

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332300-6  
45233120-6  
45111000-8  
45300000-0  
45300000-0  
45300000-0  
45300000-0  
45300000-0  
45332300-6  
45233120-6  
45111000-8

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej: grawitacyjnej i tłocznej  
ADRES INWESTYCJI : dz. 610/11, 613 obr. 0009; dz. 272, 283 obr. 0003. poza aglomeracją  
INWESTOR : Gmina Klembów  
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Prędota  
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2025

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.12.2025

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                                                               | Podstawa           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                               | j.m.                             | Poszcz. | Razem   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|---------|
| <b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych</b> |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |         |         |
| <b>1</b>                                                                                          | <b>45231300-8</b>  | <b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>                                                                                                                                                                                                |                                  |         |         |
| <b>1.1</b>                                                                                        |                    | <b>Roboty ziemne i nawierzchniowe</b>                                                                                                                                                                                                           |                                  |         |         |
| 1 d.1.1                                                                                           | KNNR 1 0111-01     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym<br>(1482.49+454.9-348.4-96.8)/1000                                                                                                                           | km<br>km                         | 1.49    |         |
|                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 1.49    |
| 2 d.1.1                                                                                           | KNR 2-31 0804-03   | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm<br><br>(299.19+1183.3-348.4-96.8)*1.2                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1244.75 |         |
|                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 1244.75 |
| 3 d.1.1                                                                                           | KNR 2-01 0217-05   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II<br>[(299.19-96.8)*1.6]+[(1183.3-348.4)*2.7]*0.8                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2127.21 |         |
|                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 2127.21 |
| 4 d.1.1                                                                                           | KNR 2-01 0317-0401 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m<br>[(299.19-96.8)*1.6]+[(1183.3-348.4)*2.7]*0.2 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 774.67  |         |
|                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 774.67  |
| 5 d.1.1                                                                                           | KNR 2-01 0322-07   | Ażurowe 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)<br>202.39*1.6*2+834.9*2.7*2                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5156.11 |         |
|                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 5156.11 |
| 6 d.1.1                                                                                           | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm<br><br>(202.39+834.9)*0.8*0.1                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 82.98   |         |
|                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 82.98   |
| 7 d.1.1                                                                                           | KNR 2-01 0230-01   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br>3555.01*0.7                                                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2488.51 |         |
|                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 2488.51 |
| 8 d.1.1                                                                                           | KNR 2-01 0236-03   | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br><br>3555.01*0.7                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2488.51 |         |
|                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 2488.51 |
| 9 d.1.1                                                                                           | KNR 2-01 0206-01   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km<br>118.6*0.7                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 83.02   |         |
|                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 83.02   |
| 10 d.1.1                                                                                          | KNR 2-31 0204-03   | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm<br>1778.99*0.7                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1245.29 |         |
|                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 1245.29 |
| 11 d.1.1                                                                                          | KNR 2-31 0204-05   | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm<br>1778.99*0.7                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1245.29 |         |
|                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 1245.29 |
| <b>1.2</b>                                                                                        |                    | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                                                                         |                                  |         |         |
| 12 d.1.2                                                                                          | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br><br>1183.3-348.4                                                                                                                                                                      | m<br>m                           | 834.90  |         |
|                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 834.90  |
| 13 d.1.2                                                                                          | KNR-W 2-18 0513-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m<br>26-8                                                                                                                                                   | stud.<br>stud.                   | 18.00   |         |
|                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 18.00   |
| 14 d.1.2                                                                                          | KNR-W 2-18 0513-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości<br>38-16                                                                                                                                | [0.5 m] stud.<br>[0.5 m] stud.   | 22.00   |         |
|                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 22.00   |
| 15 d.1.2                                                                                          | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m<br>2-1                                                                                                                                                    | stud.<br>stud.                   | 1.00    |         |
|                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 1.00    |
| 16 d.1.2                                                                                          | KNR-W 2-18 0513-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości<br>11-5                                                                                                                                 | [0.5 m] stud.<br>[0.5 m] stud.   | 6.00    |         |
|                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 6.00    |
| 17 d.1.2                                                                                          | KNR-W 2-18 0422-03 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>19-6                                                                                                                                                 | szt<br>szt                       | 13.00   |         |
|                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM   | 13.00   |

| Lp.                                                                                               | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                  | j.m.                             | Poszcz.     | Razem   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|---------|
| 18<br>d.1.2                                                                                       | KNR-W 2-18<br>0421-03 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>57-18                                                                                                                 | szt<br>szt                       | <br>39.00   | <br>    |
|                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM       | 39.00   |
| 19<br>d.1.2                                                                                       | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>299.19-96.8                                                                                                                                              | m<br>m                           | <br>202.390 | <br>    |
|                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM       | 202.390 |
| 20<br>d.1.2                                                                                       | KNR-W 2-18<br>0527-02 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm<br>1.00                                                                                            | szt.<br>szt.                     | <br>1.00    | <br>    |
|                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM       | 1.00    |
| 21<br>d.1.2                                                                                       | KNR 2-18<br>0804-02   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm<br>299.19+1183.3-348.4-96.8                                                                                                                                   | m<br>m                           | <br>1037.29 | <br>    |
|                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM       | 1037.29 |
| <b>2 45231300-8 Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                  |             |         |
| <b>2.1 Roboty ziemne i nawierzchniowe</b>                                                         |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                  |             |         |
| 22<br>d.2.1                                                                                       | KNNR 1<br>0111-01     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym<br>454.9/1000                                                                                                                   | km<br>km                         | <br>0.45    | <br>    |
|                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM       | 0.45    |
| 23<br>d.2.1                                                                                       | KNR 2-01<br>0217-05   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II<br>454.9*1.6*0.8                                                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>582.27  | <br>    |
|                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM       | 582.27  |
| 24<br>d.2.1                                                                                       | KNR 2-01<br>0317-0401 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m<br>454.9*1.6*0.2 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>145.57  | <br>    |
|                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM       | 145.57  |
| 25<br>d.2.1                                                                                       | KNR 2-01<br>0326-07   | Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką<br>24.9*2*1.6                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>79.68   | <br>    |
|                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM       | 79.68   |
| 26<br>d.2.1                                                                                       | KNR-W 2-18<br>0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm<br>454.9*0.9*0.1                                                                                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>40.94   | <br>    |
|                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM       | 40.94   |
| 27<br>d.2.1                                                                                       | KNR 2-01<br>0230-01   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br>582.27                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>582.27  | <br>    |
|                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM       | 582.27  |
| 28<br>d.2.1                                                                                       | KNR 2-01<br>0236-03   | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br>582.27                                                                                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>582.27  | <br>    |
|                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM       | 582.27  |
| <b>2.2 Roboty montażowe</b>                                                                       |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                  |             |         |
| 29<br>d.2.2                                                                                       | KNR-W 2-18<br>0513-03 | Przepompownia w gotowym wykopie<br>1.00                                                                                                                                                                            | stud.<br>stud.                   | <br>1.00    | <br>    |
|                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM       | 1.00    |
| 30<br>d.2.2                                                                                       | KNR-W 2-18<br>0515-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 5 do 7 m<br>8                                                   | [0.5 m]<br>[0.5 m]               | <br>8.000   | <br>    |
|                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM       | 8.000   |
| 31<br>d.2.2                                                                                       | kalk. własna          | Zasilanie przepompowni ZKP wg ENEA Operator Sp.z o.o.<br>1.00                                                                                                                                                      | kpl<br>kpl                       | <br>1.00    | <br>    |
|                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM       | 1.00    |
| 32<br>d.2.2                                                                                       | KNR-W 2-18<br>0109-03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm<br>454.9                                                                                                            | m<br>m                           | <br>454.90  | <br>    |
|                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM       | 454.90  |
| 33<br>d.2.2                                                                                       | KNR-W 2-18<br>0110-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm<br>38                                                                                | złącz.<br>złącz.                 | <br>38.00   | <br>    |
|                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM       | 38.00   |
| 34<br>d.2.2                                                                                       | KNR-W 2-18<br>0110-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm<br>12.00                                                                             | złącz.<br>złącz.                 | <br>12.00   | <br>    |
|                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM       | 12.00   |
| 35<br>d.2.2                                                                                       | KNR-W 2-18<br>0111-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm<br>8.00                                                                     | złącz.<br>złącz.                 | <br>8.00    | <br>    |
|                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM       | 8.00    |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                             | j.m.                                   | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|--------|
| 36<br>d.2.2 | KNR-W 2-19<br>0102-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>454.9                            | m<br>m                                 | 454.90  |        |
|             |                       |                                                                                                               |                                        | RAZEM   | 454.90 |
| 37<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm<br>3.00 | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | 3.00    |        |
|             |                       |                                                                                                               |                                        | RAZEM   | 3.00   |