

## 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 : Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej przy ul. Kar. Stefana Wyszyńskiego w Suszu  
ADRES INWESTYCJI : Karolewo, powiat ławski, woj. warm.- maz, obręb nr 21 (Karolewo), dz. nr 13/2, 14/9, 14/1.  
INWESTOR : Gmina Susz  
ADRES INWESTORA : 14-240 Susz, ul. Józefa Wybickiego 6  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Panek  
DATA OPRACOWANIA : maj 2019 r.

SPORZĄDZIŁ :

| Lp.   | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|---|--------------|--|----------------|---------|---------|
| <b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZY UL. KAR. STEFANA WYSZYŃSKIEGO W SUSZU</b> |              |  |                |         |         |
| <b>1</b>  |              | <b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ROBOTY ZIEMNE</b>                                   |                |         |         |
| 1   | KNR-W 2-01   | Roboty geodezyjne przy budowie sieci kanalizacyjnej                                  | stud.          |         |         |
| d.1   | 0113-08      |  | stud.          | 7.000   |         |
|   |              | 7  |                | RAZEM   | 7.000   |
| 2   | KNNR-W 10    | Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 1,1 m; gr. warstwy namułu 0,20 m            | m              |         |         |
| d.1   | 2513-02      | (kosiarko-odmularka)   | m              | 177.000 |         |
|   |              | 177  |                | RAZEM   | 177.000 |
| 3   | KNR-W 2-01   | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-                | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1   | 0301-02      | mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)  | m <sup>3</sup> | 3.500   |         |
|   |              | 3.5  |                | RAZEM   | 3.500   |
| 4   | KNR AT-11    | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umoc-        | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1   | 0101-05      | nieniu słupowo-liniowym  | m <sup>3</sup> | 638.680 |         |
|   |              | 228.1*2.8*1  |                | RAZEM   | 638.680 |
| 5   | KNR-W 2-18   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm                        | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1   | 0511-02      |  | m <sup>3</sup> | 38.777  |         |
|   |              | 228.1*0.17   |                | RAZEM   | 38.777  |
| 6   | KNNR 11      | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych                                 | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1   | 0501-05      |  | m <sup>3</sup> | 155.108 |         |
|   |              | 228.1*0.68   |                | RAZEM   | 155.108 |
| 7   | KNR-W 2-01   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10              | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1   | 0222-01      | m w gruncie kat. I-III   | m <sup>3</sup> | 381.795 |         |
|   |              | poz.4-poz.5-poz.6-63   |                | RAZEM   | 381.795 |
| 8   | KNR-W 2-01   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III               | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1   | 0228-01      |  | m <sup>3</sup> | 381.795 |         |
|   |              | poz.7  |                | RAZEM   | 381.795 |
| 9   | KNNR 1       | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z     | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1   | 0221-02      | transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy-             | m <sup>3</sup> | 256.885 |         |
|   |              | nowanej w hałdach; grunt kat. III  |                | RAZEM   | 256.885 |
|   |              | poz.4-poz.7  |                |         |         |
| <b>2</b>  |              | <b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ROBOTY MONTAŻOWE</b>                                |                |         |         |
| 10  | KNR-W 2-18   | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm                                | m              |         |         |
| d.2   | 0408-07      |  | m              | 215.900 |         |
|   |              | 14.9+1+50+50+50+50   |                | RAZEM   | 215.900 |
| 11  | KNR-W 2-18   | Kanały z rur PE HD 100-RC / PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm                 | m              |         |         |
| d.2   | 0408-07      |  | m              | 12.200  |         |
|   |              | 12.2   |                | RAZEM   | 12.200  |
| 12  | KNR 9-08     | Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych z PP o śr. DN 500         | m              |         |         |
| d.2   | 0204-02      | mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV (bez rur osłonowych - R+S)              | m              | 5.500   |         |
|   | analogia     | 5.5  |                | RAZEM   | 5.500   |
| 13  | KNR-W 4-01   | Przebicie otworów o powierzchni 0,2 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2   | 0209-03      | grubości do 20 cm - włączenie do istniejącej studni (przejście szczelne DN           | m <sup>2</sup> | 0.220   |         |
|   | analogia     | 500)   |                | RAZEM   | 0.220   |
|   |              | 0.22   |                |         |         |
| 14  |              | Wyprofilowanie kinety studni istniejącej   | kpl.           |         |         |
| d.2   | kalk. własna |  | kpl.           | 1.000   |         |
|   |              | 1  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 15  | KNR-W 2-18   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm                        | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2   | 0511-03      |  | m <sup>3</sup> | 1.582   |         |
|   |              | (poz.16+3)*1.13*0.2  |                | RAZEM   | 1.582   |
| 16  | KNR-W 2-18   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z              | stud.          |         |         |
| d.2   | 0513-03      | włazem D400 i osadnikiem 0,5 m   | stud.          | 4.000   |         |
|   |              | 4  |                | RAZEM   | 4.000   |
| 17  | KNR-W 5-10   | Montaż rur ochronnych "Arot" na przewodach telekomunikacyjnych i elektrycz-          | m              |         |         |
| d.2   | 0303-01      | nych   | m              | 4.000   |         |
|   |              | 4  |                | RAZEM   | 4.000   |
| 18  | KNR-W 2-01   | Układ podczyszczający wody deszczowe. Osadnik DN 2000 i separator DN                 | szt.           |         |         |
| d.2   | 0618-05      | 2000   |                |         |         |
|   | analogia     |  |                |         |         |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz. | Razem   |
|-----|-------------------------------------|--|--------------------------------------|---------|---------|
|     |                                     | 1  | szt.                                 | 1.000   |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM   | 1.000   |
| 19  | KNR-W 2-01<br>d.2 0606-01           | Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m   | szt.                                 |         |         |
|     |                                     | 6  | szt.                                 | 6.000   |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM   | 6.000   |
| 20  | KNR-W 2-01<br>d.2 0612-02           | Rurociągi PVC tymczasowe - śr. 150-200 mm  | m                                    |         |         |
|     |                                     | 50   | m                                    | 50.000  |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM   | 50.000  |
| 21  | KNR-W 2-01<br>d.2 0604-01           | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm  | godz.                                |         |         |
|     |                                     | 40   | godz.                                | 40.000  |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM   | 40.000  |
| 22  | KNR 11<br>d.2 0501-05               | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych   | m <sup>3</sup>                       |         |         |
|     |                                     | 0.3  | m <sup>3</sup>                       | 0.300   |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM   | 0.300   |
| 23  | KNR-W 2-18<br>d.2 0510-04           | Podłoża betonowe o grubości 20 cm - podbudowa pod wylot  | m <sup>3</sup>                       |         |         |
|     |                                     | 0.27   | m <sup>3</sup>                       | 0.270   |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM   | 0.270   |
| 24  | KNR 2-11<br>d.2 1607-03<br>analogia | Prefabrykowany wylot z betonu C30/37 zbrojonego o śr. 500 mm   | wylot.                               |         |         |
|     |                                     | 1  | wylot.                               | 1.000   |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM   | 1.000   |
| 25  | KNR-W 10<br>d.2 2513-02             | Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 1,1 m; gr. warstwy namułu 0,20 m (kosiarko-odmularka)                                     | m                                    |         |         |
|     |                                     | 100  | m                                    | 100.000 |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM   | 100.000 |
| 26  | KNR 2-11<br>d.2 0416-03<br>analogia | Wykonanie okładzin kamiennych o grub. 20 cm w wykopach i nasypach - obmurowanie wylotu kamieniem naturalnym na zaprawie cementowej | m <sup>3</sup>                       |         |         |
|     |                                     | 6  | m <sup>3</sup>                       | 6.000   |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM   | 6.000   |
| 27  | KNR-W 2-18<br>d.2 0706-06           | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm  | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. |         |         |
|     |                                     | 6  |                                      | 6.000   |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM   | 6.000   |