szt.

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                            | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1     |              | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                      |                |         |        |
| 1.1   |              | <b>pion kuchenny</b>                                                         |                |         |        |
| 1.1.1 |              | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                              |                |         |        |
| 1     | KNR-W 4-01   | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.  | 0346-02      | ceg.                                                                         |                |         |        |
| 1.1   |              | 5*0,5*2,6                                                                    | m <sup>2</sup> | 6,500   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 6,500  |
| 2     | KNR-W 4-01   | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego  | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0208-04      | grubości do 40 cm - strop                                                    |                |         |        |
| 1.1   |              | 5                                                                            | szt.           | 5,000   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3     | KNR-W 4-01   | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0206-02      | bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna                                      |                |         |        |
| 1.1   |              | 5                                                                            | szt.           | 5,000   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4     | KNR-W 2-02   | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn    | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.  | 2004-01      | czych jednowarstwowo 50-01                                                   |                |         |        |
| 1.1   |              | 6,5                                                                          | m <sup>2</sup> | 6,500   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 6,500  |
| 5     | KNNR 4       | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm                                 | kpl.           |         |        |
| d.1.  | 0142-03      |                                                                              |                |         |        |
| 1.1   |              | 5                                                                            | kpl.           | 5,000   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 5,000  |
| 6     | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odleg         | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | 0109-11      | łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim                         |                |         |        |
| 1.1   |              | 6,5*0,1                                                                      | m <sup>3</sup> | 0,650   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 0,650  |
| 7     | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy         | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | 0109-12      | następny 1 km                                                                |                |         |        |
| 1.1   |              | Krotność = 10                                                                | m <sup>3</sup> | 0,650   |        |
|       |              | 0,65                                                                         |                |         |        |
|       |              |                                                                              | m <sup>3</sup> | 0,650   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 0,650  |
| 8     |              | Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim                             | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | kalk. własna |                                                                              |                |         |        |
| 1.1   |              | 0,65                                                                         | m <sup>3</sup> | 0,650   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 0,650  |
| 1.1.2 |              | <b>Rurociągi</b>                                                             |                |         |        |
| 9     | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja        | m              |         |        |
| d.1.  | 0120-01      |                                                                              |                |         |        |
| 1.2   |              | 18                                                                           | m              | 18,000  |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 18,000 |
| 10    | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW             | m              |         |        |
| d.1.  | 0120-02      |                                                                              |                |         |        |
| 1.2   |              | 36                                                                           | m              | 36,000  |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 36,000 |
| 11    | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpionc   | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0142-01      | wy                                                                           |                |         |        |
| 1.2   |              | 1                                                                            | szt.           | 1,000   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 1,000  |
| 12    | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpionc   | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0142-02      | wy                                                                           |                |         |        |
| 1.2   |              | 2                                                                            | szt.           | 2,000   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 2,000  |
| 13    | KNNR 4       | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewa | m              |         |        |
| d.1.  | 0111-01      | nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomie-     |                |         |        |
| 1.2   |              | rzy                                                                          |                |         |        |
|       |              | 10                                                                           | m              | 10,000  |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 10,000 |
| 14    | KNNR 4       | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewa | m              |         |        |
| d.1.  | 0111-01      | nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                              |                |         |        |
| 1.2   |              | 3                                                                            | m              | 3,000   |        |
|       |              |                                                                              |                | RAZEM   | 3,000  |



| Lp.          | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                    | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW          | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                    | m         | 3,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 16           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW          | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                   | m         | 12,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 12,000 |
| 17           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.       | m         |         |        |
| d.1. 0111-01 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 18,000 |
| 18           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW          | m         |         |        |
| d.1. 0111-01 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 6                                                                                                                                    | m         | 6,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 6,000  |
| 19           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW          | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                   | m         | 12,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 12,000 |
| 20           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                              | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-01 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 21           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                              | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-02 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 22           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                              | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-03 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                | prob.     |         |        |
| d.1. 0127-01 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 1                                                                                                                                    | prob.     | 1,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 1,000  |
| 24           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m         |         |        |
| d.1. 0127-02 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 18*3                                                                                                                                 | m         | 54,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 54,000 |
| 25           | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych                                                                            | m         |         |        |
| d.1. 0128-01 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 18*3                                                                                                                                 | m         | 54,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 54,000 |
| 26           | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm                                                                      | odc. 200m |         |        |
| d.1. 0803-01 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 54/200                                                                                                                               | odc. 200m | 0,270   |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 0,270  |
| 1.1.3        |            | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                            |           |         |        |
| 27           | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                | m         |         |        |
| d.1. 0101-04 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.3          |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 18,000 |
| 28           | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                               | m         |         |        |
| d.1. 0101-10 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.3          |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 18,000 |
| 29           | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                              | m         |         |        |
| d.1. 0101-19 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.3          |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |

| Lp.                       | Podstawa | Opis i wycenienia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|---------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| <b>1.1.4</b>              |          | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b> |
| 30<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                       | szt. |              |               |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000       |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 31<br>d.1. 0123-05<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                           | kpl. |              |               |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                        | kpl. | 10,000       |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 32<br>d.1. 0115-01<br>1.4 | KNNR 8   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                         | szt. |              |               |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000       |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 33<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 34<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                      | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 35<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                         | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 36<br>d.1. 0116-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 37<br>d.1. 0116-02<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 38<br>d.1. 0116-03<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 39<br>d.1. 0132-02<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - podpionowy CW                                                    | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 40<br>d.1. 0132-03<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy ZW                                                    | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 41<br>d.1. 0430-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 42<br>d.1. 0430-02<br>1.4 | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 43<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>1.1.5</b>              |          | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 44<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | KNNR 8   | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścianie - Płm NY                                                                                          |      |              |               |

| Lp.   | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
|       |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 45    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5    | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA                                       | m              |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 46    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5    | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                               | szt            |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt            | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0215-04<br>1.5    | Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i nowy montaż                                             | szt            |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | szt            | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 48    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                      | m              |         |        |
|       |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 49    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                       | m              |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 50    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5    | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                         | szt.           |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 51    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5    | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                         | szt.           |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt.           |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                       | szt.           |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                                           | szt.           |         |        |
|       |                                  | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 55    | KNNR 2<br>d.1. 0504-07<br>1.5    | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką                                               | szt.           |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 3<br>d.1. 0503-05<br>1.5    | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                         | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | d.1. analiza indywidualna<br>1.5 | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                         | szt            |         |        |
|       |                                  | 1                                                                                                                              | szt            | 1,000   |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.6 |                                  | <b>Instalacja gazowa</b>                                                                                                       |                |         |        |
| 58    | KNNR 4-01<br>d.1. 1212-28<br>1.6 | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm                                              | m              |         |        |
|       |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|       |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 59    | d.1. analiza indywidualna<br>1.6 | Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora                                                                     | szt            |         |        |

| Lp.   | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                           | 5                                                                                                                              | szt  | 5,000   |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 5,000  |
| 60    | d.1. analiza indywidualna | Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego                                                                  | szt  |         |        |
|       |                           | 1                                                                                                                              | szt  | 1,000   |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.7 |                           | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                  |      |         |        |
| 61    | KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.7 | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                 | m    |         |        |
|       |                           | 18                                                                                                                             | m    | 18,000  |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 18,000 |
| 62    | KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.7 | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m    |         |        |
|       |                           | 5                                                                                                                              | m    | 5,000   |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 5,000  |
| 63    | KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.7 | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                   | poł. |         |        |
|       |                           | 1                                                                                                                              | poł. | 1,000   |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 64    | KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.7 | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa                    | szt. |         |        |
|       |                           | 5                                                                                                                              | szt. | 5,000   |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 5,000  |
| 65    | KNNR 5 d.1. 1204-03 1.7   | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                        | szt. |         |        |
|       |                           | 10                                                                                                                             | szt. | 10,000  |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 10,000 |
| 66    | d.1. analiza indywidualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu                                                  | kpl  |         |        |
|       |                           | 1                                                                                                                              | kpl  | 1,000   |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |



ul. Wojska Polskiego 27 - Inowrocław

**PRZEDMIAR**

**ZADANIE 78**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu kuchennego  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

x3 ~~set~~.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.               | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1                 |            | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.1               |            | <b>pion kuchenny</b>                                                                                                                                   |                |         |        |
| 1.1.1             |            | <b>Roboty budowlane rozbiorcze i naprawcze</b>                                                                                                         |                |         |        |
| 1                 | KNR-W 4-01 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.                                                                        | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1. 0346-02      |            |                                                                                                                                                        |                |         |        |
| 1.1               |            | 5*0,5*2,6                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 6,500   |        |
|                   |            |                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 6,500  |
| 2                 | KNR-W 4-01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego                                                                             | szt.           |         |        |
| d.1. 0208-04      |            | grubości do 40 cm - strop                                                                                                                              |                |         |        |
| 1.1               |            | 5                                                                                                                                                      | szt.           | 5,000   |        |
|                   |            |                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3                 | KNR-W 4-01 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna                                    | szt.           |         |        |
| d.1. 0206-02      |            |                                                                                                                                                        |                |         |        |
| 1.1               |            | 5                                                                                                                                                      | szt.           | 5,000   |        |
|                   |            |                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4                 | KNR-W 2-02 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01                                                    | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1. 2004-01      |            |                                                                                                                                                        |                |         |        |
| 1.1               |            | 6,5                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 6,500   |        |
|                   |            |                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 6,500  |
| 5                 | KNR 4      | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm                                                                                                           | kpl.           |         |        |
| d.1. 0142-03      |            |                                                                                                                                                        |                |         |        |
| 1.1               |            | 5                                                                                                                                                      | kpl.           | 5,000   |        |
|                   |            |                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 5,000  |
| 6                 | KNR-W 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim                              | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. 0109-11      |            |                                                                                                                                                        |                |         |        |
| 1.1               |            | 6,5*0,1                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0,650   |        |
|                   |            |                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 0,650  |
| 7                 | KNR-W 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdą następną 1 km                                                                    | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. 0109-12      |            | Krotność = 10                                                                                                                                          |                |         |        |
| 1.1               |            | 0,65                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0,650   |        |
|                   |            |                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 0,650  |
| 8                 |            | Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim                                                                                                       | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. kalk. własna |            |                                                                                                                                                        |                |         |        |
| 1.1               |            | 0,65                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0,650   |        |
|                   |            |                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 0,650  |
| 1.1.2             |            | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                                       |                |         |        |
| 9                 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja                                                                                  | m              |         |        |
| d.1. 0120-01      |            |                                                                                                                                                        |                |         |        |
| 1.2               |            | 18                                                                                                                                                     | m              | 18,000  |        |
|                   |            |                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 18,000 |
| 10                | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW                                                                                       | m              |         |        |
| d.1. 0120-02      |            |                                                                                                                                                        |                |         |        |
| 1.2               |            | 36                                                                                                                                                     | m              | 36,000  |        |
|                   |            |                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 36,000 |
| 11                | KNR-W 4-02 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty                                                                             | szt.           |         |        |
| d.1. 0142-01      |            |                                                                                                                                                        |                |         |        |
| 1.2               |            | 1                                                                                                                                                      | szt.           | 1,000   |        |
|                   |            |                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 1,000  |
| 12                | KNR-W 4-02 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty                                                                             | szt.           |         |        |
| d.1. 0142-02      |            |                                                                                                                                                        |                |         |        |
| 1.2               |            | 2                                                                                                                                                      | szt.           | 2,000   |        |
|                   |            |                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 2,000  |
| 13                | KNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodociągów | m              |         |        |
| d.1. 0111-01      |            |                                                                                                                                                        |                |         |        |
| 1.2               |            | 10                                                                                                                                                     | m              | 10,000  |        |
|                   |            |                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 10,000 |
| 14                | KNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                            | m              |         |        |
| d.1. 0111-01      |            |                                                                                                                                                        |                |         |        |
| 1.2               |            | 3                                                                                                                                                      | m              | 3,000   |        |
|                   |            |                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 3,000  |

| Lp.                             | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                    | j.m.         | Poszcz. | Razem  |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------|
| 15                              | KNNR 4<br>d.1. 0111-02<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW          | m            | 3,000   |        |
|                                 |                                   | 3                                                                                                                                    |              | RAZEM   | 3,000  |
| 16                              | KNNR 4<br>d.1. 0111-03<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW          | m            | 12,000  |        |
|                                 |                                   | 12                                                                                                                                   |              | RAZEM   | 12,000 |
| 17                              | KNNR 4<br>d.1. 0111-01<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.       | m            | 18,000  |        |
|                                 |                                   | 18                                                                                                                                   |              | RAZEM   | 18,000 |
| 18                              | KNNR 4<br>d.1. 0111-01<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW          | m            | 6,000   |        |
|                                 |                                   | 6                                                                                                                                    |              | RAZEM   | 6,000  |
| 19                              | KNNR 4<br>d.1. 0111-02<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW          | m            | 12,000  |        |
|                                 |                                   | 12                                                                                                                                   |              | RAZEM   | 12,000 |
| 20                              | KNNR 4<br>d.1. 0121-01<br>1.2     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                              | szt.         | 5,000   |        |
|                                 |                                   | 5                                                                                                                                    |              | RAZEM   | 5,000  |
| 21                              | KNNR 4<br>d.1. 0121-02<br>1.2     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                              | szt.         | 5,000   |        |
|                                 |                                   | 5                                                                                                                                    |              | RAZEM   | 5,000  |
| 22                              | KNNR 4<br>d.1. 0121-03<br>1.2     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                              | szt.         | 5,000   |        |
|                                 |                                   | 5                                                                                                                                    |              | RAZEM   | 5,000  |
| 23                              | KNNR 4<br>d.1. 0127-01<br>1.2     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                | prob.        | 1,000   |        |
|                                 |                                   | 1                                                                                                                                    |              | RAZEM   | 1,000  |
| 24                              | KNNR 4<br>d.1. 0127-02<br>1.2     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m            | 54,000  |        |
|                                 |                                   | 18*3                                                                                                                                 |              | RAZEM   | 54,000 |
| 25                              | KNR-W 2-15<br>d.1. 0128-01<br>1.2 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                            | m            | 54,000  |        |
|                                 |                                   | 18*3                                                                                                                                 |              | RAZEM   | 54,000 |
| 26                              | KNR 2-18<br>d.1. 0803-01<br>1.2   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                      | odc.<br>200m | 0,270   |        |
|                                 |                                   | 54/200                                                                                                                               | odc.<br>200m | RAZEM   | 0,270  |
| <b>1.1.3 Izolacja termiczna</b> |                                   |                                                                                                                                      |              |         |        |
| 27                              | KNR 0-34<br>d.1. 0101-04<br>1.3   | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                | m            | 18,000  |        |
|                                 |                                   | 18                                                                                                                                   |              | RAZEM   | 18,000 |
| 28                              | KNR 0-34<br>d.1. 0101-10<br>1.3   | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                               | m            | 18,000  |        |
|                                 |                                   | 18                                                                                                                                   |              | RAZEM   | 18,000 |
| 29                              | KNR 0-34<br>d.1. 0101-19<br>1.3   | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                              | m            | 18,000  |        |
|                                 |                                   | 18                                                                                                                                   |              |         |        |



| Lp.                       | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|---------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| <b>1.1.4</b>              |          | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b> |
| 30<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                       | szt. |              |               |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000       |               |
| 31<br>d.1. 0123-05<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                           | kpl. | RAZEM        | 10,000        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                        | kpl. | 10,000       |               |
| 32<br>d.1. 0115-01<br>1.4 | KNNR 8   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                         | szt. | RAZEM        | 10,000        |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000       |               |
| 33<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                | szt. | RAZEM        | 10,000        |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| 34<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                      | szt. | RAZEM        | 1,000         |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| 35<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                         | szt. | RAZEM        | 1,000         |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| 36<br>d.1. 0116-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | RAZEM        | 1,000         |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| 37<br>d.1. 0116-02<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | RAZEM        | 1,000         |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| 38<br>d.1. 0116-03<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | RAZEM        | 1,000         |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| 39<br>d.1. 0132-02<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - podpionowy CW                                                    | szt. | RAZEM        | 1,000         |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| 40<br>d.1. 0132-03<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy ZW                                                    | szt. | RAZEM        | 1,000         |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| 41<br>d.1. 0430-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. | RAZEM        | 1,000         |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| 42<br>d.1. 0430-02<br>1.4 | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. | RAZEM        | 1,000         |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| 43<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. | RAZEM        | 1,000         |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| <b>1.1.5</b>              |          | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 44<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | KNNR 8   | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścianie - Płom<br>NY                                                                                      |      |              |               |



| Lp.          | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
|              |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 45           | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5    | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA                                       | m              |         |        |
|              |                                  | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 46           | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5    | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                               | szt            |         |        |
|              |                                  | 1                                                                                                                              | szt            | 1,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 47           | KNNR 8<br>d.1. 0215-04<br>1.5    | Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i nowy montaż                                             | szt            |         |        |
|              |                                  | 5                                                                                                                              | szt            | 5,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 48           | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                      | m              |         |        |
|              |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 49           | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                       | m              |         |        |
|              |                                  | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 50           | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5    | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                         | szt.           |         |        |
|              |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 51           | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5    | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                         | szt.           |         |        |
|              |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 52           | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt.           |         |        |
|              |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 53           | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                       | szt.           |         |        |
|              |                                  | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 54           | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                                           | szt.           |         |        |
|              |                                  | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 55           | KNNR 2<br>d.1. 0504-07<br>1.5    | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką                                               | szt.           |         |        |
|              |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 56           | KNNR 3<br>d.1. 0503-05<br>1.5    | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                         | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                                  | 1                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 57           | d.1. analiza indywidualna<br>1.5 | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                         | szt            |         |        |
|              |                                  | 1                                                                                                                              | szt            | 1,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.1.6</b> |                                  | <b>Instalacja gazowa</b>                                                                                                       |                |         |        |
| 58           | KNR 4-01<br>d.1. 1212-28<br>1.6  | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm                                              | m              |         |        |
|              |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 59           | d.1. analiza indywidualna<br>1.6 | Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora                                                                     | szt            |         |        |

| Lp.   | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                           | 5                                                                                                                              | szt  | 5,000   |        |
| 60    | d.1. analiza indywidualna | Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego                                                                  | szt  | RAZEM   | 5,000  |
|       |                           | 1                                                                                                                              | szt  | 1,000   |        |
| 1.1.7 |                           | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 61    | KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.7 | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                 | m    |         |        |
|       |                           | 18                                                                                                                             | m    | 18,000  |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 18,000 |
| 62    | KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.7 | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m    |         |        |
|       |                           | 5                                                                                                                              | m    | 5,000   |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 5,000  |
| 63    | KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.7 | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                   | poł. |         |        |
|       |                           | 1                                                                                                                              | poł. | 1,000   |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 64    | KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.7 | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa                    | szt. |         |        |
|       |                           | 5                                                                                                                              | szt. | 5,000   |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 5,000  |
| 65    | KNNR 5 d.1. 1204-03 1.7   | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                        | szt. |         |        |
|       |                           | 10                                                                                                                             | szt. | 10,000  |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 10,000 |
| 66    | d.1. analiza indywidualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu                                                  | kpl  |         |        |
|       |                           | 1                                                                                                                              | kpl  | 1,000   |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |

ul. Wojska Polskiego 27 - Inowrocław

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

x 4 str.

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.          | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                            | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| <b>1</b>     |              | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                      |                |         |        |
| <b>1.1</b>   |              | <b>pion łazienka/WC</b>                                                      |                |         |        |
| <b>1.1.1</b> |              | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                              |                |         |        |
| 1            | KNR-W 4-01   | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.         | 0346-02      | ceg.                                                                         |                |         |        |
| 1.1          |              | 5*0,9*2,6                                                                    | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|              |              |                                                                              |                | RAZEM   | 11,700 |
| 2            | KNR-W 4-01   | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego  | szt.           |         |        |
| d.1.         | 0208-04      | grubości do 40 cm - strop                                                    |                |         |        |
| 1.1          |              | 5                                                                            | szt.           | 5,000   |        |
|              |              |                                                                              |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3            | KNR-W 4-01   | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą | szt.           |         |        |
| d.1.         | 0206-02      | bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna                                      |                |         |        |
| 1.1          |              | 5                                                                            | szt.           | 5,000   |        |
|              |              |                                                                              |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4            | KNR-W 2-02   | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn    | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.         | 2004-01      | czych jednowarstwowo 50-01                                                   |                |         |        |
| 1.1          |              | 11,7                                                                         | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|              |              |                                                                              |                | RAZEM   | 11,700 |
| 5            | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg        | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.         | 0109-11      | łość do 1 km                                                                 |                |         |        |
| 1.1          |              | 5*0,9*2,6*0,1                                                                | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |              |                                                                              |                | RAZEM   | 1,170  |
| 6            | KNR 4        | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm                                 | kpl.           |         |        |
| d.1.         | 0142-03      |                                                                              |                |         |        |
| 1.1          |              | 5                                                                            | kpl.           | 5,000   |        |
|              |              |                                                                              |                | RAZEM   | 5,000  |
| 7            | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg        | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.         | 0109-11      | łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim                         |                |         |        |
| 1.1          |              | 11,7*0,1                                                                     | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |              |                                                                              |                | RAZEM   | 1,170  |
| 8            | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy        | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.         | 0109-12      | następny 1 km                                                                |                |         |        |
| 1.1          |              | Krotność = 10                                                                | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |              | 1,17                                                                         |                |         |        |
|              |              |                                                                              |                | RAZEM   | 1,170  |
| 9            | kalk. własna | Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim                             | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.         |              |                                                                              |                |         |        |
| 1.1          |              | 1,17                                                                         | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |              |                                                                              |                | RAZEM   | 1,170  |
| <b>1.1.2</b> |              | <b>Rurociągi</b>                                                             |                |         |        |
| 10           | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja        | m              |         |        |
| d.1.         | 0120-01      |                                                                              |                |         |        |
| 1.2          |              | 18                                                                           | m              | 18,000  |        |
|              |              |                                                                              |                | RAZEM   | 18,000 |
| 11           | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW             | m              |         |        |
| d.1.         | 0120-02      |                                                                              |                |         |        |
| 1.2          |              | 18                                                                           | m              | 18,000  |        |
|              |              |                                                                              |                | RAZEM   | 18,000 |
| 12           | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW             | m              |         |        |
| d.1.         | 0120-03      |                                                                              |                |         |        |
| 1.2          |              | 18                                                                           | m              | 18,000  |        |
|              |              |                                                                              |                | RAZEM   | 18,000 |
| 13           | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpi      | szt.           |         |        |
| d.1.         | 0142-01      | wy                                                                           |                |         |        |
| 1.2          |              | 1                                                                            | szt.           | 1,000   |        |
|              |              |                                                                              |                | RAZEM   | 1,000  |
| 14           | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpi      | szt.           |         |        |
| d.1.         | 0142-02      | wy                                                                           |                |         |        |
| 1.2          |              | 2                                                                            | szt.           | 2,000   |        |
|              |              |                                                                              |                | RAZEM   | 2,000  |



| Lp.          | Podstawa    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15           | KNNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |             |                                                                                                                                                        | m         | 5,000   |        |
| 1.2          |             | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 16           | KNNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |             |                                                                                                                                                        | m         | 3,000   |        |
| 1.2          |             | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 17           | KNNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |             |                                                                                                                                                        | m         | 3,000   |        |
| 1.2          |             | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 18           | KNNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-04 |             |                                                                                                                                                        | m         | 12,000  |        |
| 1.2          |             | 12                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 12,000 |
| 19           | KNNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m         |         |        |
| d.1. 0111-01 |             |                                                                                                                                                        | m         | 18,000  |        |
| 1.2          |             | 18                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 18,000 |
| 20           | KNNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |             |                                                                                                                                                        | m         | 6,000   |        |
| 1.2          |             | 6                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 6,000  |
| 21           | KNNR 4      | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |             |                                                                                                                                                        | m         | 12,000  |        |
| 1.2          |             | 12                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 12,000 |
| 22           | KNNR 4      | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-01 |             |                                                                                                                                                        | szt.      | 5,000   |        |
| 1.2          |             | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23           | KNNR 4      | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-02 |             |                                                                                                                                                        | szt.      | 3,000   |        |
| 1.2          |             | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 24           | KNNR 4      | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-03 |             |                                                                                                                                                        | szt.      | 5,000   |        |
| 1.2          |             | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 25           | KNNR 4      | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-04 |             |                                                                                                                                                        | szt.      | 2,000   |        |
| 1.2          |             | 2                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 2,000  |
| 26           | KNNR 4      | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                   | prob.     |         |        |
| d.1. 0127-01 |             |                                                                                                                                                        | prob.     | 1,000   |        |
| 1.2          |             | 1                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 1,000  |
| 27           | KNNR 4      | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                    | m         |         |        |
| d.1. 0127-02 |             |                                                                                                                                                        | m         | 54,000  |        |
| 1.2          |             | 54                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 54,000 |
| 28           | KNNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m         |         |        |
| d.1. 0128-01 |             |                                                                                                                                                        | m         | 54,000  |        |
| 1.2          |             | 54                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 54,000 |
| 29           | KNNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm                                                                                         | odc. 200m |         |        |
| d.1. 0803-01 |             |                                                                                                                                                        | odc. 200m | 0,270   |        |
| 1.2          |             | 54/200                                                                                                                                                 |           | RAZEM   | 0,270  |

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b>      |                     | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                                                  |      |         |        |
| 30<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                      | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                     | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                    | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b>      |                     | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                  |      |         |        |
| 33<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                        | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0123-06   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                            | kpl. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                         | kpl. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 8<br>0115-01   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                          | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                 | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                       | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                          | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<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 | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-03   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-04   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-03   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                     | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-04   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                                     | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-01   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                               | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |

| Lp.          | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45           | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46           | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.1.5</b> |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47           | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płm<br>NY                                                 | m    | 18,000  |        |
|              |                               | 18                                                                                                                                  | m    |         |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48           | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|              |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49           | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt. |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50           | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|              |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51           | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|              |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52           | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    |         |        |
|              |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53           | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    |         |        |
|              |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54           | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55           | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                              | szt. |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56           | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57           | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|              |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58           | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|              |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59           | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|              |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |

| Lp.               | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 60<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 2<br>0504-07         | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da-<br>chówką                                               | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | szt.           | 1,000   |        |
| 61<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 3<br>0503-05         | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                              | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
| 62<br>d.1.<br>1.5 | analiza indy-<br>widualna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                              | szt            | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | szt            | 1,000   |        |
| 1.1.6             |                           | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,000  |
| 63<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-03       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                      | m              |         |        |
|                   |                           | 18                                                                                                                                  | m              | 18,000  |        |
| 64<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-01       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłącze-<br>nie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m              | RAZEM   | 18,000 |
|                   |                           | 5                                                                                                                                   | m              | 5,000   |        |
| 65<br>d.1.<br>1.6 | KNNR-W 9<br>0607-02       | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie<br>uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                     | poł.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | poł.           | 1,000   |        |
| 66<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0403-04       | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach<br>- listwa zaciskowa 7-12 torowa                      | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
|                   |                           | 5                                                                                                                                   | szt.           | 5,000   |        |
| 67<br>d.1.<br>1.6 | KNNR 5<br>1204-03         | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                             | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|                   |                           | 10                                                                                                                                  | szt.           | 10,000  |        |
| 68<br>d.1.<br>1.6 | analiza indy-<br>widualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto-<br>kołu                                                  | kpl            | RAZEM   | 10,000 |
|                   |                           | 1                                                                                                                                   | kpl            | 1,000   |        |
|                   |                           |                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 1,000  |



ul. Szarych Szeregów 20 - Inowrocław

**PRZEDMIAR**

**ZADANIE 79**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu kuchennego  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

x Fszd.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                            | j.m.                                 | Poszcz.             | Razem  |
|-------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|
| 1     |                                   | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                                                      |                                      |                     |        |
| 1.1   |                                   | <b>pion kuchenny</b>                                                                                                                                         |                                      |                     |        |
| 1.1.1 |                                   | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                                                              |                                      |                     |        |
| 1     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0346-02<br>1.1 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.<br><br>5*0,5*2,6                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>6,500       |        |
| 2     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0208-04<br>1.1 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop<br><br>5                                               | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>5,000  | 6,500  |
| 3     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0206-02<br>1.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna<br><br>5                                 | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>5,000  | 5,000  |
| 4     | KNR-W 2-02<br>d.1. 2004-01<br>1.1 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01<br><br>6,5                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br><br>6,500  | 5,000  |
| 5     | KNNR 4<br>d.1. 0142-03<br>1.1     | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm<br><br>5                                                                                                        | kpl.<br><br>kpl.                     | RAZEM<br><br>5,000  | 6,500  |
| 6     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim<br><br>6,5*0,1                      | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br><br>0,650  | 5,000  |
| 7     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-12<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km<br>Krotność = 10<br>0,65                                                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br><br>0,650  | 0,650  |
| 8     | kalk. własna<br>d.1. 1.1          | Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim<br><br>0,65                                                                                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br><br>0,650  | 0,650  |
| 1.1.2 |                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                                             |                                      | RAZEM               | 0,650  |
| 9     | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-01<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja<br><br>18                                                                              | m<br><br>m                           | <br><br>18,000      |        |
| 10    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-02<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW<br><br>36                                                                                   | m<br><br>m                           | RAZEM<br><br>36,000 | 18,000 |
| 11    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-01<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty<br>wy<br>1                                                                        | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>1,000  | 36,000 |
| 12    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-02<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty<br>wy<br>2                                                                        | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>2,000  | 1,000  |
| 13    | KNNR 4<br>d.1. 0111-01<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodociągów<br>10 | m<br><br>m                           | RAZEM<br><br>10,000 | 2,000  |
| 14    | KNNR 4<br>d.1. 0111-01<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW<br>3                             | m<br><br>m                           | RAZEM<br><br>3,000  | 10,000 |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM               | 3,000  |

| Lp.          | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                    | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW          | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                    | m         | 3,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 16           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW          | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                   | m         | 12,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 12,000 |
| 17           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.       | m         |         |        |
| d.1. 0111-01 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 18,000 |
| 18           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW          | m         |         |        |
| d.1. 0111-01 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 6                                                                                                                                    | m         | 6,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 6,000  |
| 19           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW          | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                   | m         | 12,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 12,000 |
| 20           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                              | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-01 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 21           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                              | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-02 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 22           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                              | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-03 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                | prob.     |         |        |
| d.1. 0127-01 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 1                                                                                                                                    | prob.     | 1,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 1,000  |
| 24           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m         |         |        |
| d.1. 0127-02 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 18*3                                                                                                                                 | m         | 54,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 54,000 |
| 25           | KNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                            | m         |         |        |
| d.1. 0128-01 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 18*3                                                                                                                                 | m         | 54,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 54,000 |
| 26           | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                      | odc. 200m |         |        |
| d.1. 0803-01 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 54/200                                                                                                                               | odc. 200m | 0,270   |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 0,270  |
| 1.1.3        |            | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                            |           |         |        |
| 27           | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                | m         |         |        |
| d.1. 0101-04 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.3          |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 18,000 |
| 28           | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                               | m         |         |        |
| d.1. 0101-10 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.3          |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 18,000 |
| 29           | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                              | m         |         |        |
| d.1. 0101-19 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.3          |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |



| Lp.               | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| <b>1.1.4</b>      |                   | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b> |
| 30<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                       | szt. |              |               |
|                   |                   | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000       |               |
| 31<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0123-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                           | kpl. |              |               |
|                   |                   | 10                                                                                                                                                                        | kpl. | 10,000       |               |
| 32<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 8<br>0115-01 | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                         | szt. |              |               |
|                   |                   | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000       |               |
| 33<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                | szt. |              |               |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| 34<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                      | szt. |              |               |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| 35<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                         | szt. |              |               |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| 36<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |              |               |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| 37<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. |              |               |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| 38<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |              |               |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| 39<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - podpionowy CW                                                    | szt. |              |               |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| 40<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy ZW                                                    | szt. |              |               |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| 41<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-01 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |              |               |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| 42<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-02 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |              |               |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| 43<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-03 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |              |               |
|                   |                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
| <b>1.1.5</b>      |                   | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 44<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 8<br>0222-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścianie - Płk m NY                                                                                        |      |              |               |



| Lp.          | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
|              |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 45           | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5    | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA                                       | m              |         |        |
|              |                                  | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 46           | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5    | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                               | szt            |         |        |
|              |                                  | 1                                                                                                                              | szt            | 1,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 47           | KNNR 8<br>d.1. 0215-04<br>1.5    | Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i nowy montaż                                             | szt            |         |        |
|              |                                  | 5                                                                                                                              | szt            | 5,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 48           | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                      | m              |         |        |
|              |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 49           | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                       | m              |         |        |
|              |                                  | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 50           | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5    | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                         | szt.           |         |        |
|              |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 51           | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5    | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                         | szt.           |         |        |
|              |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 52           | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt.           |         |        |
|              |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 53           | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych                                       | szt.           |         |        |
|              |                                  | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 54           | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                                           | szt.           |         |        |
|              |                                  | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 55           | KNNR 2<br>d.1. 0504-07<br>1.5    | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką                                               | szt.           |         |        |
|              |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 56           | KNNR 3<br>d.1. 0503-05<br>1.5    | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                         | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                                  | 1                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 57           | d.1. analiza indywidualna<br>1.5 | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                         | szt            |         |        |
|              |                                  | 1                                                                                                                              | szt            | 1,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.1.6</b> |                                  | <b>Instalacja gazowa</b>                                                                                                       |                |         |        |
| 58           | KNR 4-01<br>d.1. 1212-28<br>1.6  | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm                                              | m              |         |        |
|              |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 59           | d.1. analiza indywidualna<br>1.6 | Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora                                                                     | szt            |         |        |

| Lp.   | Podstawa                  | Opis i wyczerpania                                                                                                             | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                           | 5                                                                                                                              | szt  | 5,000   |        |
| 60    | analiza indywidualna      | Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego                                                                  | szt  | RAZEM   | 5,000  |
|       |                           | 1                                                                                                                              | szt  | 1,000   |        |
| 1.1.7 |                           | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 61    | KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.7 | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                 | m    |         |        |
|       |                           | 18                                                                                                                             | m    | 18,000  |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 18,000 |
| 62    | KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.7 | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m    |         |        |
|       |                           | 5                                                                                                                              | m    | 5,000   |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 5,000  |
| 63    | KNR-W 9 d.1. 0607-02 1.7  | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                   | poł. |         |        |
|       |                           | 1                                                                                                                              | poł. | 1,000   |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 64    | KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.7 | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędne w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa                      | szt. |         |        |
|       |                           | 5                                                                                                                              | szt. | 5,000   |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 5,000  |
| 65    | KNR 5 d.1. 1204-03 1.7    | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                        | szt. |         |        |
|       |                           | 10                                                                                                                             | szt. | 10,000  |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 10,000 |
| 66    | analiza indywidualna      | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu                                                  | kpl  |         |        |
|       |                           | 1                                                                                                                              | kpl  | 1,000   |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |

ul. Szarych Szeregów 20 - Inowrocław

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

x 9 szt.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                         | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1     |                                   | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                   |                |         |        |
| 1.1   |                                   | <b>pion łazienka/WC</b>                                                                                                   |                |         |        |
| 1.1.1 |                                   | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                           |                |         |        |
| 1     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0346-02<br>1.1 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.<br>5*0,9*2,6                              | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
| 2     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0208-04<br>1.1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop                      | szt.           | RAZEM   | 11,700 |
|       |                                   | 5                                                                                                                         | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0206-02<br>1.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną       | szt.           |         |        |
|       |                                   | 5                                                                                                                         | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4     | KNR-W 2-02<br>d.1. 2004-01<br>1.1 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01                       | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                   | 11,7                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 11,700 |
| 5     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km                                         | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   | 5*0,9*2,6*0,1                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 6     | KNR 4<br>d.1. 0142-03<br>1.1      | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm                                                                              | kpl.           |         |        |
|       |                                   | 5                                                                                                                         | kpl.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 7     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   | 11,7*0,1                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 8     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-12<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km<br>Krotność = 10                      | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   | 1,17                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 9     | kalk. własna<br>d.1. 1.1          | Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim                                                                          | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   | 1,17                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 1.1.2 |                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                          |                |         |        |
| 10    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-01<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja                                                     | m              |         |        |
|       |                                   | 18                                                                                                                        | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 11    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-02<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW                                                          | m              |         |        |
|       |                                   | 18                                                                                                                        | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 12    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-03<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW                                                          | m              |         |        |
|       |                                   | 18                                                                                                                        | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 13    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-01<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpiwniczny                                            | szt.           |         |        |
|       |                                   | 1                                                                                                                         | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,000  |
| 14    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-02<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpiwniczny                                            | szt.           |         |        |
|       |                                   | 2                                                                                                                         | szt.           | 2,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 2,000  |



| Lp.          | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 5,000   |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 16           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 3,000   |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 17           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |            |                                                                                                                                                        | m         | 3,000   |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 18           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-04 |            |                                                                                                                                                        | m         | 12,000  |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 12,000 |
| 19           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m         |         |        |
| d.1. 0111-01 |            |                                                                                                                                                        | m         | 18,000  |        |
| 1.2          |            | 18                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 18,000 |
| 20           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 6,000   |        |
| 1.2          |            | 6                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 6,000  |
| 21           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |            |                                                                                                                                                        | m         | 12,000  |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 12,000 |
| 22           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-01 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 5,000   |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-02 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 3,000   |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 24           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-03 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 5,000   |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 25           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-04 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 2,000   |        |
| 1.2          |            | 2                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 2,000  |
| 26           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                  | prob.     |         |        |
| d.1. 0127-01 |            |                                                                                                                                                        | prob.     | 1,000   |        |
| 1.2          |            | 1                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 1,000  |
| 27           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                     | m         |         |        |
| d.1. 0127-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 54,000  |        |
| 1.2          |            | 54                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 54,000 |
| 28           | KNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m         |         |        |
| d.1. 0128-01 |            |                                                                                                                                                        | m         | 54,000  |        |
| 1.2          |            | 54                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 54,000 |
| 29           | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                                        | odc. 200m |         |        |
| d.1. 0803-01 |            |                                                                                                                                                        | odc. 200m | 0,270   |        |
| 1.2          |            | 54/200                                                                                                                                                 |           | RAZEM   | 0,270  |

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b>      |                     | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                                                 |      |         |        |
| 30<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                     | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                    | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                   | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b>      |                     | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                 |      |         |        |
| 33<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                       | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0123-06   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                           | kpl. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                        | kpl. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 8<br>0115-01   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                         | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                      | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                         | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-01   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-03   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-04   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-03   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                    | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-04   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZV                                                    | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-01   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |

| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45    | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46    | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5 |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płd m<br>NY                                               | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50    | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51    | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    | 10,000  |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |

| Lp.   | Podstawa                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 60    | KNNR 2<br>d.1. 0504-07<br>1.5      | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da-<br>chówką                                               | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|       |                                    | 1                                                                                                                                   | szt.           | 1,000   |        |
| 61    | KNNR 3<br>d.1. 0503-05<br>1.5      | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                              | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 1,000  |
|       |                                    | 1                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
| 62    | d.1. analiza indy-<br>1.5 widualna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                              | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
|       |                                    | 1                                                                                                                                   | szt.           | 1,000   |        |
| 1.1.6 |                                    | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                       |                | RAZEM   | 1,000  |
| 63    | KNR 5-08<br>d.1. 0211-03<br>1.6    | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                      | m              |         |        |
|       |                                    | 18                                                                                                                                  | m              | 18,000  |        |
| 64    | KNR 5-08<br>d.1. 0211-01<br>1.6    | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłącze-<br>nie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m              | RAZEM   | 18,000 |
|       |                                    | 5                                                                                                                                   | m              | 5,000   |        |
| 65    | KNNR-W 9<br>d.1. 0607-02<br>1.6    | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie<br>uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                     | poł.           | RAZEM   | 5,000  |
|       |                                    | 1                                                                                                                                   | poł.           | 1,000   |        |
| 66    | KNR 5-08<br>d.1. 0403-04<br>1.6    | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniac<br>- listwa zaciskowa 7-12 torowa                       | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
|       |                                    | 5                                                                                                                                   | szt.           | 5,000   |        |
| 67    | KNNR 5<br>d.1. 1204-03<br>1.6      | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                             | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|       |                                    | 10                                                                                                                                  | szt.           | 10,000  |        |
| 68    | d.1. analiza indy-<br>1.6 widualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto-<br>kołu                                                  | kpl            | RAZEM   | 10,000 |
|       |                                    | 1                                                                                                                                   | kpl            | 1,000   |        |
|       |                                    |                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 1,000  |



**PRZEDMIAR**

**ZADANIE 80**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

x 2 szt.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.          | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                                                                         | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1            |              | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                   |                |         |        |
| 1.1          |              | <b>pion łazienka/WC</b>                                                                                                   |                |         |        |
| 1.1.1        |              | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                           |                |         |        |
| 1            | KNR-W 4-01   | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.                                           | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1. 0346-02 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1          |              | 5*0,9*2,6                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 11,700 |
| 2            | KNR-W 4-01   | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego                                                | szt.           |         |        |
| d.1. 0208-04 |              | grubości do 40 cm - strop                                                                                                 |                |         |        |
| 1.1          |              | 5                                                                                                                         | szt.           | 5,000   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3            | KNR-W 4-01   | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną       | szt.           |         |        |
| d.1. 0206-02 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1          |              | 5                                                                                                                         | szt.           | 5,000   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4            | KNR-W 2-02   | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01                       | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1. 2004-01 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1          |              | 11,7                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 11,700 |
| 5            | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km                                         | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. 0109-11 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1          |              | 5*0,9*2,6*0,1                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 6            | KNNR 4       | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm                                                                              | kpl.           |         |        |
| d.1. 0142-03 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1          |              | 5                                                                                                                         | kpl.           | 5,000   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 7            | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. 0109-11 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1          |              | 11,7*0,1                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 8            | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km                                       | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. 0109-12 |              | Krotność = 10                                                                                                             |                |         |        |
| 1.1          |              | 1,17                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 9            | kalk. własna | Oплата za utylizację gruzu na wysypisku miejskim                                                                          | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. 1.1     |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.1          |              | 1,17                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 1.1.2        |              | <b>Rurociągi</b>                                                                                                          |                |         |        |
| 10           | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja                                                     | m              |         |        |
| d.1. 0120-01 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.2          |              | 18                                                                                                                        | m              | 18,000  |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 11           | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW                                                          | m              |         |        |
| d.1. 0120-02 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.2          |              | 18                                                                                                                        | m              | 18,000  |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 12           | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW                                                          | m              |         |        |
| d.1. 0120-03 |              |                                                                                                                           |                |         |        |
| 1.2          |              | 18                                                                                                                        | m              | 18,000  |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 13           | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpiwniczny                                            | szt.           |         |        |
| d.1. 0142-01 |              | wy                                                                                                                        |                |         |        |
| 1.2          |              | 1                                                                                                                         | szt.           | 1,000   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,000  |
| 14           | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpiwniczny                                            | szt.           |         |        |
| d.1. 0142-02 |              | wy                                                                                                                        |                |         |        |
| 1.2          |              | 2                                                                                                                         | szt.           | 2,000   |        |
|              |              |                                                                                                                           |                | RAZEM   | 2,000  |

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-02    | 5                                                                                                                                                      | m         | 5,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 16       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-02    | 3                                                                                                                                                      | m         | 3,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 17       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-03    | 3                                                                                                                                                      | m         | 3,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 18       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-04    | 12                                                                                                                                                     | m         | 12,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 12,000 |
| 19       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-01    | 18                                                                                                                                                     | m         | 18,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 18,000 |
| 20       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-02    | 6                                                                                                                                                      | m         | 6,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 6,000  |
| 21       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-03    | 12                                                                                                                                                     | m         | 12,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 12,000 |
| 22       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-01    | 5                                                                                                                                                      | szt.      | 5,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-02    | 3                                                                                                                                                      | szt.      | 3,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 24       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-03    | 5                                                                                                                                                      | szt.      | 5,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 25       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-04    | 2                                                                                                                                                      | szt.      | 2,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 2,000  |
| 26       | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                   | prob.     |         |        |
| d.1. 1.2 | 0127-01    | 1                                                                                                                                                      | prob.     | 1,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 1,000  |
| 27       | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                      | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0127-02    | 54                                                                                                                                                     | m         | 54,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 54,000 |
| 28       | KNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0128-01    | 54                                                                                                                                                     | m         | 54,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 54,000 |
| 29       | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm                                                                                         | odc. 200m |         |        |
| d.1. 1.2 | 0803-01    | 54/200                                                                                                                                                 | odc. 200m | 0,270   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 0,270  |



| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b>      |                     | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                                                  |      |         |        |
| 30<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                      | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                     | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                    | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b>      |                     | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                  |      |         |        |
| 33<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                        | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0123-06   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                            | kpl. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                         | kpl. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 8<br>0115-01   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                          | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                 | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                       | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                          | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<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 | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-03   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-04   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-03   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                     | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-04   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                                     | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-01   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                               | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |



| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45    | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46    | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5 |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Plom<br>NY                                                | m    | 18,000  |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | RAZEM   | 18,000 |
| 48    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50    | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51    | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    |         |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |

| Lp.               | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                        | j.m.                                 | Poszcz.             | Razem               |
|-------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 60<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 2<br>0504-07         | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da-<br>chówką<br>1                                               | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>1,000  | 5,000<br><br>1,000  |
| 61<br>d.1.<br>1.5 | KNNR 3<br>0503-05         | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)<br>1                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br><br>1,000  | 1,000<br><br>1,000  |
| 62<br>d.1.<br>1.5 | analiza indy-<br>widualna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej<br>1                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>1,000  | 1,000<br><br>1,000  |
| 1.1.6             |                           | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                            |                                      | RAZEM               | 1,000               |
| 63<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-03       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2<br>18                                                                     | m<br><br>m                           | <br><br>18,000      | <br><br>18,000      |
| 64<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0211-01       | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłącze-<br>nie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową<br>5 | m<br><br>m                           | RAZEM<br><br>5,000  | 18,000<br><br>5,000 |
| 65<br>d.1.<br>1.6 | KNNR-W 9<br>0607-02       | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie<br>uziomu pionowego z bednarką w piwnicy<br>1                     | poł.<br><br>poł.                     | RAZEM<br><br>1,000  | 5,000<br><br>1,000  |
| 66<br>d.1.<br>1.6 | KNR 5-08<br>0403-04       | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach<br>- listwa zaciskowa 7-12 torowa<br>5                      | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>5,000  | 1,000<br><br>5,000  |
| 67<br>d.1.<br>1.6 | KNNR 5<br>1204-03         | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych<br>10                                                            | szt.<br><br>szt.                     | RAZEM<br><br>10,000 | 5,000<br><br>10,000 |
| 68<br>d.1.<br>1.6 | analiza indy-<br>widualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto-<br>kołu<br>1                                                  | kpl<br><br>kpl                       | RAZEM<br><br>1,000  | 10,000<br><br>1,000 |
|                   |                           |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM               | 1,000               |

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu kuchennego  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

1 szt.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                            | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem  |
|-------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------|
| 1     |                                   | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                                                      |                                      |                |        |
| 1.1   |                                   | <b>pion kuchenny</b>                                                                                                                                         |                                      |                |        |
| 1.1.1 |                                   | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                                                              |                                      |                |        |
| 1     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0346-02<br>1.1 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.<br><br>5*0,5*2,6                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>6,500  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 6,500  |
| 2     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0208-04<br>1.1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop<br><br>5                                                | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 3     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0206-02<br>1.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna<br><br>5                                 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 4     | KNR-W 2-02<br>d.1. 2004-01<br>1.1 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01<br><br>6,5                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>6,500  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 6,500  |
| 5     | KNNR 4<br>d.1. 0142-03<br>1.1     | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm<br><br>5                                                                                                        | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>5,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 6     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim<br><br>6,5*0,1                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0,650  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 0,650  |
| 7     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-12<br>1.1 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km<br>Krotność = 10<br>0,65                                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0,650  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 0,650  |
| 8     | kalk. własna<br>d.1. 1.1          | Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim<br><br>0,65                                                                                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0,650  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 0,650  |
| 1.1.2 |                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                                             |                                      | RAZEM          | 0,650  |
| 9     | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-01<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja<br><br>18                                                                              | m<br><br>m                           | <br><br>18,000 |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 18,000 |
| 10    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-02<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW<br><br>36                                                                                   | m<br><br>m                           | <br><br>36,000 |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 36,000 |
| 11    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-01<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty<br><br>1                                                                          | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 1,000  |
| 12    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-02<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty<br><br>2                                                                          | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 2,000  |
| 13    | KNNR 4<br>d.1. 0111-01<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy<br>10 | m<br><br>m                           | <br><br>10,000 |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 10,000 |
| 14    | KNNR 4<br>d.1. 0111-01<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW<br><br>3                         | m<br><br>m                           | <br><br>3,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 3,000  |



| Lp.          | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                    | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW          | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                    | m         | 3,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 16           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW          | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                   | m         | 12,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 12,000 |
| 17           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.       | m         |         |        |
| d.1. 0111-01 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 18,000 |
| 18           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW          | m         |         |        |
| d.1. 0111-01 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 6                                                                                                                                    | m         | 6,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 6,000  |
| 19           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW          | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                   | m         | 12,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 12,000 |
| 20           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                              | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-01 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 21           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                              | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-02 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 22           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                              | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-03 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                    | szt.      | 5,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                | prob.     |         |        |
| d.1. 0127-01 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 1                                                                                                                                    | prob.     | 1,000   |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 1,000  |
| 24           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m         |         |        |
| d.1. 0127-02 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 18*3                                                                                                                                 | m         | 54,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 54,000 |
| 25           | KNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                            | m         |         |        |
| d.1. 0128-01 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 18*3                                                                                                                                 | m         | 54,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 54,000 |
| 26           | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                      | odc. 200m |         |        |
| d.1. 0803-01 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.2          |            | 54/200                                                                                                                               | odc. 200m | 0,270   |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 0,270  |
| <b>1.1.3</b> |            | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                            |           |         |        |
| 27           | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                | m         |         |        |
| d.1. 0101-04 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.3          |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 18,000 |
| 28           | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                               | m         |         |        |
| d.1. 0101-10 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.3          |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |
|              |            |                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 18,000 |
| 29           | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                              | m         |         |        |
| d.1. 0101-19 |            |                                                                                                                                      |           |         |        |
| 1.3          |            | 18                                                                                                                                   | m         | 18,000  |        |

| Lp.                       | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|---------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| <b>1.1.4</b>              |          | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b> |
| 30<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                       | szt. |              |               |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000       |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 31<br>d.1. 0123-05<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                           | kpl. |              |               |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                        | kpl. | 10,000       |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 32<br>d.1. 0115-01<br>1.4 | KNNR 8   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                         | szt. |              |               |
|                           |          | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000       |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 33<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 34<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                      | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 35<br>d.1. 0130-01<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                         | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 36<br>d.1. 0116-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 37<br>d.1. 0116-02<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 38<br>d.1. 0116-03<br>1.4 | KNNR 4   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 39<br>d.1. 0132-02<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - podpionowy CW                                                    | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 40<br>d.1. 0132-03<br>1.4 | KNNR 4   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy ZW                                                    | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 41<br>d.1. 0430-01<br>1.4 | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 42<br>d.1. 0430-02<br>1.4 | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 43<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | KNNR 4   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |              |               |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000        |               |
|                           |          |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>1.1.5</b>              |          | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 44<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | KNNR 8   | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścianie - Płm NY                                                                                          |      |              |               |

| Lp.                | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                            | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
|                    |          | 18                                                                           | m              | 18,000  |        |
|                    |          |                                                                              |                | RAZEM   | 18,000 |
| 45                 | KNNR 8   | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -    | m              |         |        |
| d.1. 0222-04       |          | ROZPROWADZENIA                                                               |                |         |        |
| 1.5                |          | 5                                                                            | m              | 5,000   |        |
|                    |          |                                                                              |                | RAZEM   | 5,000  |
| 46                 | KNNR 8   | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                             | szt            |         |        |
| d.1. 0224-10       |          | 1                                                                            | szt            | 1,000   |        |
| 1.5                |          |                                                                              |                | RAZEM   | 1,000  |
| 47                 | KNNR 8   | Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i       | szt            |         |        |
| d.1. 0215-04       |          | nowy montaż                                                                  |                |         |        |
| 1.5                |          | 5                                                                            | szt            | 5,000   |        |
|                    |          |                                                                              |                | RAZEM   | 5,000  |
| 48                 | KNNR 4   | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- | m              |         |        |
| d.1. 0207-03       |          | nych o połączeniach wciskowych                                               |                |         |        |
| 1.5                |          | 18                                                                           | m              | 18,000  |        |
|                    |          |                                                                              |                | RAZEM   | 18,000 |
| 49                 | KNNR 4   | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-  | m              |         |        |
| d.1. 0207-01       |          | nych o połączeniach wciskowych                                               |                |         |        |
| 1.5                |          | 5                                                                            | m              | 5,000   |        |
|                    |          |                                                                              |                | RAZEM   | 5,000  |
| 50                 | KNNR 4   | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                       | szt.           |         |        |
| d.1. 0213-07       |          | 1                                                                            | szt.           | 1,000   |        |
| 1.5                |          |                                                                              |                | RAZEM   | 1,000  |
| 51                 | KNNR 4   | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych       | szt.           |         |        |
| d.1. 0222-02       |          | 1                                                                            | szt.           | 1,000   |        |
| 1.5                |          |                                                                              |                | RAZEM   | 1,000  |
| 52                 | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-   | szt.           |         |        |
| d.1. 0211-03       |          | niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji                        |                |         |        |
| 1.5                |          | 1                                                                            | szt.           | 1,000   |        |
|                    |          |                                                                              |                | RAZEM   | 1,000  |
| 53                 | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-    | szt.           |         |        |
| d.1. 0211-03       |          | niach wciskowych                                                             |                |         |        |
| 1.5                |          | 5                                                                            | szt.           | 5,000   |        |
|                    |          |                                                                              |                | RAZEM   | 5,000  |
| 54                 | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach    | szt.           |         |        |
| d.1. 0211-01       |          | wciskowych                                                                   |                |         |        |
| 1.5                |          | 5                                                                            | szt.           | 5,000   |        |
|                    |          |                                                                              |                | RAZEM   | 5,000  |
| 55                 | KNNR 2   | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da-  | szt.           |         |        |
| d.1. 0504-07       |          | chówką                                                                       |                |         |        |
| 1.5                |          | 1                                                                            | szt.           | 1,000   |        |
|                    |          |                                                                              |                | RAZEM   | 1,000  |
| 56                 | KNNR 3   | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)       | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1. 0503-05       |          | 1                                                                            | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
| 1.5                |          |                                                                              |                | RAZEM   | 1,000  |
| 57                 |          | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                       | szt            |         |        |
| d.1. analiza indy- |          | 1                                                                            | szt            | 1,000   |        |
| 1.5 widualna       |          |                                                                              |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.1.6</b>       |          | <b>Instalacja gazowa</b>                                                     |                |         |        |
| 58                 | KNR 4-01 | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do  | m              |         |        |
| d.1. 1212-28       |          | 50 mm                                                                        |                |         |        |
| 1.6                |          | 18                                                                           | m              | 18,000  |        |
|                    |          |                                                                              |                | RAZEM   | 18,000 |
| 59                 |          | Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora                   | szt            |         |        |
| d.1. analiza indy- |          |                                                                              |                |         |        |
| 1.6 widualna       |          |                                                                              |                |         |        |

| Lp.   | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                           | 5                                                                                                                              | szt  | 5,000   |        |
| 60    | d.1. analiza indywidualna | Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego                                                                  | szt  | RAZEM   | 5,000  |
|       |                           | 1                                                                                                                              | szt  | 1,000   |        |
| 1.1.7 |                           | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 61    | KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.7 | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                 | m    |         |        |
|       |                           | 18                                                                                                                             | m    | 18,000  |        |
| 62    | KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.7 | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m    | RAZEM   | 18,000 |
|       |                           | 5                                                                                                                              | m    | 5,000   |        |
| 63    | KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.7 | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                   | poł. | RAZEM   | 5,000  |
|       |                           | 1                                                                                                                              | poł. | 1,000   |        |
| 64    | KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.7 | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa                    | szt. | RAZEM   | 1,000  |
|       |                           | 5                                                                                                                              | szt. | 5,000   |        |
| 65    | KNNR 5 d.1. 1204-03 1.7   | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                        | szt. | RAZEM   | 5,000  |
|       |                           | 10                                                                                                                             | szt. | 10,000  |        |
| 66    | d.1. analiza indywidualna | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu                                                  | kpl  | RAZEM   | 10,000 |
|       |                           | 1                                                                                                                              | kpl  | 1,000   |        |
|       |                           |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |



ul. Szarych Szeregów 16 - Inowrocław

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

x 4 szt.

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                               | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1     |              | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                         |                |         |        |
| 1.1   |              | <b>pion łazienka/WC</b>                                                         |                |         |        |
| 1.1.1 |              | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                 |                |         |        |
| 1     | KNR-W 4-01   | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.  | 0346-02      |                                                                                 |                |         |        |
| 1.1   |              | 5*0,9*2,6                                                                       | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 11,700 |
| 2     | KNR-W 4-01   | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego     | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0208-04      | grubości do 40 cm - strop                                                       |                |         |        |
| 1.1   |              | 5                                                                               | szt.           | 5,000   |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3     | KNR-W 4-01   | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą    | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0206-02      | bokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną                                         |                |         |        |
| 1.1   |              | 5                                                                               | szt.           | 5,000   |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4     | KNR-W 2-02   | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn       | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.  | 2004-01      | czych jednowarstwowo 50-01                                                      |                |         |        |
| 1.1   |              | 11,7                                                                            | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 11,700 |
| 5     | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg           | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | 0109-11      | łość do 1 km                                                                    |                |         |        |
| 1.1   |              | 5*0,9*2,6*0,1                                                                   | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 1,170  |
| 6     | KNR 4        | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm                                    | kpl.           |         |        |
| d.1.  | 0142-03      |                                                                                 |                |         |        |
| 1.1   |              | 5                                                                               | kpl.           | 5,000   |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 5,000  |
| 7     | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg           | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | 0109-11      | łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim                            |                |         |        |
| 1.1   |              | 11,7*0,1                                                                        | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 1,170  |
| 8     | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy           | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | 0109-12      | następny 1 km                                                                   |                |         |        |
| 1.1   |              | Krotność = 10                                                                   | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |              | 1,17                                                                            |                | RAZEM   | 1,170  |
| 9     |              | Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim                                | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.  | kalk. własna |                                                                                 |                |         |        |
| 1.1   |              | 1,17                                                                            | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 1,170  |
| 1.1.2 |              | <b>Rurociągi</b>                                                                |                |         |        |
| 10    | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja           | m              |         |        |
| d.1.  | 0120-01      |                                                                                 |                |         |        |
| 1.2   |              | 18                                                                              | m              | 18,000  |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 18,000 |
| 11    | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW                | m              |         |        |
| d.1.  | 0120-02      |                                                                                 |                |         |        |
| 1.2   |              | 18                                                                              | m              | 18,000  |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 18,000 |
| 12    | KNR-W 4-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW                | m              |         |        |
| d.1.  | 0120-03      |                                                                                 |                |         |        |
| 1.2   |              | 18                                                                              | m              | 18,000  |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 18,000 |
| 13    | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpię        | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0142-01      | wy                                                                              |                |         |        |
| 1.2   |              | 1                                                                               | szt.           | 1,000   |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 1,000  |
| 14    | KNR-W 4-02   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpię        | szt.           |         |        |
| d.1.  | 0142-02      | wy                                                                              |                |         |        |
| 1.2   |              | 2                                                                               | szt.           | 2,000   |        |
|       |              |                                                                                 |                | RAZEM   | 2,000  |

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m         | 5,000   |        |
| d.1. 1.2 | 0111-02    | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 16       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-02    | 3                                                                                                                                                      | m         | 3,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 17       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-03    | 3                                                                                                                                                      | m         | 3,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 18       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-04    | 12                                                                                                                                                     | m         | 12,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 12,000 |
| 19       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-01    | 18                                                                                                                                                     | m         | 18,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 18,000 |
| 20       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-02    | 6                                                                                                                                                      | m         | 6,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 6,000  |
| 21       | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0111-03    | 12                                                                                                                                                     | m         | 12,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 12,000 |
| 22       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-01    | 5                                                                                                                                                      | szt.      | 5,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-02    | 3                                                                                                                                                      | szt.      | 3,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 3,000  |
| 24       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-03    | 5                                                                                                                                                      | szt.      | 5,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 5,000  |
| 25       | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 1.2 | 0121-04    | 2                                                                                                                                                      | szt.      | 2,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 2,000  |
| 26       | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                  | prob.     |         |        |
| d.1. 1.2 | 0127-01    | 1                                                                                                                                                      | prob.     | 1,000   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 1,000  |
| 27       | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                   | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0127-02    | 54                                                                                                                                                     | m         | 54,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 54,000 |
| 28       | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m         |         |        |
| d.1. 1.2 | 0128-01    | 54                                                                                                                                                     | m         | 54,000  |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 54,000 |
| 29       | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm                                                                                        | odc. 200m |         |        |
| d.1. 1.2 | 0803-01    | 54/200                                                                                                                                                 | odc. 200m | 0,270   |        |
|          |            |                                                                                                                                                        |           | RAZEM   | 0,270  |



| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b>      |                     | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                                                  |      |         |        |
| 30<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                      | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                     | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                    | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                         | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b>      |                     | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                  |      |         |        |
| 33<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                        | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0123-06   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                            | kpl. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                         | kpl. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 8<br>0115-01   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                          | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                         | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                 | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                       | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                          | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<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 | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-03   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-04   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-03   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                     | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-04   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                                     | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-01   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                               | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |



| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45    | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46    | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5 |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PI<br>NY                                                  | m    |         |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt  |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt  | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50    | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51    | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    |         |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                              | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |

| Lp.          | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 60           | KNNR 2<br>d.1. 0504-07<br>1.5    | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką                                               | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
|              |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 61           | KNNR 3<br>d.1. 0503-05<br>1.5    | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                         | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                                  | 1                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 62           | d.1. analiza indywidualna<br>1.5 | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                         | szt.           |         |        |
|              |                                  | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.1.6</b> |                                  | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                  |                |         |        |
| 63           | KNR 5-08<br>d.1. 0211-03<br>1.6  | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                 | m              |         |        |
|              |                                  | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 18,000 |
| 64           | KNR 5-08<br>d.1. 0211-01<br>1.6  | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m              |         |        |
|              |                                  | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 65           | KNNR-W 9<br>d.1. 0607-02<br>1.6  | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                   | poł.           |         |        |
|              |                                  | 1                                                                                                                              | poł.           | 1,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |
| 66           | KNR 5-08<br>d.1. 0403-04<br>1.6  | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa                    | szt.           |         |        |
|              |                                  | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 5,000  |
| 67           | KNNR 5<br>d.1. 1204-03<br>1.6    | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                        | szt.           |         |        |
|              |                                  | 10                                                                                                                             | szt.           | 10,000  |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 10,000 |
| 68           | d.1. analiza indywidualna<br>1.6 | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu                                                  | kpl            |         |        |
|              |                                  | 1                                                                                                                              | kpl            | 1,000   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |

PRZEDMIAR

ZADANIE 82

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

x 4 szt.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                        | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem  |
|-------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------|
| <b>1</b>          |                       | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                                  |                                      |                |        |
| <b>1.1</b>        |                       | <b>pion łazienka/WC</b>                                                                                                                  |                                      |                |        |
| <b>1.1.1</b>      |                       | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                                          |                                      |                |        |
| 1<br>d.1.<br>1.1  | KNR-W 4-01<br>0346-02 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.<br><br>5*0,9*2,6                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11,700 |        |
|                   |                       |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 11,700 |
| 2<br>d.1.<br>1.1  | KNR-W 4-01<br>0208-04 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop<br><br>5                            | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 3<br>d.1.<br>1.1  | KNR-W 4-01<br>0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną<br><br>5             | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 4<br>d.1.<br>1.1  | KNR-W 2-02<br>2004-01 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01<br><br>11,7                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11,700 |        |
|                   |                       |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 11,700 |
| 5<br>d.1.<br>1.1  | KNR-W 4-01<br>0109-11 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br><br>5*0,9*2,6*0,1                                    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| 6<br>d.1.<br>1.1  | KNR 4<br>0142-03      | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm<br><br>5                                                                                    | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>5,000  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 5,000  |
| 7<br>d.1.<br>1.1  | KNR-W 4-01<br>0109-11 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim<br><br>11,7*0,1 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| 8<br>d.1.<br>1.1  | KNR-W 4-01<br>0109-12 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km<br>Krotność = 10<br>1,17                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| 9<br>d.1.<br>1.1  | kalk. własna          | Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim<br><br>1,17                                                                             | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,170  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 1,170  |
| <b>1.1.2</b>      |                       | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                         |                                      |                |        |
| 10<br>d.1.<br>1.2 | KNR-W 4-02<br>0120-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja<br><br>18                                                          | m<br><br>m                           | <br><br>18,000 |        |
|                   |                       |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 18,000 |
| 11<br>d.1.<br>1.2 | KNR-W 4-02<br>0120-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW<br><br>18                                                               | m<br><br>m                           | <br><br>18,000 |        |
|                   |                       |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 18,000 |
| 12<br>d.1.<br>1.2 | KNR-W 4-02<br>0120-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW<br><br>18                                                               | m<br><br>m                           | <br><br>18,000 |        |
|                   |                       |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 18,000 |
| 13<br>d.1.<br>1.2 | KNR-W 4-02<br>0142-01 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpiwniczny<br>wy<br>1                                                | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 1,000  |
| 14<br>d.1.<br>1.2 | KNR-W 4-02<br>0142-02 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpiwniczny<br>wy<br>2                                                | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2,000  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 2,000  |



| Lp.          | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 15           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 5,000   |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 16           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 3,000   |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 17           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |            |                                                                                                                                                        | m         | 3,000   |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 18           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-04 |            |                                                                                                                                                        | m         | 12,000  |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 12,000 |
| 19           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m         |         |        |
| d.1. 0111-01 |            |                                                                                                                                                        | m         | 18,000  |        |
| 1.2          |            | 18                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 18,000 |
| 20           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 6,000   |        |
| 1.2          |            | 6                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 6,000  |
| 21           | KNNR 4     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m         |         |        |
| d.1. 0111-03 |            |                                                                                                                                                        | m         | 12,000  |        |
| 1.2          |            | 12                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 12,000 |
| 22           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-01 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 5,000   |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 23           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-02 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 3,000   |        |
| 1.2          |            | 3                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 3,000  |
| 24           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-03 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 5,000   |        |
| 1.2          |            | 5                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 5,000  |
| 25           | KNNR 4     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.      |         |        |
| d.1. 0121-04 |            |                                                                                                                                                        | szt.      | 2,000   |        |
| 1.2          |            | 2                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 2,000  |
| 26           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                   | prob.     |         |        |
| d.1. 0127-01 |            |                                                                                                                                                        | prob.     | 1,000   |        |
| 1.2          |            | 1                                                                                                                                                      |           | RAZEM   | 1,000  |
| 27           | KNNR 4     | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                    | m         |         |        |
| d.1. 0127-02 |            |                                                                                                                                                        | m         | 54,000  |        |
| 1.2          |            | 54                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 54,000 |
| 28           | KNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m         |         |        |
| d.1. 0128-01 |            |                                                                                                                                                        | m         | 54,000  |        |
| 1.2          |            | 54                                                                                                                                                     |           | RAZEM   | 54,000 |
| 29           | KNR 2-18   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm                                                                                         | odc. 200m |         |        |
| d.1. 0803-01 |            |                                                                                                                                                        | odc. 200m | 0,270   |        |
| 1.2          |            | 54/200                                                                                                                                                 |           | RAZEM   | 0,270  |

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b>      |                     | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                                                 |      |         |        |
| 30<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                     | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                    | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                   | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b>      |                     | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                 |      |         |        |
| 33<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                       | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0123-06   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                           | kpl. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                        | kpl. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 8<br>0115-01   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                         | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                      | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                         | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-01   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-03   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-04   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-03   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                    | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-04   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                                    | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-01   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |

| Lp.   | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |                               |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45    | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                  | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46    | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                  | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000  |
| 1.1.5 |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                           |      |         |        |
| 47    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PIK<br>NY                                                | m    |         |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                 | m    | 18,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48    | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                        | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                 | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49    | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                   | szt  |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                  | szt  | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50    | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowr<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                  | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51    | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                           | kpl. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                  | kpl. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52    | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    |         |        |
|       |                               | 18                                                                                                                                 | m    | 18,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53    | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    |         |        |
|       |                               | 10                                                                                                                                 | m    | 10,000  |        |
|       |                               |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54    | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                  | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55    | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                             | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                  | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|       |                               | 1                                                                                                                                  | szt. | 1,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                  | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58    | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                  | szt. | 5,000   |        |
|       |                               |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59    | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                            | szt. |         |        |
|       |                               | 5                                                                                                                                  | szt. | 5,000   |        |

| Lp.   | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 60    | KNNR 2               | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką                                               | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
| d.1.  | 0504-07              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.5   |                      | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
| 61    | KNNR 3               | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                         | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 1,000  |
| d.1.  | 0503-05              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.5   |                      | 1                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
| 62    |                      | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                         | szt            | RAZEM   | 1,000  |
| d.1.  | analiza indywidualna |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.5   |                      | 1                                                                                                                              | szt            | 1,000   |        |
| 1.1.6 |                      | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 63    | KNR 5-08             | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                 | m              |         |        |
| d.1.  | 0211-03              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.6   |                      | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
| 64    | KNR 5-08             | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m              | RAZEM   | 18,000 |
| d.1.  | 0211-01              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.6   |                      | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
| 65    | KNNR-W 9             | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                   | poł.           | RAZEM   | 5,000  |
| d.1.  | 0607-02              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.6   |                      | 1                                                                                                                              | poł.           | 1,000   |        |
| 66    | KNR 5-08             | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa                    | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
| d.1.  | 0403-04              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.6   |                      | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
| 67    | KNNR 5               | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                        | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
| d.1.  | 1204-03              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.6   |                      | 10                                                                                                                             | szt.           | 10,000  |        |
| 68    |                      | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu                                                  | kpl            | RAZEM   | 10,000 |
| d.1.  | analiza indywidualna |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.6   |                      | 1                                                                                                                              | kpl            | 1,000   |        |
|       |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |



**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

**ZADANIE 83**

x 1 szt.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 1     |                                   | <b>ADMINISTRACJA A4</b>                                                                                                                   |                |         |        |
| 1.1   |                                   | <b>pion łazienka/WC</b>                                                                                                                   |                |         |        |
| 1.1.1 |                                   | <b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>                                                                                           |                |         |        |
| 1     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0346-02<br>1.1 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.<br><br>5*0,9*2,6                                          | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 11,700 |
| 2     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0208-04<br>1.1 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop<br><br>5                            | szt.           |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 3     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0206-02<br>1.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną<br><br>5              | szt.           |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           | szt.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 4     | KNR-W 2-02<br>d.1. 2004-01<br>1.1 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01<br><br>11,7                           | m <sup>2</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 11,700  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 11,700 |
| 5     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br><br>5*0,9*2,6*0,1                                    | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 6     | KNR 4<br>d.1. 0142-03<br>1.1      | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm<br><br>5                                                                                     | kpl.           |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           | kpl.           | 5,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5,000  |
| 7     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-11<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim<br><br>11,7*0,1 | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 8     | KNR-W 4-01<br>d.1. 0109-12<br>1.1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km<br>Krotność = 10<br>1,17                              | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 9     | kalk. własna<br>d.1. 1.1          | Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim<br><br>1,17                                                                              | m <sup>3</sup> |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 1,170   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,170  |
| 1.1.2 |                                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                          |                |         |        |
| 10    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-01<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja<br><br>18                                                           | m              |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 11    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-02<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW<br><br>18                                                                | m              |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 12    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0120-03<br>1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW<br><br>18                                                                | m              |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           | m              | 18,000  |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18,000 |
| 13    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-01<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty<br>wy<br>1                                                     | szt.           |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           | szt.           | 1,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,000  |
| 14    | KNR-W 4-02<br>d.1. 0142-02<br>1.2 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty<br>wy<br>2                                                     | szt.           |         |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           | szt.           | 2,000   |        |
|       |                                   |                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 2,000  |

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.         | Poszcz. | Razem  |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------|
| 15  | KNNR 4<br>d.1. 0111-02<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy | m            | 5,000   |        |
|     |                                   | 5                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 5,000  |
| 16  | KNNR 4<br>d.1. 0111-02<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m            | 3,000   |        |
|     |                                   | 3                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 3,000  |
| 17  | KNNR 4<br>d.1. 0111-03<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m            | 3,000   |        |
|     |                                   | 3                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 3,000  |
| 18  | KNNR 4<br>d.1. 0111-04<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW                           | m            | 12,000  |        |
|     |                                   | 12                                                                                                                                                     |              | RAZEM   | 12,000 |
| 19  | KNNR 4<br>d.1. 0111-01<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA                   | m            | 18,000  |        |
|     |                                   | 18                                                                                                                                                     |              | RAZEM   | 18,000 |
| 20  | KNNR 4<br>d.1. 0111-02<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m            | 6,000   |        |
|     |                                   | 6                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 6,000  |
| 21  | KNNR 4<br>d.1. 0111-03<br>1.2     | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW                           | m            | 12,000  |        |
|     |                                   | 12                                                                                                                                                     |              | RAZEM   | 12,000 |
| 22  | KNNR 4<br>d.1. 0121-01<br>1.2     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                                                                                | szt.         | 5,000   |        |
|     |                                   | 5                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 5,000  |
| 23  | KNNR 4<br>d.1. 0121-02<br>1.2     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm                                                                                | szt.         | 3,000   |        |
|     |                                   | 3                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 3,000  |
| 24  | KNNR 4<br>d.1. 0121-03<br>1.2     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                                                                                | szt.         | 5,000   |        |
|     |                                   | 5                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 5,000  |
| 25  | KNNR 4<br>d.1. 0121-04<br>1.2     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                                                                                | szt.         | 2,000   |        |
|     |                                   | 2                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 2,000  |
| 26  | KNNR 4<br>d.1. 0127-01<br>1.2     | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                  | prob.        | 1,000   |        |
|     |                                   | 1                                                                                                                                                      |              | RAZEM   | 1,000  |
| 27  | KNNR 4<br>d.1. 0127-02<br>1.2     | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                   | m            | 54,000  |        |
|     |                                   | 54                                                                                                                                                     |              | RAZEM   | 54,000 |
| 28  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0128-01<br>1.2 | Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych                                                                                              | m            | 54,000  |        |
|     |                                   | 54                                                                                                                                                     |              | RAZEM   | 54,000 |
| 29  | KNR 2-18<br>d.1. 0803-01<br>1.2   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm                                                                                        | odc.<br>200m | 0,270   |        |
|     |                                   | 54/200                                                                                                                                                 | odc.<br>200m |         |        |
|     |                                   |                                                                                                                                                        |              | RAZEM   | 0,270  |



| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1.1.3</b>      |                     | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                                                 |      |         |        |
| 30<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda                                                                     | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja                                                                    | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| 32<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-34<br>0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda                                                                   | m    |         |        |
|                   |                     | 18                                                                                                                                                                        | m    | 18,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 18,000 |
| <b>1.1.4</b>      |                     | <b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>                                                                                                                                 |      |         |        |
| 33<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach                                                       | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 34<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0123-06   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                           | kpl. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                        | kpl. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 35<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 8<br>0115-01   | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy                                                         | szt. |         |        |
|                   |                     | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10,000  |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 36<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA                                                | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15                                      | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15                                                         | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-01   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-03   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0116-04   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-03   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW                                                    | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0132-04   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW                                                    | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|                   |                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1.<br>1.4 | KNNR 4<br>0430-01   | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek                                                                                                                              | szt. |         |        |
|                   |                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |



| Lp.          | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45           | KNNR 4<br>d.1. 0430-03<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46           | KNNR 4<br>d.1. 0430-04<br>1.4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek                                                                                        | szt. |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.1.5</b> |                               | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                            |      |         |        |
| 47           | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom<br>NY                                                | m    | 18,000  |        |
|              |                               | 18                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 18,000 |
| 48           | KNNR 8<br>d.1. 0222-04<br>1.5 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -<br>ROZPROWADZENIA                                         | m    |         |        |
|              |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 49           | KNNR 8<br>d.1. 0224-10<br>1.5 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej                                                                                                    | szt. |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 50           | KNNR 8<br>d.1. 0216-02<br>1.5 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny<br>montaż                                                | kpl. |         |        |
|              |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 51           | KNNR 8<br>d.1. 0218-03<br>1.5 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż                                                            | kpl. |         |        |
|              |                               | 5                                                                                                                                   | kpl. | 5,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 52           | KNNR 4<br>d.1. 0207-03<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                      | m    |         |        |
|              |                               | 18                                                                                                                                  | m    | 18,000  |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,000 |
| 53           | KNNR 4<br>d.1. 0207-01<br>1.5 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-<br>nych o połączeniach wciskowych                       | m    |         |        |
|              |                               | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000  |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10,000 |
| 54           | KNNR 4<br>d.1. 0213-07<br>1.5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm                                                                              | szt. |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55           | KNNR 4<br>d.1. 0222-02<br>1.5 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                              | szt. |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 56           | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-<br>niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji | szt. |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57           | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                      | szt. |         |        |
|              |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 58           | KNNR 4<br>d.1. 0211-03<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                                       | szt. |         |        |
|              |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000  |
| 59           | KNNR 4<br>d.1. 0211-01<br>1.5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych                                             | szt. |         |        |
|              |                               | 5                                                                                                                                   | szt. | 5,000   |        |

| Lp.   | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 60    | KNNR 2               | Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką                                               | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
| d.1.  | 0504-07              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.5   |                      | 1                                                                                                                              | szt.           | 1,000   |        |
| 61    | KNNR 3               | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)                                                         | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 1,000  |
| d.1.  | 0503-05              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.5   |                      | 1                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1,000   |        |
| 62    |                      | Opracowanie dokumentacji powykonawczej                                                                                         | szt            | RAZEM   | 1,000  |
| d.1.  | analiza indywidualna |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.5   |                      | 1                                                                                                                              | szt            | 1,000   |        |
| 1.1.6 |                      | <b>Instalacja wyrównawcza</b>                                                                                                  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 63    | KNR 5-08             | ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2                                                                 | m              |         |        |
| d.1.  | 0211-03              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.6   |                      | 18                                                                                                                             | m              | 18,000  |        |
| 64    | KNR 5-08             | ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową | m              | RAZEM   | 18,000 |
| d.1.  | 0211-01              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.6   |                      | 5                                                                                                                              | m              | 5,000   |        |
| 65    | KNNR-W 9             | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy                   | poł.           | RAZEM   | 5,000  |
| d.1.  | 0607-02              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.6   |                      | 1                                                                                                                              | poł.           | 1,000   |        |
| 66    | KNR 5-08             | ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa                    | szt.           | RAZEM   | 1,000  |
| d.1.  | 0403-04              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.6   |                      | 5                                                                                                                              | szt.           | 5,000   |        |
| 67    | KNNR 5               | ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych                                                        | szt.           | RAZEM   | 5,000  |
| d.1.  | 1204-03              |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.6   |                      | 10                                                                                                                             | szt.           | 10,000  |        |
| 68    |                      | Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu                                                  | kpl            | RAZEM   | 10,000 |
| d.1.  | analiza indywidualna |                                                                                                                                |                |         |        |
| 1.6   |                      | 1                                                                                                                              | kpl            | 1,000   |        |
|       |                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1,000  |