

**Inwestor:**

Gmina Więcbork  
ul. Mickiewicza 22  
89-410 Więcbork

**Wykonawca:**

Firma Projektowa EKOSAN-PROJEKT  
ul. C. Skłodowskiej 32A/64  
85-094 Bydgoszcz

**Przedmiar**

**Nazwa budowy:** Budowa sieci kanalizacji deszczowej na os. Łopiennik w Więcborku

**Adres budowy:** dz. nr ew. 54, 64, 125,67,100 obręb 2 Więcbork

**Obiekt:** Kanalizacja deszczowa

**Rodzaj robót:** sanitarna

**Charakterystyka robót:** Przedsięwzięcie obejmuje budowę kanalizacji deszczowej grawitacyjnej na os. Łopiennik

w Więcborku, jak niżej:

**Zlewnia A**

|   |   |         |
|---|---|---------|
| - rury PVC-U Ø315 SDR 34 SN 8                       | - | 80,0 m  |
| - rury PVC-U Ø225 SDR 34 SN 8                       | - | 74,8 m  |
| - wpusty uliczne na studzienkach osadnikowych Ø500- |   | 11 szt. |
| - studnie rewizyjne Ø 1200 mm                       | - | 4 szt.  |
| - studnia chłonna Ø 1200 mm                         | - | 2 szt.  |
| - separator lamelowy Ø1200                          | - | 1 kpl.  |
| - rura ochronna dwudzielna                          | - | 2,0m    |

**Zlewnia B**

|   |   |        |
|---|---|--------|
| - rury PVC-U Ø250 SDR 34 SN 8                       | - | 21,9 m |
| - rury PVC-U Ø225 SDR 34 SN 8                       | - | 21,0 m |
| - wpusty uliczne na studzienkach osadnikowych Ø500- |   | 2 szt. |
| - studnie rewizyjne Ø 1200 mm                       | - | 1 szt. |
| - rura ochronna dwudzielna                          | - | 8,0m   |

Oraz wymianę odcinka istniejącej kanalizacji deszczowej na rury PVC-U Ø315 SDR 34 SN 8 - 8,0m

Roboty ziemne wykonywać przy użyciu sprzętu mechanicznego poza rejonem istniejącego uzbrojenia, które przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlokalizować i zabezpieczyć. Przewiduje się wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych, częściowo obudowanych. Po zasypaniu wykopów teren doprowadzić do stanu używalności pierwotnej.

**Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):**

45000000 - 7 - roboty budowlane,

45100000 - 8 - przygotowanie terenu pod budowę,

45231300 - 8 - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków,

**Opracował:** Andrzej Frydryszak - projektant/kosztorysant

**Data oprac.:** 2016-07.05

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa wyceny          | Opis pozycji kosztorysowych  | Obmiar  | J.m.           |
|------------|--------------------------|--|---------|----------------|
| 1          | 2                        | 3  | 4       | 5              |
| <b>1</b>   |                          | <b>Kanalizacja deszczowa - sieć wraz ze studniami</b>  |         |                |
| <b>1.1</b> |                          | <b>Roboty ziemne</b>   |         |                |
| 1          | KNNR 1<br>0111-010-043   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanalizacja). Trasa kanalizacji w terenie równinnym (80+74,8+21+8 = 205,7m<br>krotność = 1,00   | 0,206   | km             |
| 2          | KNNR 1<br>0210-03010-060 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV<br>206,0m x 1,20m x 1,50m = 370,80m <sup>3</sup> x 90% - pod kanały (5 szt. x 1,60x1,70)+(13szt x 0,70x1,70) = 29,07 x 90% - pod studnie na kanałach<br>333,72+26,16<br>krotność = 1,00   | 359,88  | m <sup>3</sup> |
| 3          | KNNR 1<br>0307-040-060   | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV<br>206,0m x 1,20m x 1,50m = 370,8m <sup>3</sup> x 10% - pod kanały (5 szt. x 1,60x1,70)+(13szt x 0,70x1,70) = 29,07 x 10% - pod studnie na kanałach<br>37,08+2,91<br>Krotność = 1,00   | 39,99   | m <sup>3</sup> |
| 4          | KNNR 1<br>0313-010-050   | Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1m, głęb. do 3,0m. Grunt kat. I-IV<br>206,0m x 2 x 1,50m = 618m <sup>2</sup> x 50%<br>krotność = 1,00   | 309,00  | m <sup>2</sup> |
| 5          | KNNR 1<br>0608-02010-060 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku<br>206m x 0,15 x 1,20 = 37,08m <sup>3</sup> - kanał (5szt x 0,15 x 1,60 x 1,60 )+(13szt x 0,15x0,70 x 070) = 1,92+0,96 = 2,88m <sup>3</sup> - studnie<br>krotność = 1,00   | 39,96   | m <sup>3</sup> |
| 6          | KNNR 1<br>0608-02010-060 | Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa - z piasku 30 cm na rurę i wokół studni<br>206,0 x 0,30 x 1,20 + 0,9 x 0,30 x 206,0 = 74,16m <sup>3</sup> + 55,62 = 129,78 m <sup>3</sup> kanał<br>5szt x (1,60 x 0,10 x 1,50 x 4 ściany) + 13 szt x (0,70 x 0,10 x 1,50 x 4 ściany) = 4,8 + 5,46 = 10,26,6m <sup>3</sup> - studnie<br>(krotność = 1,00 | 140,04  | m <sup>3</sup> |
| 7          | KNNR 1<br>0208-02010-060 | Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierz. utwardzonej. Grunt I-IV - Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę i wymianę gruntu z odległości 5km<br>krotność = 5,00  | 180,000 | m <sup>3</sup> |
| 8          | KNNR 1<br>0214-010-060   | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II<br>krotność = 1,00  | 179,88  | m <sup>3</sup> |
| 9          | KNNR 1<br>0206-040-060   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier. 0,60m <sup>3</sup> i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w haldach z transp. samochodami samowyl. do 5t, do 1km. Grunt I-III - Wywóz nadmiaru urobku<br>krotność = 1,00   | 180,00  | m <sup>3</sup> |
|            |                          | <b>Razem:</b>  |         |                |
| 1.2        |                          | <b>Roboty montażowe</b>  |         |                |
| 10         | KNR 4 - 05t1<br>0313/01  | Demontaż rurociągu PCV kielichowego o średnicy nominalnej 315mm  | 8,00    | m              |
| 11         | KNNR 4<br>1308-030-040   | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk 74,8+21,0=95,80 m<br>krotność = 1,00   | 95,80   | m              |

| 1          | 2                            | 3  | 4     | 5              |
|------------|------------------------------|--|-------|----------------|
| 12         | KNNR 4<br>1308-030-041       | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk 21,90 m<br>krotność = 1,00   | 21,90 | m              |
| 13         | KNNR 4<br>1308-030-042       | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk 80,00 m + 8,00 m<br>krotność = 1,00  | 88,00 | m              |
| 14         | KNNR 4<br>1413-010-020       | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie z prefabrykowanym dnem i kinetą<br>krotność = 1,00  | 5     | szt.           |
| 15         | KNR 2-18<br>084-04           | Włączenie przyłącza wpustu do kanału pcw 315<br>krotność = 1,00  | 6     | szt.           |
| 16         | KNR 2-18<br>084-04           | Włączenie przyłącza wpustu do kanału pcw 225<br>krotność = 1,00  | 2     | szt.           |
| 17         | KNNR 4 1424-<br>0200         | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu   | 13    | szt.           |
| 18         | KNR 2-02<br>1914-04-050      | Zatarcie powierzchni betonu na gładko.<br>krotność = 1,00  | 10    | m <sup>2</sup> |
| 19         | KNNR 4<br>1610-020-172       | Próba wodna szczelności kanałów rurowych PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm<br>krotność = 1,00  | 1     | próba          |
| 20         | KNR - W 2 -<br>18 0421/03    | Kształtki PCV kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315/225 zewnętrznej  | 3     | szt.           |
| 21         | S-219 1400 -05               | Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw sztucznych o średnicy nom. 110mm<br>Krotność = 1,00   | 10    | m              |
|            |                              | <b>Razem:</b>  |       |                |
| <b>2.</b>  |                              | <b>Separator, studnie chłonne</b>  |       |                |
| <b>2.1</b> |                              | <b>Roboty ziemne</b>   |       |                |
| 22         | KNNR 1<br>0212-040-060       | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 4,00 m. Grunt kategorii III-IV 75m <sup>3</sup><br>1 szt. x(1,50x1,50x3,20) = 7,20m <sup>3</sup> - separator<br>4,0x1,50x4,20 = 25,20 - studnie chłonne<br>krotność = 1,00 | 32,40 | m <sup>3</sup> |
| 23         | KNNR 1<br>0608-02010-<br>060 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku<br>1,50x1,50x0,15 = 0,33 m <sup>3</sup> -separator<br>4,0x1,50x0,15 = 0,90m <sup>3</sup> - studnie chłonne   | 1,23  | m <sup>3</sup> |
| 24         | KNNR 1<br>0608-02010-<br>060 | Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa - z piasku<br>(0,10 x 1,50 x 3,15 x 4 ściany )+ (0,10 x 4,0 x 4,0 x 4 ściany)<br>= 1,89 + 6,40 = 8,29m <sup>3</sup><br>krotność = 1,00  | 8,29  | m <sup>3</sup> |
| 25         | KNNR 1<br>0206-040-060       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60m <sup>3</sup> i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 5t, do 1km. Grunt I-III - Wywóz nadmiaru urobku<br>krotność = 1,00  | 32,40 | m <sup>3</sup> |
|            |                              | <b>Razem:</b>  |       |                |
| <b>2.2</b> |                              | <b>Roboty montażowe</b>  |       |                |
| 26         | KNR 2-02<br>1925-01-125      | Montaż elementów prefabrykowanych ścian zbiorników walcowych. - separator<br>krotność = 3,00   | 1     | element        |
| 27         | KNNR 4<br>1413-010-020       | ANAL. Seperator lamelowy 15/150 komplet elementów wyposażenia instalacyjnego<br>krotność = 1,00  | 1,00  | szt.           |
| 28         | KNR 2-02<br>1925-01-125      | Montaż elementów prefabrykowanych ścian zbiorników walcowych. - studnie chłonne<br>krotność = 3,00   | 2,00  | element        |
| 29         | KNNR 1<br>0608-02010-<br>060 | ANALOGIA Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa - żwir<br>(krotność = 1,00)  | 4,61  | m <sup>3</sup> |
| 30         | KNR 2-28<br>0305-03-020      | ANAL. Kształtki PE na rurociągach PE - deflektor stal.-1szt, króciec PE z koln. stal.-1szt, trójnik - 1szt<br>krotność = 1,00  | 3     | szt.           |
| 31         | KNNR 4<br>1408-010-060       | Ręczne układanie mieszanki betonowej w lawach fundamentowych i blokach oporowych. Transport mieszanki betonowej japonkami<br>krotność = 1,00   | 2,59  | m <sup>3</sup> |

| 1         | 2                       | 3  | 4      | 5    |
|-----------|-------------------------|--|--------|------|
| 32        | KNR 2-02<br>1914-04-050 | Zatarcie powierzchni betonu na gładko.<br>krotność = 1,00  | 47,41  | m2   |
| 33        | KNR 2-19<br>0134-01-090 | Tablica informacyjna<br>krotność = 1,00  | 3,00   | kpl  |
|           |                         | <b>Razem:</b>  |        |      |
| <b>3.</b> |                         | <b>Odwodnienie terenu</b>  |        |      |
| 34        | KNNR 1<br>0605-04       | Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z<br>obsypką do głębokości 4,0 m w wykopie<br>krotność = 1,00 | 2 5    | szt. |
| 35        | KNNR 1<br>0603-010-149  | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice<br>otworów od 150 do 500 mm<br>krotność = 1,00                   | 250,00 | r-g  |
| 36        | KNNR 1<br>0614-010-040  | Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) o średnicach<br>nominalnych 80 mm<br>krotność = 1,00                          | 20,00  | m    |
|           |                         | <b>Razem:</b>  |        |      |
| <b>4.</b> |                         | <b>Obsługa geodezyjna - inwentaryzacja</b>   |        |      |
| 37        | AW-020                  | Obsługa geodezyjna<br>krotność = 1,00  | 1,00   | szt. |
|           |                         | <b>Razem:</b>  |        |      |