

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz z przełączeniem istniejących przyłączy wody wraz z budową przyłącza wody dla budynku LIZUD w ul. Północnej w Gdyni  
ADRES INWESTYCJI : Gdynia ul. Północna dz. nr 1244, 1259 Obr. 0012 Cisowa  
INWESTOR : Gmina Miasta Gdyni  
ADRES INWESTORA : 81-382 Gdynia, Al. Piłsudskiego 52/54  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Datta  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2023

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem   |
|-------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 1     |                                      | <b>Budowa sieci wodociągowej wraz z przełączeniem istniejących przyłączy wody wraz z budową przyłącza wody dla budynku LIZUD w ul. Północnej w Gdyni</b>  |                                      |                 |         |
| 1.1   | <b>45111200-0</b>                    | <b>Roboty ziemne</b>  |                                      |                 |         |
| d.1.1 | 1 KNR 2-01<br>0119-01<br>analogia    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów<br><br>(140+17,5+22,3+18,5+34)/1000   | km<br><br>km                         | <br><br>0,232   |         |
|       |                                      |   |                                      | RAZEM           | 0,232   |
| d.1.1 | 2 KNR 2-01<br>0317-0501              | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m<br>(34*1*1,9+2,5*2,5*2,5)*0,2 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>16,045  |         |
|       |                                      |   |                                      | RAZEM           | 16,045  |
| d.1.1 | 3 KNR 2-01<br>0217-04                | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III<br>(34*1*1,9+2,5*2,5*2,5)*0,8  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>64,180  |         |
|       |                                      |   |                                      | RAZEM           | 64,180  |
| d.1.1 | 4 KNR 9-08<br>0306-03<br>analogia    | Wykonanie komór startowych dla przewiertów sterowanych oraz przecisków w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 2,0 m w gruncie kat. I-II<br>8  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>8,000   |         |
|       |                                      |   |                                      | RAZEM           | 8,000   |
| d.1.1 | 5 KNR 2-01<br>0230-01                | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br>2*1,5*8+16,045+64,18-2*2*2,5   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>94,225  |         |
|       |                                      |   |                                      | RAZEM           | 94,225  |
| d.1.1 | 6 KNR 2-01<br>0236-02                | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV<br>94,225  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>94,225  |         |
|       |                                      |   |                                      | RAZEM           | 94,225  |
| d.1.1 | 7 KNR 2-01<br>0206-02<br>0214-04     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wysypisko Łężyce<br>94,225   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>94,225  |         |
|       |                                      |   |                                      | RAZEM           | 94,225  |
| d.1.1 | 8 analiza indywidualna               | Utylizacja nadmiaru gruntu<br>94,225*1,8  | t<br><br>t                           | <br><br>169,605 |         |
|       |                                      |   |                                      | RAZEM           | 169,605 |
| 1.2   | <b>45231100-6</b>                    | <b>Roboty instalacyjne</b>  |                                      |                 |         |
| d.1.2 | 9 KNNR 4<br>1207-04<br>analogia      | Przewierty o długości do 30 m maszyną do przewiertów sterowanych rurami PE o śr.160 mm w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany<br>18,6+71,7+29,7+20   | m<br><br>m                           | <br><br>140,000 |         |
|       |                                      |   |                                      | RAZEM           | 140,000 |
| d.1.2 | 10 KNR-W 2-18<br>0110-07             | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm<br>140/12  | złącz.<br><br>złącz.                 | <br><br>11,667  |         |
|       |                                      |   |                                      | RAZEM           | 11,667  |
| d.1.2 | 11 KNNR 4<br>1207-04<br>analogia     | Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE o śr. 90 mm w gruntach kat.III-IV - przecisk<br>18,5  | m<br><br>m                           | <br><br>18,500  |         |
|       |                                      |   |                                      | RAZEM           | 18,500  |
| d.1.2 | 12 KNNR 4<br>1207-04<br>analogia     | Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE o śr. 63 mm w gruntach kat.III-IV - przecisk<br>22,3  | m<br><br>m                           | <br><br>22,300  |         |
|       |                                      |   |                                      | RAZEM           | 22,300  |
| d.1.2 | 13 KNNR 4<br>1207-04<br>analogia     | Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE o śr. 40 mm w gruntach kat.III-IV - przecisk<br>3+14,5  | m<br><br>m                           | <br><br>17,500  |         |
|       |                                      |   |                                      | RAZEM           | 17,500  |
| d.1.2 | 14 KNR-W 2-18<br>0109-03             | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm<br>34  | m<br><br>m                           | <br><br>34,000  |         |
|       |                                      |   |                                      | RAZEM           | 34,000  |
| d.1.2 | 15 KNR-W 2-18<br>0219-01             | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm<br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000   |         |
|       |                                      |   |                                      | RAZEM           | 1,000   |
| d.1.2 | 16 KNR-W 2-18<br>0803-04<br>analogia | Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi - obejma<br>3   | wcin.<br><br>wcin.                   | <br><br>3,000   |         |

| Lp.        | Podstawa                    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------------|-----------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 17         | KNR-W 2-18                  | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. do 200 mm  | szt.           | RAZEM   | 3,000   |
| d.1.2      | 0114-05<br>analogia         |  |                |         |         |
|            | 2                           |  | szt.           | 2,000   |         |
|            |                             |  |                | RAZEM   | 2,000   |
| 18         | KNR-W 2-18                  | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm | szt.           |         |         |
| d.1.2      | 0112-03<br>analogia         |  |                |         |         |
|            | 2                           |  | szt.           | 2,000   |         |
|            |                             |  |                | RAZEM   | 2,000   |
| 19         | KNR-W 2-18                  | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm   | szt.           |         |         |
| d.1.2      | 0112-01<br>analogia         |  |                |         |         |
|            | 4                           |  | szt.           | 4,000   |         |
|            |                             |  |                | RAZEM   | 4,000   |
| 20         | KNR-W 2-18                  | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie - studnia wodomierzowa   | stud.          |         |         |
| d.1.2      | 0513-05<br>analogia         |  |                |         |         |
|            | 1                           |  | stud.          | 1,000   |         |
|            |                             |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 21         | KNR-W 2-18                  | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - wyposażenie studni wodomierzowej   | kpl.           |         |         |
| d.1.2      | 0801-01<br>analogia         |  |                |         |         |
|            | 6                           |  | kpl.           | 6,000   |         |
|            |                             |  |                | RAZEM   | 6,000   |
| 22         | KNR 2-18                    | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.2      | 0609-01                     | 0,6*0,45*0,65*1  | m <sup>3</sup> | 0,176   |         |
|            |                             |  |                | RAZEM   | 0,176   |
| 23         | KNR 2-19                    | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - wkładka metalowa do rur  | m              |         |         |
| d.1.2      | 0219-01<br>analogia         |  |                |         |         |
|            | 180                         |  | m              | 180,000 |         |
|            |                             |  |                | RAZEM   | 180,000 |
| 24         | KNR 2-19                    | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym   | kpl.           |         |         |
| d.1.2      | 0134-02                     |  |                |         |         |
|            | 4                           |  | kpl.           | 4,000   |         |
|            |                             |  |                | RAZEM   | 4,000   |
| 25         | KNR 2-18                    | Próba szczelności sieci wodociągowych o śr. nom. do 200 mm   | prob.          |         |         |
| d.1.2      | 0802-03<br>analogia         |  |                |         |         |
|            | 180/200                     |  | prob.          | 0,900   |         |
|            |                             |  |                | RAZEM   | 0,900   |
| 26         | KNR 2-18                    | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 200 mm   | odc. 200m      |         |         |
| d.1.2      | 0803-01<br>analogia         |  |                |         |         |
|            | 180/200                     |  | odc. 200m      | 0,900   |         |
|            |                             |  |                | RAZEM   | 0,900   |
| 27         | KNR-W 2-18                  | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 200 mm   | odc. 200m      |         |         |
| d.1.2      | 0708-01<br>analogia         |  |                |         |         |
|            | 180/200                     |  | odc. 200m      | 0,900   |         |
|            |                             |  |                | RAZEM   | 0,900   |
| 28         | analiza indywidualna        | Badanie bakteriologiczne wody  | kpl            |         |         |
| d.1.2      |                             |  |                |         |         |
|            | 4                           |  | kpl            | 4,000   |         |
|            |                             |  |                | RAZEM   | 4,000   |
| <b>2</b>   | <b>Odbudowa nawierzchni</b> |  |                |         |         |
| <b>2.1</b> | <b>Pobocza i trawniki</b>   |  |                |         |         |
| 29         | KNNR 1                      | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2.1      | 0507-01<br>analogia         |  |                |         |         |
|            | 20                          |  | m <sup>2</sup> | 20,000  |         |
|            |                             |  |                | RAZEM   | 20,000  |
| <b>2.2</b> | <b>Krawężniki</b>           |  |                |         |         |
| 30         | KNR 2-31                    | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm   | m              |         |         |
| d.2.2      | 0813-01<br>analogia         |  |                |         |         |
|            | 6                           |  | m              | 6,000   |         |
|            |                             |  |                | RAZEM   | 6,000   |
| 31         | KNR 2-31                    | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV   | m              |         |         |
| d.2.2      | 0401-06                     |  |                |         |         |
|            | 6                           |  | m              | 6,000   |         |

| Lp.        | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.         | Razem            |
|------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|-----------------|------------------|
| 32         | KNR 2-31<br>d.2.2 0105-03             | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>0,3*poz.30   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>1,800  | 6,000<br>1,800   |
| 33         | KNR 2-31<br>d.2.2 0105-04             | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 7<br>poz.32                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>1,800  | 1,800<br>1,800   |
| 34         | KNR 2-31<br>d.2.2 0402-04             | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>0,0525*poz.30  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>0,315  | 0,315<br>0,315   |
| 35         | KNR 2-31<br>d.2.2 0403-03             | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 10 % nowy materiał<br>poz.30   | m<br>m                           | RAZEM<br>6,000  | 6,000<br>6,000   |
| <b>2.3</b> |                                       | <b>Nawierzchnia z asfaltu</b>   |                                  |                 |                  |
| 36         | KNR AT-03<br>d.2.3 0102-01            | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 18 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km<br>11                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>11,000 | 11,000<br>11,000 |
| 37         | KNR 2-31<br>d.2.3 0101-01<br>0101-02  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 58 cm<br>11  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>11,000 | 11,000<br>11,000 |
| 38         | KNR 2-31<br>d.2.3 0103-04             | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>11   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>11,000 | 11,000<br>11,000 |
| 39         | KNR AT-04<br>d.2.3 0101-01            | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne 2x geosiatka 200 g o sztywnych węzłach<br>11  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>11,000 | 11,000<br>11,000 |
| 40         | KNR 2-31<br>d.2.3 0114-03<br>0114-04  | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br>11   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>11,000 | 11,000<br>11,000 |
| 41         | KNR 2-31<br>d.2.3 0114-07<br>0114-08  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br>11  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>11,000 | 11,000<br>11,000 |
| 42         | KNR 2-31<br>d.2.3 0310-05<br>analogia | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - podbudowa z betonu asfaltowego - grubość po zagęszcz. 3 cm<br>11                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>11,000 | 11,000<br>11,000 |
| 43         | KNR 2-31<br>d.2.3 0310-06<br>analogia | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - podbudowa z betonu asfaltowego - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.<br>Krotność = 4<br>11   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>11,000 | 11,000<br>11,000 |
| 44         | KNR 2-31<br>d.2.3 0310-01             | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm<br>11                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>11,000 | 11,000<br>11,000 |
| 45         | KNR 2-31<br>d.2.3 0310-02             | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 3<br>11 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>11,000 | 11,000<br>11,000 |
| 46         | KNR 2-31<br>d.2.3 0310-05             | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm<br>11                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>11,000 | 11,000<br>11,000 |
| 47         | KNR 2-31<br>d.2.3 0310-06             | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.<br>11                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>11,000 | 11,000<br>11,000 |