

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ZBENINY GM. CHOJNICE  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR GEOD 3174/3 OBRĘB KŁODADZ. NR GEOD 3174/3 OBRĘB KŁODAWA, DZ. NR GEOD  
27/15, 28, 64/88, 64/94, 67/1, 12/1, 63/2, 62/22, 62/19 W OBRĘBIE GEODEZYJNYM ZBENINY  
GMINA CHOJNICE  
INWESTOR : GMINNY ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : UL. DRZYMAŁY 14, 89-620 CHOJNICE  
WYKONAWCA ROBÓT : Z przetargu  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Żebrowski  
DATA OPRACOWANIA : 11.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2022

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| <b>1</b> |                                  | <b>Roboty przygotowawcze</b>                                                                                                                                                        |                |         |         |
| 1        | KNNR 1                           | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie                                                                                                            | km             |         |         |
| d.1      | 0111-01                          | równinnym                                                                                                                                                                           | km             | 1.40    |         |
|          |                                  | 1.4                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 1.40    |
| 2        | KNR-W 5-                         | Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie                                                                                                                        | m              |         |         |
| d.1      | 10 0323-03                       | 440+440+1.5+1.5                                                                                                                                                                     | m              | 883.00  |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 883.00  |
| 3        | KNR 4-04                         | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm                                                                                                                              | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1      | 0301-03                          | 440*1.5*0.15                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 99.00   |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 99.00   |
| 4        | KNR-W 5-                         | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie                                                                                                     | m              |         |         |
| d.1      | 10 0323-01                       | 689+689+1.5+1.5                                                                                                                                                                     | m              | 1381.00 |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 1381.00 |
| 5        | KNR 2-31                         | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm                                                                                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1      | 0803-03 +<br>KNR 2-31<br>0803-04 | 689*1.5                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 1033.50 |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 1033.50 |
| 6        | KNR 2-31                         | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm                                                                                                          | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1      | 0802-03 +<br>KNR 2-31<br>0802-02 | poz.5                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1033.50 |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 1033.50 |
| 7        | KNR 4-01                         | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żułbetonowych na odległość do 5 km                                                               | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1      | 0108-18 +<br>KNR 4-01<br>0108-20 | 295.37                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 295.37  |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 295.37  |
| <b>2</b> |                                  | <b>Sieć wodociągowa - roboty ziemne</b>                                                                                                                                             |                |         |         |
| 8        | KNR 2-01                         | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                        | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 0217-04                          | 1394.6*1.8*0.8                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 2008.22 |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 2008.22 |
| 9        | KNR 2-01                         | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - 5 % wykopów mechanicznych | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 0317-02                          | poz.8*0.05                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 100.41  |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 100.41  |
| 10       | KNNR 4                           | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm                                                                                                                       | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 1411-01                          | 1394.6*0.1*0.8                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 111.57  |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 111.57  |
| 11       | KNNR 4                           | Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 1411-04<br>analogia              | 1394.6*0.3*0.8                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 334.70  |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 334.70  |
| 12       | KNR 2-01                         | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II                                                                                                  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 0320-01                          | poz.9                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 100.41  |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 100.41  |
| 13       | KNR-W 2-                         | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                                      | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 01 0222-01                       | poz.8                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 2008.22 |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 2008.22 |
| 14       | KNR 2-01                         | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                                                                              | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 0236-01                          | poz.8+poz.9-poz.10-poz.11                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 1662.36 |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 1662.36 |
| 15       | KNR 2-01                         | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2      | 0505-01                          | 1394.6*2                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 2789.20 |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 2789.20 |
| 16       | KNR 2-01                         | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV                                                                         | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 0416-01                          | 1394.6*0.5*0.8                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 557.84  |         |
|          |                                  |                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 557.84  |

| Lp.      | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                            | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 17       | KNR-W 2-<br>d.2 01 0604-01             | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm<br>24                                              | godz.          |         |         |
|          |                                        |                                                                                                                              | godz.          | 24.00   |         |
|          |                                        |                                                                                                                              |                | RAZEM   | 24.00   |
| <b>3</b> |                                        | <b>Rurociągi z uzbrojeniem</b>                                                                                               |                |         |         |
| 18       | KNR 2-28<br>d.3 0302-03                | Rury PE SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm<br>1394.6                                             | m              |         |         |
|          |                                        |                                                                                                                              | m              | 1394.60 |         |
|          |                                        |                                                                                                                              |                | RAZEM   | 1394.60 |
| 19       | KNR-W 2-<br>d.3 18 0214-03<br>analogia | Montaż trójnika kołnierзовego o śr. 100 mm dla rur PE<br>11                                                                  | kpl.           |         |         |
|          |                                        |                                                                                                                              | kpl.           | 11.00   |         |
|          |                                        |                                                                                                                              |                | RAZEM   | 11.00   |
| 20       | KNR-W 2-<br>d.3 18 0214-03<br>analogia | Montaż czwórnika kołnierзовego o śr. 100 mm dla rur PE<br>2                                                                  | kpl.           |         |         |
|          |                                        |                                                                                                                              | kpl.           | 2.00    |         |
|          |                                        |                                                                                                                              |                | RAZEM   | 2.00    |
| 21       | KNR 2-28<br>d.3 0305-03                | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolana<br>27                                                        | szt.           |         |         |
|          |                                        |                                                                                                                              | szt.           | 27.00   |         |
|          |                                        |                                                                                                                              |                | RAZEM   | 27.00   |
| 22       | KSNR 11<br>d.3 0304-03                 | Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierзовe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm<br>18                      | szt.           |         |         |
|          |                                        |                                                                                                                              | szt.           | 18.00   |         |
|          |                                        |                                                                                                                              |                | RAZEM   | 18.00   |
| 23       | KNR-W 2-<br>d.3 18 0114-03             | Łącznik rurowo-kołnierзовy typu RK DN100<br>40                                                                               | szt.           |         |         |
|          |                                        |                                                                                                                              | szt.           | 40.00   |         |
|          |                                        |                                                                                                                              |                | RAZEM   | 40.00   |
| 24       | KNR 2-18<br>d.3 0315-04                | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm<br>9                                                                                | kpl.           |         |         |
|          |                                        |                                                                                                                              | kpl.           | 9.00    |         |
|          |                                        |                                                                                                                              |                | RAZEM   | 9.00    |
| 25       | KNR 2-28<br>d.3 0316-01                | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm<br>1                                  | prób.          |         |         |
|          |                                        |                                                                                                                              | prób.          | 1.00    |         |
|          |                                        |                                                                                                                              |                | RAZEM   | 1.00    |
| 26       | KNR 2-18<br>d.3 0803-01                | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm<br>1394.6/200                                          | odc.20<br>0m   |         |         |
|          |                                        |                                                                                                                              | odc.20<br>0m   | 6.97    |         |
|          |                                        |                                                                                                                              |                | RAZEM   | 6.97    |
| 27       | KNR-W 2-<br>d.3 18 0510-03             | Obruki<br>6*0.8*0.8*0.15                                                                                                     | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                        |                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0.58    |         |
|          |                                        |                                                                                                                              |                | RAZEM   | 0.58    |
| 28       | KNR-W 2-<br>d.3 18 0507-02             | Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m<br>6*0.8*0.8*0.15                                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |                                        |                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 0.58    |         |
|          |                                        |                                                                                                                              |                | RAZEM   | 0.58    |
| 29       | KNR 2-19<br>d.3 0219-01                | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>1394.6                                          | m              |         |         |
|          |                                        |                                                                                                                              | m              | 1394.60 |         |
|          |                                        |                                                                                                                              |                | RAZEM   | 1394.60 |
| 30       | KNR 2-19<br>d.3 0134-02                | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym<br>18                                                                         | kpl.           |         |         |
|          |                                        |                                                                                                                              | kpl.           | 18.00   |         |
|          |                                        |                                                                                                                              |                | RAZEM   | 18.00   |
| 31       | KNR-W 2-<br>d.3 18 0901-01             | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m<br>20 | kpl.           |         |         |
|          |                                        |                                                                                                                              | kpl.           | 20.00   |         |
|          |                                        |                                                                                                                              |                | RAZEM   | 20.00   |
| <b>4</b> |                                        | <b>Przwierty i rury osłonowe.</b>                                                                                            |                |         |         |
| 32       | KNR-W 2-<br>d.4 01 0215-04             | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III<br>(2*4*1.8)*10                      | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                        |                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 144.00  |         |
|          |                                        |                                                                                                                              |                | RAZEM   | 144.00  |
| 33       | KNR 2-28<br>d.4 0402-04                | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV<br>20              | m              |         |         |
|          |                                        |                                                                                                                              | m              | 20.00   |         |
|          |                                        |                                                                                                                              |                | RAZEM   | 20.00   |

| Lp. | Podstawa                                           | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 34  | KNR 2-19<br>d.4 0119-02                            | Rury ochronne o śr. nom. 150 mm                                                                                                 | m              |         |         |
|     |                                                    | 20                                                                                                                              | m              | 20.00   |         |
|     |                                                    |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 20.00   |
| 35  | KNR 2-28<br>d.4 0403-03                            | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 110 mm w rurach ochron-<br>nych                                                      | m              |         |         |
|     |                                                    | 20                                                                                                                              | m              | 20.00   |         |
|     |                                                    |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 20.00   |
| 36  | KNR 2-28<br>d.4 0402-02                            | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 75 mm<br>w gruntach kat. III-IV                                | m              |         |         |
|     |                                                    | 20                                                                                                                              | m              | 20.00   |         |
|     |                                                    |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 20.00   |
| 37  | KNR-W 2-<br>d.4 19 0306-03                         | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm                                                                   | m              |         |         |
|     |                                                    | 20                                                                                                                              | m              | 20.00   |         |
|     |                                                    |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 20.00   |
| 38  | KNR 2-28<br>d.4 0403-01<br>analogia                | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32-50 mm w ru-<br>rach ochronnych                                         | m              |         |         |
|     |                                                    | 20                                                                                                                              | m              | 20.00   |         |
|     |                                                    |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 20.00   |
| 39  | KNR 2-28<br>d.4 0402-02                            | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nomi-<br>nalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV                  | m              |         |         |
|     |                                                    | 64                                                                                                                              | m              | 64.00   |         |
|     |                                                    |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 64.00   |
| 40  | KNR 2-28<br>d.4 0403-03                            | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 110 mm                                                                               | m              |         |         |
|     |                                                    | 64                                                                                                                              | m              | 64.00   |         |
|     |                                                    |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 64.00   |
| 41  | KNR-W 2-<br>d.4 19 0306-08<br>z.sz.2.5.<br>9905-01 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - do<br>75 pojazdów na godz. - (kolizje z istniejącymi sieciami) | m              |         |         |
|     |                                                    | 10                                                                                                                              | m              | 10.00   |         |
|     |                                                    |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 10.00   |
| 42  | KNR-W 2-<br>d.4 01 0222-01                         | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do<br>10 m w gruncie kat. I-III                               | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                                                    | poz.32                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 144.00  |         |
|     |                                                    |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 144.00  |
| 5   |                                                    | <b>Roboty odtworzeniowe</b>                                                                                                     |                |         |         |
| 43  | KNR 2-31<br>d.5 0101-01                            | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w<br>gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm                         | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                                    | (440*1.5)+poz.5                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1693.50 |         |
|     |                                                    |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 1693.50 |
| 44  | KNR 2-31<br>d.5 0114-05                            | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz-<br>czeniu 15 cm                                             | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                                    | poz.6                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1033.50 |         |
|     |                                                    |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 1033.50 |
| 45  | KNR 2-31<br>d.5 0310-05 +<br>KNR 2-31<br>0310-06   | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa<br>ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm             | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                                    | poz.5                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1033.50 |         |
|     |                                                    |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 1033.50 |
| 46  | KNR 2-31<br>d.5 0202-09 +<br>KNR 2-31<br>0202-10   | Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie -<br>grubość po zagęszczeniu 15 cm                         | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                                    | 440*1.5                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 660.00  |         |
|     |                                                    |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 660.00  |