

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej przy ul. Św. Floriana w Suszu - Kolektor główny  
ADRES INWESTYCJI : Susz, powiat iławski, woj. warm.- maz, obręb nr 2, dz. nr 43/2, 50, 52/4, 58/6, 59/2, 61/2, 67/1, 67/2, 69/2, 79/2, 80/2, 174/7  
INWESTOR : Gmina Susz  
ADRES INWESTORA : 14-240 Susz, ul. Józefa Wybickiego 6  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Panek  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2015 r.

| Lp.                                                                                        | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| <b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZY UL. ŚW. FLORIANA W SUSZU - KOLEKTOR GŁÓWNY</b> |            |                                                                                                                                                                               |                |         |         |
| <b>1</b>                                                                                   |            | <b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>                                                                                                                                            |                |         |         |
| <b>1.1</b>                                                                                 |            | <b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE</b>                                                                                                                  |                |         |         |
| 1                                                                                          | KNR-W 2-01 | Roboty geodezyjne przy budowie sieci kanalizacyjnej                                                                                                                           | stud.          |         |         |
| d.1.1                                                                                      | 0113-08    | 25                                                                                                                                                                            | stud.          | 25.000  |         |
|                                                                                            |            |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 25.000  |
| 2                                                                                          | KNR 2-31   | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej                                                                         | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1                                                                                      | 0805-04    | 24                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 24.000  |         |
|                                                                                            |            |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 24.000  |
| 3                                                                                          | KNR 2-31   | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem                                                                                         | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1                                                                                      | 0807-01    | 16.3*1.2                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 19.560  |         |
|                                                                                            |            |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 19.560  |
| 4                                                                                          | KNR 2-31   | Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej                                                     | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1                                                                                      | 0815-07    | 50                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 50.000  |         |
|                                                                                            |            |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 50.000  |
| 5                                                                                          | KNNR 6     | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie                                                                                                     | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1                                                                                      | 0802-04    | Krotność = 2                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 34.000  |         |
|                                                                                            |            | 34                                                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 34.000  |
| 6                                                                                          | KNR 2-31   | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm                                                                                                          | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1                                                                                      | 0802-07    | poz.2+poz.3+poz.5                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 77.560  |         |
|                                                                                            |            |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 77.560  |
| 7                                                                                          | KNR 2-31   | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1                                                                                      | 0810-05    | 24                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 24.000  |         |
|                                                                                            |            |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 24.000  |
| 8                                                                                          | KNR AT-11  | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym                                                                           | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1                                                                                      | 0101-05    | (192.3+24.8+12.5+9.7+4.5)*2.55*1                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 621.690 |         |
|                                                                                            |            |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 621.690 |
| 9                                                                                          | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km        | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1                                                                                      | 0203-06    | 115                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 115.000 |         |
|                                                                                            |            |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 115.000 |
| 10                                                                                         | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm                                                                                                                 | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1                                                                                      | 0511-02    | (192.3+24.8+12.5+9.7+4.5)*0.15                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 36.570  |         |
|                                                                                            |            |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 36.570  |
| 11                                                                                         | KNNR 11    | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1                                                                                      | 0501-05    | (192.3+24.8+12.5+9.7+4.5)*0.57                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 138.966 |         |
|                                                                                            |            |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 138.966 |
| 12                                                                                         | KNR-W 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                                | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1                                                                                      | 0222-01    | poz.8-poz.10-poz.11                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 446.154 |         |
|                                                                                            |            |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 446.154 |
| 13                                                                                         | KNR-W 2-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                                                                        | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1                                                                                      | 0228-01    | poz.12                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 446.154 |         |
|                                                                                            |            |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 446.154 |
| 14                                                                                         | KNNR 1     | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1                                                                                      | 0221-02    | poz.8-poz.12                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 175.536 |         |
|                                                                                            |            |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 175.536 |
| 15                                                                                         | KNR 2-31   | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 30 cm                                                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1                                                                                      | 0104-05    | poz.2+poz.3+poz.4+poz.5                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 127.560 |         |
|                                                                                            |            |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 127.560 |
| 16                                                                                         | KNR 2-31   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm                                                                                                        | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1                                                                                      | 0114-07    | poz.2+poz.3                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 43.560  |         |
|                                                                                            |            |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 43.560  |
| 17                                                                                         | KNR 2-31   | Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ponowne ułożenie, 70% materiału z rozbiórki)                                      | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1                                                                                      | 0302-05    | poz.2                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 24.000  |         |
|                                                                                            |            |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 24.000  |
| 18                                                                                         | KNR 2-31   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ponowne ułożenie, 70% materiału z rozbiórki)                                           | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1                                                                                      | 0511-03    | poz.3                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 19.560  |         |
|                                                                                            |            |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 19.560  |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 19         | KNR 2-31   | Ława pod krawężniki betonowa zwykła                                                                                                    | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1      | 0402-03    | 63*0.2*0.1                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 1.260   |         |
|            |            |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 1.260   |
| 20         | KNR 2-31   | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej                                                                | m              |         |         |
| d.1.1      | 0403-03    | 63                                                                                                                                     | m              | 63.000  |         |
|            |            |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 63.000  |
| 21         | KNR 2-31   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                                | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1      | 0114-05    | poz.5                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 34.000  |         |
|            |            |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 34.000  |
| 22         | KNR 2-31   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm                                                                 | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1      | 0114-07    | poz.21                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 34.000  |         |
|            |            |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 34.000  |
| 23         | KNR 2-31   | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm                      | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1      | 0310-01    | poz.21                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 34.000  |         |
|            |            |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 34.000  |
| 24         | KNR 2-31   | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm                      | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1      | 0310-05    | poz.21                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 34.000  |         |
|            |            |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 34.000  |
| 25         | KNR 2-31   | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.            | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1      | 0310-06    | poz.21                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 34.000  |         |
|            |            |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 34.000  |
| 26         | KNR 2-31   | Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 12 cm                                                                                       | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1      | 0308-01    | poz.7                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 24.000  |         |
|            |            |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 24.000  |
| <b>1.2</b> |            | <b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ROBOTY MONTAŻOWE</b>                                                                                  |                |         |         |
| 27         | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm                                                                                 | m              |         |         |
| d.1.2      | 0408-03    | 9.7                                                                                                                                    | m              | 9.700   |         |
|            |            |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 9.700   |
| 28         | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm                                                                                 | m              |         |         |
| d.1.2      | 0408-04    | 12.5                                                                                                                                   | m              | 12.500  |         |
|            |            |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 12.500  |
| 29         | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm                                                                                 | m              |         |         |
| d.1.2      | 0408-05    | 24.8                                                                                                                                   | m              | 24.800  |         |
|            |            |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 24.800  |
| 30         | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm                                                                                 | m              |         |         |
| d.1.2      | 0408-06    | 192.3                                                                                                                                  | m              | 192.300 |         |
|            |            |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 192.300 |
| 31         | KNR-W 2-18 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych typu PE 100-RC o śr.zewnętrznej 200 mm                                                         | m              |         |         |
| d.1.2      | 0109-09    | 24.4                                                                                                                                   | m              | 24.400  |         |
|            |            |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 24.400  |
| 32         | KNR-W 2-18 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych typu PE 100-RC o śr.zewnętrznej 250 mm                                                         | m              |         |         |
| d.1.2      | 0109-11    | 23.9                                                                                                                                   | m              | 23.900  |         |
|            |            |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 23.900  |
| 33         | KNR-W 2-18 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych typu PE 100-RC o śr.zewnętrznej 400 mm                                                         | m              |         |         |
| d.1.2      | 0109-15    | 114                                                                                                                                    | m              | 114.000 |         |
|            |            |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 114.000 |
| 34         | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 250 mm         | złącz.         |         |         |
| d.1.2      | 0110-11    | 1                                                                                                                                      | złącz.         | 1.000   |         |
|            |            |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 1.000   |
| 35         | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 400 mm          | złącz.         |         |         |
| d.1.2      | 0110-15    | 6                                                                                                                                      | złącz.         | 6.000   |         |
|            |            |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 6.000   |
| 36         | KNR-W 2-18 | Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat.III-IV (bez rur osłonowych - R+S) | m              |         |         |
| d.1.2      | 0306-06    | 24.4                                                                                                                                   | m              | 24.400  |         |
|            |            |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 24.400  |
| 37         | KNR-W 2-18 | Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV (bez rur osłonowych - R+S) | m              |         |         |
| d.1.2      | 0306-06    | 23.9                                                                                                                                   | m              | 23.900  |         |
|            |            |                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 23.900  |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                  | j.m.                                 | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|---------|
| 38<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0307-06             | Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura-<br>mi o śr.400 mm w gruntach kat.III-IV<br>114                          | m<br>m                               | 114.000 |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM   | 114.000 |
| 39<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0511-03             | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm<br><br>(poz.40+poz.41)*1.13*0.2                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 3.842   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM   | 3.842   |
| 40<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0513-03             | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z<br>włazem D400 i osadnikiem 0,5 m<br>14                                    | stud.<br>stud.                       | 14.000  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM   | 14.000  |
| 41<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0517-01             | Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP/PE o śr 600 mm<br><br>3                                                                                    | szt.<br>szt.                         | 3.000   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM   | 3.000   |
| 42<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0524-02             | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu<br><br>8                                                                  | szt.<br>szt.                         | 8.000   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM   | 8.000   |
| 43<br>d.1.2 | KNR-W 5-10<br>0303-01             | Montaż rur ochronnych "Arot" na przewodach telekomunikacyjnych i elektrycz-<br>nych<br>6*4                                                         | m<br>m                               | 24.000  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM   | 24.000  |
| 44<br>d.1.2 | KNR-W 2-01<br>0618-05<br>analogia | Układ podczyszczający wody deszczowe. Osadnik DN 1200 i separator DN<br>1500<br><br>1                                                              | szt.<br>szt.                         | 1.000   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM   | 1.000   |
| 45<br>d.1.2 | KNR-W 10<br>2513-02               | Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 1,1 m; gr. warstwy namułu 0,20 m<br>(kosiarko-odmularka)<br>10                                            | m<br>m                               | 10.000  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM   | 10.000  |
| 46<br>d.1.2 | KNR-W 2-01<br>0301-02             | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-<br>mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)<br>2.4*3*0.35                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 2.520   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM   | 2.520   |
| 47<br>d.1.2 | KNR-W 2-01<br>0606-01             | Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-<br>bokość do 4 m<br>6                                                 | szt.<br>szt.                         | 6.000   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM   | 6.000   |
| 48<br>d.1.2 | KNR-W 2-01<br>0612-02             | Rurociągi PVC tymczasowe - śr. 150-200 mm<br><br>50                                                                                                | m<br>m                               | 50.000  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM   | 50.000  |
| 49<br>d.1.2 | KNR-W 2-01<br>0604-01             | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500<br>mm<br>40                                                                 | godz.<br>godz.                       | 40.000  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM   | 40.000  |
| 50<br>d.1.2 | KNR 11<br>0501-05                 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych<br><br>1.4*0.38*0.15                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 0.080   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM   | 0.080   |
| 51<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0510-04             | Podłoża betonowe o grubości 20 cm - podbudowa pod wylot<br><br>0.37                                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 0.370   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM   | 0.370   |
| 52<br>d.1.2 | KNR 2-11<br>1607-03<br>analogia   | Prefabrykowany wylot z betonu C30/37 zbrojonego o śr. 400 mm<br><br>1                                                                              | wylot.<br>wylot.                     | 1.000   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM   | 1.000   |
| 53<br>d.1.2 | KNR 2-11<br>0416-03<br>analogia   | Wykonanie okładzin kamiennych o grub. 23 cm w wykopach i nasypach - ob-<br>murowanie wylotu kamieniem naturalnym na zaprawie cementowej<br><br>2.5 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 2.500   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM   | 2.500   |
| 54<br>d.1.2 | KNR 2-11<br>0413-01<br>analogia   | Wykonanie materaca gabionowego 5,0x1,0m o grubości 23cm, drut powlekany<br>Galmac 230 g/m2<br><br>(5*1.0*0.23)*3                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 3.450   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM   | 3.450   |
| 55<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0706-02             | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm<br><br>4                                                                           | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | 4.000   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM   | 4.000   |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                     | j.m.                                 | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------|
| 56<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0706-03 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm<br>2  | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | 2.000   |        |
|             |                       |                                                                       |                                      | RAZEM   | 2.000  |
| 57<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0706-04 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm<br>2  | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | 2.000   |        |
|             |                       |                                                                       |                                      | RAZEM   | 2.000  |
| 58<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0706-05 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm<br>15 | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | 15.000  |        |
|             |                       |                                                                       |                                      | RAZEM   | 15.000 |