

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : BOGUCHWAŁA ul. Reja 7D oś. Gaj Dz. nr ewid. 448/11, 449/4, 449/5  
INWESTOR : TBS Boguchwała Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 36 - 040 Boguchwała ul. Przemysłowa 3/31  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Inst. sanit.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Piotrowski  
DATA OPRACOWANIA : 2024.07

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024.07

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakresem opracowania jest kanalizacja deszczowa dot. projektowanego budynku mieszkalnego.

Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione wykonywane w gruncie kat. III-IV.

Kanały kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych z PVC o średnicy 200 i 300 mm.

Studnie rewizyjne systemowa o średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym klasy D-400.

Nadmiar gruntu z zasypiania wykopów do zagospodarowania na miejscu.

| Lp.                          | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| <b>Kanalizacja deszczowa</b> |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |         |         |
| <b>1</b>                     |                                          | <b>KANALIZACJA DESZCZOWA fi 200 i fi 300 PVC</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                |         |         |
| <b>1.1</b>                   |                                          | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 1<br>d.1.<br>1               | KNR 2-01<br>0217-02                      | Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - głębokość wykopów do 3,0 m wraz z poszerzeniem pod studnie rewizyjne<br>Całość wykopów<br>$V = 143,8 \text{ m}^3$<br>Wykonywane mechanicznie 80% $V = 143,8 \times 0,8 = 115,0 \text{ m}^3$<br>115,0    | m <sup>3</sup> |         |         |
|                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 115,000 |         |
|                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 115,000 |
| 2<br>d.1.<br>1               | KNR 2-01<br>0317-0501                    | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m<br>Całość wykopów $V = 143,8 \text{ m}^3$<br>- wykonywane ręcznie 20% $V = 143,8 \times 0,2 = 28,8 \text{ m}^3$<br>28,8 | m <sup>3</sup> |         |         |
|                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 28,800  |         |
|                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 28,800  |
| 3<br>d.1.<br>1               | KNR 2-01<br>0322-02                      | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> |         |         |
|                              |                                          | 80,9                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 80,900  |         |
|                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 80,900  |
| 4<br>d.1.<br>1               | KNR 2-01<br>0322-02<br>0322-08           | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.1 m)                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |         |         |
|                              |                                          | 144,2                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 144,200 |         |
|                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 144,200 |
| 5<br>d.1.<br>1               | KNR 2-01<br>0326-08                      | Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod studnie rewizyjne i wpusty uliczne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |         |         |
|                              |                                          | 13,6                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 13,600  |         |
|                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 13,600  |
| 6<br>d.1.<br>1               | KNR 2-01<br>0230-01                      | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>$V = 91,3 \text{ m}^3$<br>91,3                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |         |         |
|                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 91,300  |         |
|                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 91,300  |
| 7<br>d.1.<br>1               | KNR 2-01<br>0236-01                      | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> |         |         |
|                              |                                          | 91,3                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 91,300  |         |
|                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 91,300  |
| <b>1.2</b>                   |                                          | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |         |         |
| 8<br>d.1.<br>2               | KNR 2-18<br>0501-03                      | Podłoże pod kanały deszczowe z piasku warstwą o grubości 20 cm                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |         |         |
|                              |                                          | 72,5                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 72,500  |         |
|                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 72,500  |
| 9<br>d.1.<br>2               | KNR 2-18<br>0501-03<br>analogia          | Obsypanie kanału deszczowego fi 200 mm piaskiem                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                              |                                          | 30,0                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 30,000  |         |
|                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 30,000  |
| 10<br>d.1.<br>2              | KNR 2-18<br>0501-03<br>analogia          | Obsypanie kanału deszczowego fi 300 mm piaskiem<br>Krotność = 1,5                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |         |         |
|                              |                                          | 42,5                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 42,500  |         |
|                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 42,500  |
| 11<br>d.1.<br>2              | KNR 2-18<br>0501-03                      | Przysypanie kanałów deszczowych warstwą piasku o grubości 20 cm                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                              |                                          | 72,5                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 72,500  |         |
|                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 72,500  |
| 12<br>d.1.<br>2              | KNR 2-19<br>0217-04 ana-<br>logia        | Włączenie kanału deszczowego fi 300 mm do studni rewizyjnej (projektowanej wg odrębnego opracowania)                                                                                                                                                                                              | przej.         |         |         |
|                              |                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | przej.         | 1,000   |         |
|                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 13<br>d.1.<br>2              | KNR-W 2-18<br>0408-03 z.sz.<br>3.4. 9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione                                                                                                                                                                                                                         | m              |         |         |
|                              |                                          | 30,0                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m              | 30,000  |         |
|                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 30,000  |

| Lp.  | Podstawa      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                    | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 14   | KNR-W 2-18    | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk fi 300 mm - wykopy umocnione                                                                                                     | m    |         |        |
| d.1. | 0408-05 z.sz. |                                                                                                                                                                      |      |         |        |
| 2    | 3.4. 9908     | 38,6                                                                                                                                                                 | m    | 38,600  |        |
|      |               |                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 38,600 |
| 15   | KNR-W 2-18    | Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 1000 mm                                                                                                                   | szt  |         |        |
| d.1. | 0518-05       |                                                                                                                                                                      |      |         |        |
| 2    | analogia      | 3                                                                                                                                                                    | szt  | 3,000   |        |
|      |               |                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 3,000  |
| 16   | KNR-W 2-18    | Studnie kanalizacyjne systemowe - zwieńczenie studni (właz żeliwny klasy D + pokrywa nastudzienna żelbetowa na studni o średnicy 1000 mm)                            | kpl. |         |        |
| d.1. | 0518-07       |                                                                                                                                                                      |      |         |        |
| 2    |               | 3                                                                                                                                                                    | kpl. | 3,000   |        |
|      |               |                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 3,000  |
| 17   | KNR 2-31      | Odwodnienia liniowe ACO-DRAIN typ Multiline V200:                                                                                                                    | m    |         |        |
| d.1. | 0403-04       | - Elementy odwodnienia ACO-DRAIN z polimerobetonu typ Multiline V200 H= 36,5cm, dł. 1m, krawędzie z żeliwa - 6 szt.                                                  |      |         |        |
| 2    | analogia      | - Elementy odwodnienia ACO-DRAIN z polimerobetonu typ Multiline V200 H= 37,5cm, dł. 1m, z odpływem fi 200, krawędzie z żeliwa - 1 szt.                               |      |         |        |
|      |               | - Ścianka czołowa (V200), krawędzie z żeliwa - 2 szt.                                                                                                                |      |         |        |
|      |               | - Ruszt Multiline V200, 50 cm, krat. żel. z KTL, klasa obciążenia C250 - 14 szt.                                                                                     | m    | 7,000   |        |
|      |               | 7                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 7,000  |
| 18   | KNR-W 2-18    | Studzienki ściekowe uliczne z PE - HD o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu , z płytą betonową podstawy , płytą żelbetową nastudzienną fi 1200/500 i wpustem żeliwnym | szt. |         |        |
| d.1. | 0524-02       |                                                                                                                                                                      |      |         |        |
| 2    |               | 2                                                                                                                                                                    | szt. | 2,000   |        |
|      |               |                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 2,000  |
| 19   | KNR 2-18      | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm                                                                                                                  | m    |         |        |
| d.1. | 0804-02       |                                                                                                                                                                      |      |         |        |
| 2    |               | 30,0                                                                                                                                                                 | m    | 30,000  |        |
|      |               |                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 30,000 |
| 20   | KNR 2-18      | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm                                                                                                                  | m    |         |        |
| d.1. | 0804-04       |                                                                                                                                                                      |      |         |        |
| 2    |               | 38,6                                                                                                                                                                 | m    | 38,600  |        |
|      |               |                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 38,600 |
| 21   | KNR 2-28      | Oznakowanie studni tabliczkami na murze                                                                                                                              | kpl. |         |        |
| d.1. | 0315-01       |                                                                                                                                                                      |      |         |        |
| 2    |               | 2                                                                                                                                                                    | kpl. | 2,000   |        |
|      |               |                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 2,000  |
| 22   | KNR 2-28      | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym                                                                                                          | kpl. |         |        |
| d.1. | 0315-02       |                                                                                                                                                                      |      |         |        |
| 2    |               | 1                                                                                                                                                                    | kpl. | 1,000   |        |
|      |               |                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 1,000  |