

## Przedmiar robót

### Kosztyrorys Inwestorski dla sieci wodociągowej

Budowa: **ZASILENIE W WODĘ SUROWĄ SUW W GWIŹDZINACH DLA ZADANIA "BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI GWIŹDZINY ETAP I"**

Lokalizacja: **Działki nr 102/2, 174, 406/3, 406/30,  
obręb nr 0005 Gwiździny  
jednostka ewidencyjna 281205\_2  
Nowe Miasto Lubawskiegm.  
Gmina Nowe Miasto Lubawskie**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45120000-4 Próbne wiercenia i wykopy  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

Inwestor: **Gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
Mszanowo, ul. Podleśna 1,  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie**

## Przedmiar robót

| Nr    | Podstawa           | Opis robót  | Jm     | Ilość   |
|-------|--------------------|---|--------|---------|
|       | Kosztorys          | <b>Kosztorys Inwestorski dla sieci wodociągowej</b>   |        |         |
| 1     | Rozdział           | <b>Sieć wodociągowa</b>   |        |         |
| 1.1   | Element            | <b>Roboty ziemne w1-W2</b>  |        |         |
| 1.1.1 | KNR 201/205/2      | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 0,15'm <sup>3</sup> , grunt kategorii III  | m3     | 13,440  |
| 1.1.2 | KNRW 201/314/2     | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0' m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0' m, grunt kategorii III-IV | m2     | 16,800  |
| 1.1.3 | KNRW 218/511/2     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm   | m3     | 1,260   |
| 1.1.4 | KNRW 218/511/4     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25' cm. Obsypka  | m3     | 2,100   |
| 1.1.5 | KNRW 201/222/1 (1) | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM  | m3     | 13,440  |
| 1.1.6 | KNRW 201/228/1     | Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II  | m3     | 13,440  |
| 1.1.7 | KNRW 201/232/1     | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1' km lecz w ziemi magazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25' m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II        | m3     | 3,360   |
| 1.1.8 | KNRW 201/210/3 (2) | Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5' km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5' km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10' t   | m3     | 3,360   |
| 1.2   | Element            | <b>Roboty montażowe w1-W2-W3</b>  |        |         |
| 1.2.1 | KNRW 218/109/7 (2) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 160' mm   | m      | 69,500  |
| 1.2.2 | KNRW 218/111/7 (2) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 160' mm  | złącze | 14,000  |
| 1.2.3 | KNRW 218/212/3 (2) | Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi' 150' mm  | kpl    | 1,000   |
| 1.2.4 | KNRW 218/214/5     | Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 atm i 16 atm dla rur PE, Fi' 150' mm   | kpl    | 1,000   |
| 1.2.5 | KNRW 219/102/1     | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi. Analogia wodociągu   | m      | 10,500  |
| 1.2.6 | KNRW 219/134/2     | Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym   | kpl    | 1,000   |
| 1.2.7 | KNNR 10/806/1      | Bloki oporowe sieci podziemnej deszczownianej, typ A  | szt    | 2,000   |
| 1.3   | Element            | <b>Roboty ziemne i montażowe W2-W3</b>  |        |         |
| 1.3.1 | KNR 201/310/4      | Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu V-VI  | m3     | 8,000   |
| 1.3.2 | KNRW 201/222/1 (1) | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM  | m3     | 8,000   |
| 1.3.3 | KNRW 201/228/1     | Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II  | m3     | 8,000   |
| 1.3.4 | KNRW 218/112/3 (2) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi' 160' mm, PE-HD   | szt    | 10,000  |
| 1.3.5 |                    | Przewiert sterowany w rurze ochronnej fi 225 PE 100 SDR17   | m      | 59,000  |
| 1.4   | Element            | <b>Roboty ziemne W3-w12</b>   |        |         |
| 1.4.1 | KNR 201/205/2      | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 0,15'm <sup>3</sup> , grunt kategorii III  | m3     | 699,040 |
| 1.4.2 | KNRW 201/314/2     | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0' m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0' m, grunt kategorii III-IV | m2     | 873,000 |
| 1.4.3 | KNRW 218/511/2     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm   | m3     | 61,680  |
| 1.4.4 | KNRW 218/511/4     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25' cm. Obsypka  | m3     | 102,800 |
| 1.4.5 | KNRW 201/222/1 (1) | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM  | m3     | 699,040 |
| 1.4.6 | KNRW 201/228/1     | Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II  | m3     | 699,040 |
| 1.4.7 | KNRW 201/232/1     | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1' km lecz w ziemi magazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25' m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II        | m3     | 164,480 |
| 1.4.8 | KNRW 201/210/3 (2) | Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5' km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5' km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10' t   | m3     | 164,480 |

| Nr     | Podstawa              | Opis robót  | Jm     | Ilość   |
|--------|-----------------------|---|--------|---------|
| 1.5    | Element               | <b>Roboty montażowe W3-W12</b>  |        |         |
| 1.5.1  | KNRW<br>218/109/7 (2) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'160`mm   | m      | 514,000 |
| 1.5.2  | KNRW<br>218/111/7 (2) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 160`mm   | złącze | 52,000  |
| 1.5.3  | KNRW<br>218/212/3 (2) | Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'150`mm  | kpl    | 3,000   |
| 1.5.4  | KNRW<br>218/214/5     | Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 atm i 16 atm dla rur PE, Fi'150`mm  | kpl    | 3,000   |
| 1.5.5  | KNRW<br>219/102/1     | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi. Analogia wodociągu   | m      | 514,000 |
| 1.5.6  | KNRW<br>219/134/2     | Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym   | kpl    | 3,000   |
| 1.5.7  | KNNR 10/806/1         | Bloki oporowe sieci podziemnej deszczownicianej, typ A  | szt    | 6,000   |
| 1.5.8  | KNRW<br>218/219/1     | Hydranty pożarowe, podziemne Fi'80`mm   | kpl    | 3,000   |
| 1.5.9  | KNRW<br>218/213/2     | Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'80`mm   | kpl    | 3,000   |
| 1.6    | Element               | <b>Rozbiórki, odtworzenia nawierzchni przy węzłach W1-W3</b>  |        |         |
| 1.6.1  | SEK 601/106/6         | Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8`cm   | m      | 16,000  |
| 1.6.2  | KNR 231/803/1         | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3`cm  | m2     | 16,000  |
| 1.6.3  | KNR 231/803/2         | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm  | m2     | 16,000  |
| 1.6.4  | KNR 231/802/7         | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm   | m2     | 16,000  |
| 1.6.5  | KNR 201/236/2         | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV   | m3     | 26,700  |
| 1.6.6  | KNR 231/109/3         | Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm  | m2     | 16,000  |
| 1.6.7  | KNNR 6/308/2<br>(1)   | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5`cm, masa grysowa, samochód do 5`t   | m2     | 16,000  |
| 1.6.8  | KNNR 6/309/2<br>(1)   | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4`cm, masa grysowa, samochód do 5`t   | m2     | 16,000  |
| 1.6.9  | KNR 231/815/3         | Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych, płyty kamienne grubości 7`cm na podsypce piaskowej. Analogia kostka brukowa  | m2     | 12,000  |
| 1.6.10 | KNR 231/813/1         | Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce piaskowej   | m      | 4,000   |
| 1.6.11 | KNR 231/802/1         | Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10`cm   | m2     | 12,000  |
| 1.6.12 | KNR 201/236/2         | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV   | m3     | 21,600  |
| 1.6.13 | KNR 231/403/1         | Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce piaskowej   | m      | 4,000   |
| 1.6.14 | KNR 231/109/3         | Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm  | m2     | 12,000  |
| 1.6.15 | KNR 231/511/3<br>(1)  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara   | m2     | 12,000  |
| 1.7    | Element               | <b>Badania wody, próby, projekty organizacji ruchu drogowego, inwentaryzacja, koszty placu budowy i utylizacji materiałów pomontażowych, odtworzenie terenów zielonych do stanu pierwotnego</b> |        |         |
| 1.7.1  | KNRW<br>218/704/2     | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn'160`mm   | próba  | 2,920   |
| 1.7.2  | KNRW<br>218/708/1     | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm  | szt    | 2,920   |
| 1.7.3  | KNRW<br>218/707/1     | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm  | szt    | 2,920   |
| 1.7.4  |                       | Pomiary geodezyjne+projekt zajęcia pasa drogowego wraz z organizacją ruchu drogowego i oznakowaniem   | kpl    | 1,000   |
| 1.7.5  |                       | Koszty uzgodnienia i odbiorów ZDP   | kpl    | 1,000   |
| 1.7.6  |                       | Inwentaryzacja powykonawcza   | KPL    | 1,000   |
| 1.7.7  |                       | Utylizacja materiałów pomontażowych oraz koszty utrzymania placu budowy wraz z utrzymaniem porządku na budowie i ochroną, zagospodarowanie terenów do stanu pierwotnego                         | kpl    | 1,000   |