

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Żukówka oraz Brzózce, Gmina Mińsk Mazowiecki  
ADRES INWESTYCJI : Dz. 109/2  
obręb 0043 Żuków,  
Dz. 344 obręb 0005 Brzózce  
141211\_2 gmina Mińsk Mazowiecki, powiat miński  
INWESTOR : Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Mińsku Mazowieckim  
ADRES INWESTORA : ul. Wspólna 113, Królewiec  
05-300 Mińsk Mazowiecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patrycja Lipińska  
DATA OPRACOWANIA : 15/08/2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15/08/2024

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|--|-------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| <b>Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Żuków, Brzoże, Gmina Mińska Mazowiecki /zakres zgodny z charakterystyka/</b> |                   |   |                |              |                 |
| <b>1</b>   | <b>45111200-0</b> | <b>Roboty ziemne (CPV 45111200-0)</b>   |                |              |                 |
| 1  | KNNR 1            | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie      | km             |              |                 |
| d.1  | 0111-01           | równinnym. + tyczenie + inwentaryzacja  | km             | 1.30         |                 |
|  |                   | 1,3   |                |              |                 |
|  |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.30</b>     |
| 2  | KNR AT-11         | Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III-IV w    | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1  | 0103-06           | umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3                      | m <sup>3</sup> | 5 560.00     |                 |
|  |                   | 5560  |                |              |                 |
|  |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5 560.00</b> |
| 3  | KNNR 4            | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z zaku-    | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1  | 1411-01           | pem i dowozem piasku  | m <sup>3</sup> | 209.20       |                 |
|  |                   | 209.2   |                |              |                 |
|  |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>209.20</b>   |
| 4  | KNR AT-11         | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o g3. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5    | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1  | 0109-04           | m w gruncie w umocnieniu ; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia        | m <sup>3</sup> |              |                 |
|  | 9901-03           | Js=0,98 - obsypka w strefie rury wraz z zakupem i dowozem piasku              | m <sup>3</sup> | 832.80       |                 |
|  |                   | 832.8   |                |              |                 |
|  |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>832.80</b>   |
| 5  | KNNR 1            | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-          | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1  | 0214-04           | wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie       | m <sup>3</sup> | 1 228.88     |                 |
|  | z.o.2.11.4.       | luż nym 35 cm) - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z zakupem i do-      | m <sup>3</sup> | 2 390.77     |                 |
|  | 9911-03           | wozem piasku  | m <sup>3</sup> | 283.88       |                 |
|  |                   | <grawitacyjny>1.1*1*1117.16   | m <sup>3</sup> | 113.39       |                 |
|  |                   | <grawitacyjny + tłoczny>1.4*1*1707.69   | m <sup>3</sup> | 110.00       |                 |
|  |                   | < tłoczny>1.1*1*258.07  | m <sup>3</sup> | 147.00       |                 |
|  |                   | < wodociąg>1.1*1*103.08   | m <sup>3</sup> | 4.50         |                 |
|  |                   | <grawitacyjny przyłącza>1.1*1*100   |                |              |                 |
|  |                   | <studnie>1*147*1*1  |                |              |                 |
|  |                   | <przepompownie>1*2*1.5*1.5  |                |              |                 |
|  |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4 278.42</b> |
| 6  | KNNR 1            | Zasypanie wykopsów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-         | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1  | 0214-03           | wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w         | m <sup>3</sup> | 5 560.00     |                 |
|  |                   | stanie luż nym 40 cm) współczynnik zagęszczenia Js=1.00 na terenach pod       | m <sup>3</sup> | -209.20      |                 |
|  |                   | pasami drogowymi (grunt G1), JS 0,98 na terenach zielonych                    | m <sup>3</sup> | -832.80      |                 |
|  |                   | <wykop>poz.2  | m <sup>3</sup> | -4 278.42    |                 |
|  |                   | <pod3o?a>-poz.3   |                |              |                 |
|  |                   | <obsypka>-poz.4   |                |              |                 |
|  |                   | <zasyпка1m>-poz.5   |                |              |                 |
|  |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>239.58</b>   |
| 7  | KNR 4-01          | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km,           | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1  | 0108-06           | grunt kategorii III - ziemia z wykopów  | m <sup>3</sup> | 5 560.00     |                 |
|  |                   | Krotność = 3  |                |              |                 |
|  |                   | 5560  |                |              |                 |
|  |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5 560.00</b> |
| 8  | KNNR 1            | Montaż konstrukcji podwieszanej rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 | kpl.           |              |                 |
| d.1  | 0529-01           | m   | kpl.           | 8.00         |                 |
|  |                   | 8   |                |              |                 |
|  |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>     |
| 9  | KNNR 5            | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych na istniejącym uzbrojeniu o r.do 110     | kpl            |              |                 |
| d.1  | 0705-01           | mm  | kpl            | 24.00        |                 |
|  |                   | 24  |                |              |                 |
|  |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>    |
| 10   | KNNR 5            | Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 160 mm z rurą osłonową 200- 315        | m              |              |                 |
| d.1  | 0723-06           | mm - przyłącza kanalizacyjne z wykonaniem komór startowej i odbiorczej oraz   | m              | 148.50       |                 |
|  |                   | zakupem rury osłonowej  |                |              |                 |
|  |                   | 148.5   |                |              |                 |
|  |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>148.50</b>   |
| <b>2</b>   | <b>45231300-8</b> | <b>Roboty montażowe sieć kanalizacyjna (CPV 45231300-8)</b>                   |                |              |                 |
| 11   | KNNR 4            | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm                        | m              |              |                 |
| d.2  | 1308-03           |   | m              | 828.69       |                 |
|  |                   | 828.69  |                |              |                 |
|  |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>828.69</b>   |
| 12   | KNR 2-28          | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm              | m              |              |                 |
| d.2  | 0302-05           |   | m              | 799.00       |                 |
|  |                   | 799   |                |              |                 |
|  |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>799.00</b>   |
| 13   | KNNR 4            | Sieci kan. - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą     | złącz.         |              |                 |
| d.2  | 1010-04           | zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm                                       | złącz.         | 70.00        |                 |
|  |                   | 70  |                |              |                 |
|  |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.00</b>    |
| 14   | KNNR 4            | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160  | szt            |              |                 |
| d.2  | 1321-03           | mm - zaślepki/korki PVC   | szt            | 37.00        |                 |
|  |                   | 37  |                |              |                 |
|  |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.00</b>    |

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz       | Razem         |
|----------|--|---|------------------|--------------|---------------|
| 15       | KNNR 4<br>d.2 1308-02                            | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>522.75  | m<br>m           |              |               |
|          |  |   |                  | 207.46       |               |
|          |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>207,46</b> |
| 16       | KNNR 4<br>d.2 1606-04                            | Próba wodna szczelności sieci z rur o śr. do 250 mm<br>1  | kpl<br>kpl       |              |               |
|          |  |   |                  | 1.00         |               |
|          |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 17       | KNNR 4<br>d.2 1413-03<br>z.sz.5.4.               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - z płytą przejściową i kominem włazowym, pokrywą D400 wraz z regulacją do niwelety terenu<br>18                                      | stud.<br>stud.   |              |               |
|          |  |   |                  | 18.00        |               |
|          |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>18,00</b>  |
| 18       | KNNR 4<br>d.2 1413-03<br>z.sz.5.4.               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. do 1200 mm w gotowym wykopie - z płytą przejściową i kominem włazowym, pokrywą D400 wraz z regulacją do niwelety terenu - studnie płuczace wraz z armaturą<br>4 | stud.<br>stud.   |              |               |
|          |  |   |                  | 4.00         |               |
|          |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>   |
| 19       | KNNR 4<br>d.2 1413-03<br>z.sz.5.4.               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. do 1200 mm w gotowym wykopie - z płytą przejściową i kominem włazowym, pokrywą D400 wraz z regulacją do niwelety terenu - studnie rozprężne<br>0                | stud.<br>stud.   |              |               |
|          |  |   |                  | 0.00         |               |
|          |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,00</b>   |
| 20       | KNNR 4<br>d.2 1413-03<br>z.sz.5.4.               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. do 1500 mm w gotowym wykopie - z płytą przejściową i kominem włazowym, pokrywą D400 wraz z regulacją do niwelety terenu - komory zasuw bez wyposażenia<br>1     | stud.<br>stud.   |              |               |
|          |  |   |                  | 1.00         |               |
|          |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 21       | KNNR 4<br>d.2 1417-02<br>wycena indywidualna     | Studzienki kanalizacyjne systemowe o sr 425 mm + właz D400 + rura wznosząca min. SN4 + pierścień odciążający + regulacja do niwelety terenu<br>3  | szt.<br>szt.     |              |               |
|          |  |   |                  | 3.00         |               |
|          |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>   |
| 22       | KNNR 4<br>d.2 1417-02<br>wycena indywidualna     | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm + właz D400 + rura wznosząca min. SN4 + pierścień odciążający + regulacja do niwelety terenu<br>18   | szt.<br>szt.     |              |               |
|          |  |   |                  | 18.00        |               |
|          |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>18,00</b>  |
| 23       | KNNR 4<br>d.2 1413-05<br>analiza indywidualna    | Przepompownia o r. do 1500 mm w gotowym wykopie bez wyposażenia<br>1  | stud.<br>stud.   |              |               |
|          |  |   |                  | 1.00         |               |
|          |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 24       | Analiza indywidualna<br>d.2 analiza indywidualna | Inspekcja TV kanałów rurowych<br>1  | kpl.<br>kpl.     |              |               |
|          |  |   |                  | 1.00         |               |
|          |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 25       | kalkulacja<br>d.2 własnakalkulacja własna        | Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m wraz z pompowaniem wody- kalkulacja własna dla całego zadania<br>1  | kpl<br>kpl       |              |               |
|          |  |   |                  | 1.00         |               |
|          |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| <b>3</b> | <b>45231300-8</b>                                | <b>Roboty montażowe sieć wodociągowa (CPV 45231300-8)</b>   |                  |              |               |
| 26       | KNNR 4<br>d.3 1009-04                            | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm<br>101.71  | m<br>m           |              |               |
|          |  |   |                  | 101.71       |               |
|          |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>101,71</b> |
| 27       | KNNR 4<br>d.3 1009-01                            | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm<br>1.37   | m<br>m           |              |               |
|          |  |   |                  | 1.37         |               |
|          |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,37</b>   |
| 28       | KNNR 4<br>d.3 1010-07                            | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr. zewn. 160 mm<br>poz.26*1.1  | złącz.<br>złącz. |              |               |
|          |  |   |                  | 111.88       |               |
|          |  |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>111,88</b> |
| 29       | KNNR 4<br>d.3 1608-01                            | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  | kpl              |              |               |

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|----------|--|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
|          |  | 1  | kpl                              | 1.00         |                 |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>     |
| 30       | KNNR 4<br>d.3 1112-01  | Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - nawiertka + zasuwka wraz z kompletną obudową i skrzynką uliczną<br>1                    | kpl.<br>kpl.                     | 1.00         |                 |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>     |
| 31       | KNR-W 2-18<br>d.3 0801-02                                    | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - wbudowanie do istniejących rurociągów o śr. 100 mm<br>2   | kpl.<br>kpl.                     | 2.00         |                 |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>     |
| 32       | KNR-W 2-19<br>d.3 0134-03                                    | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym<br>3   | kpl.<br>kpl.                     | 3.00         |                 |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>     |
| <b>4</b> |  | <b>Roboty drogowe</b>  |                                  |              |                 |
| 33       | KNR 2-31<br>d.4 0807-01<br>z.o.2.13.<br>9902-01              | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę<br>150                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 150.00       |                 |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>150.00</b>   |
| 34       | KNR 2-31<br>d.4 0813-03<br>z.o.2.13.<br>9902-01              | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę<br>50   | m<br>m                           | 50.00        |                 |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50.00</b>    |
| 35       | KNR AT-03<br>d.4 0304-03<br>KNR 2-31<br>z.o.2.13.<br>9902-01 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - kostka z rozbiórki 90 %, nowa 10 %<br>poz.33 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 150.00       |                 |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>150.00</b>   |
| 36       | KSNR 10<br>d.4 0409-01                                       | Ułożenie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - elementy z rozbiórki 90 %, nowa 10 %<br>poz.34   | m<br>m                           | 50.00        |                 |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50.00</b>    |
| 37       | KNK 2-06<br>d.4 0109-01                                      | Podbudowa betonowa jednowarstwowa grubości do 15 cm (podbudowa pod kostkę betonową)<br>150   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 150.00       |                 |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>150.00</b>   |
| 38       | KNR 2-31<br>d.4 0816-04<br>z.o.2.13.<br>9902-01              | Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 26-75 pojazdów na godzinę<br>90   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 90.00        |                 |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>90.00</b>    |
| 39       | KSNR 6<br>d.4 0605-03  | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy do 50 cm - odtworzenie z elementów rozbiórkowych<br>24  | szt<br>szt                       | 24.00        |                 |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>    |
| 40       | KSNR 6<br>d.4 0605-07  | Przepusty rurowe pod zjazdami - odtworzenie uprzednio rozebranych przepustów z wykorzystaniem materiałów z rozbiórki<br>90   | m<br>m                           | 90.00        |                 |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>90.00</b>    |
| 41       | KSNR 6<br>d.4 0605-07  | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC o średnicy 50 cm (przepusty w rejonie studni betonowych)<br>45  | m<br>m                           | 45.00        |                 |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b>    |
| 42       | KNNR 1<br>d.4 0501-02  | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV<br>1650   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1 650.00     |                 |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1 650.00</b> |
| 43       | KNNR-W 10<br>d.4 2310-06                                     | Skarpowanie rowów - odtworzenie po wykopie<br>800  | m<br>m                           | 800.00       |                 |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>800.00</b>   |
| 44       | KNR AT-03<br>d.4 0102-03                                     | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km<br>950  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 950.00       |                 |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>950.00</b>   |
| 45       | KNNR 6<br>d.4 0801-02  | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie<br>950  | m<br>m                           | 950.00       |                 |

| Lp. | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|--------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
|     |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>950.00</b> |
| 46  | KNNR 6<br>d.4 0204-01    | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 25 cm - odtworzenie tłuczniowe w pasie wykopu do zagęszczenia IS - 1.00 - wrtaz zakupem i dowozem poz.45 | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                          |   | m <sup>2</sup> | 950.00       |               |
|     |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>950.00</b> |
| 47  | KNR AT-03<br>d.4 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; Krotność = 2<br>950                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                          |   | m <sup>2</sup> | 950.00       |               |
|     |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>950.00</b> |
| 48  | KNKRB 6<br>d.4 0306-01   | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa o grubości po zagęszczeniu 4 cm<br>950  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                          |   | m <sup>2</sup> | 950.00       |               |
|     |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>950.00</b> |
| 49  | KNKRB 6<br>d.4 0306-01   | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna asfaltowa o grubości po zagęszczeniu 3 cm<br>950  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                          |   | m <sup>2</sup> | 950.00       |               |
|     |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>950.00</b> |
| 50  | KNNR 6<br>d.4 0204-01    | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 10 cm - odtworzenie tłuczniowe poboczy drogi do zagęszczenia IS - 1.00 - wraz zakupem i dowozem 800*0.75 | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                          |   | m <sup>2</sup> | 600.00       |               |
|     |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>600.00</b> |