

**Inwestor:**

Gmina Więcbork  
ul. Mickiewicza 22  
89-410 Więcbork

**Wykonawca:**

ANDRZEJ FRYDRYSZAK  
ul. C. Skłodowskiej 32A/64  
85-094 Bydgoszcz

## PRZEDMIAR

**Nazwa budowy:** Budowa sieci wodociągowej relacji Runowo Krajeńskie – Zgniłka, gm. Więcbork.

**Adres budowy:** dz. nr ew. 86/1, 82/1, 85, 84, 93, 95/4 obręb ew. Nr 0012 Runowo Krajeńskie, oraz 19/3, 19/1, 17/3 obręb 0020 Zgniłka gm. Więcbork, powiat sępoleński, woj. kujawsko-pomorskie.

**Obiekt:** sieć wodociągowa

**Rodzaj robót:** sanitarne

**Charakterystyka robót:** Przedsięwzięcie obejmuje sieć wodociągową w Śmiłowie w Gminie Więcbork.

Całościowo przedsięwzięcie obejmuje budowę sieci wodociągowej z rur PCV fi 110 (dł. 1489,00m), PCV fi 90 (dł. 20,00), wraz z hydrantami naziemnymi dn80 (5 szt.). Rury ciśnieniowe pod jezdnią i rowami zabezpieczone rurami PE fi 160 (całkowita dł. 40,50m).

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, obudowanych w terenie zabudowanym, w polach – szerokoprzestrzenne, natomiast pod rowami przewiertki lub przeciski. Po zasypaniu wykopów teren doprowadzić do stanu używalności pierwotnej z pełnym odtworzeniem wierzchniej warstwy.

**Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień - Kod CPV:**

45000000-7 - roboty budowlane

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

**Data oprac.:** 2021-06-17

Sporządził:

Andrzej Frydryszak - kosztorysant

Zatwierdził:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		<b>Sieć wodociągowa</b>		
1.1		<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNR 2- 01 0119-03	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym</i>  <i>1,49+0,02 =1,51</i> <i>Krotność = 1,00</i>	1,51	km
2	KNR 2-01 0126-01	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. do 15cm za pomocą spycharek</i>  <i>1510 * 0,15*0,80 = 181,20m3</i> <i>Krotność = 1,00</i>	181,20	m3
3	KNR 2-01 0126-02	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za każde dalsze 5cm grubości</i>  <i>1510 * 0,05*0,80 = 67,60m3</i> <i>Krotność = 1,00</i>	67,60	m3
4	KNNR 1 0307-040- 060	<i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,50m i głębokości do 3,00m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III – IV.</i>  <i>1,00*1,00*0,8 x wsp. 7=5,60</i> <i>Krotność = 1,00</i>	5,60	
5	KNR 2-01 0217-03	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I II</i>  <i>(1510m*1,50m*0,8m)= 1812,00 – 5,60 = 2022,40</i> <i>Krotność = 1,00</i>	1806,40	m3
6	KNR 2- 18 0501-01	<i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm podsypka</i>  <i>(1510*0,8m)= 1208,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	1208,00	m2
7	KNNR 1 0608- 02010-060	<i>Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa - z piasku 30cm nad rurę i wokół rury</i>  <i>(1208,00 *2 - 0,11*1510)= 2518,10</i> <i>Krotność = 1,00</i>	2249,90	m2

1	2	3	4	5
8	KNNR 1 0208- 02010-060	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. Transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi 5-10 t przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej. Dowóz piasku na posypkę i obsypkę z 5km  $120,80+674,97 = 890,63$ Krotność = 5,00	3978,85	m3
9	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10m w gruncie kat. I-III  $(1510*0,8*0,7)=845,60$ Krotność = 1,00	845,60	m3
10	KNR 2 -01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kat. I-III  $(845,60)$ Krotność = 1,00	845,60	m3
11	KNNR 1 0526-010- 060	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim  $(1510*0,8*0,2) = 241,60$ Krotność = 1,00	241,60	m3
12	KNR TP39 0104-01- 040	Wykonanie przepustów o długości do 30m w gruncie kat. III z rur HDPE o średnicy 160mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco wierconą sterowaną  40,50 Krotność = 1,00	40,50	m
13	KNR 2-19 0218-01- 020	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5m  1,00 Krotność = 1,00	1,00	m
		<b>Razem:</b>		
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>		
14	KNR 4-05 0227-03- 090	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm – istniejący  1 Krotność = 1,00	1	kpl.
15	KNNR 4 1112 -02	Zasuwy kołnierzone z obudową o śred. Do 80mm montowane na rurociągach PVC i PE - włączenie się do istniejącego wodociągu  1 Krotność = 1,00	1,00	kpl.
16	KNNR 4 1008-030- 040	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk  1489 Krotność = 1,00	1489,00	m

1	2	3	4	5
17	KNNR 4 1008-020- 040	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk  20 Krotność = 1,00	20,00	m
18	KNNR 4 1119-030- 090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwą  5 Krotność = 1,00	5,00	kpl.
19	KNNR 4 1119-030- 090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm - montaż istniejącego hydrantu  Krotność = 1,00	1,00	kpl.
20	KNNR 4 1701-020- 090	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100 mm  1 Krotność = 1,00	1,00	kpl.
21	KNNR 4 1701-020- 090	Trójnik reduk. z żel. sfer. 100/90 z króćcem FW100 i nasuwką PCV 110  5 Krotność = 1,00	5,00	kpl.
22	KNNR 4 1022-030- 020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk –łuki  6 Krotność = 1,00	6,00	szt.
23	KNNR 4 1106-030- 090	Zasuwy żeliwne klinowe, kołnierzowe owalne bez obudowy o średnicy 80mm montowane w komorach  5 Krotność = 1,00	5,00	kpl.
24	KNNR 4 1611-010- 176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm  8 Krotność = 1,00	8,00	200 m
25	KNR 2-19 0219-01- 040	Oznakowanie trasy przewodu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  1510 Krotność = 1,00	1510,00	m
26	KNR 2-28 0315-02- 090	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym  5 Krotność = 1,00	5,00	kpl.
27	KNR 2-28 0313-02- 090	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110mm  4 Krotność = 1,00	4,00	kpl.

1	2	3	4	5
28	KNNR 4 1407-020- 050	<i>Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości do 3m</i>  <i>1,53</i> <i>Krotność = 1,00</i>	1,53	m2
29	KNNR 4 1408-010- 060	<i>Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych. Transport mieszanki betonowej japonkami</i>  <i>0,612</i> <i>Krotność = 1,00</i>	0,612	m3
30	KNNR 4 1606-010- 172	<i>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm</i>  <i>4</i> <i>Krotność = 1,00</i>	4,00	próba
		<b>Razem:</b>		
<b>1.3</b>		<b>Odwodnienie</b>		
31	KNNR 1 0605-010- 020	<i>Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsługi do głębokości 4,00m</i>  <i>20</i> <i>Krotność = 1,00</i>	20,00	szt.
32	KNNR 1 0603-010- 149	<i>Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500 mm</i>  <i>96</i> <i>Krotność = 1,00</i>	96,00	r-g
33	KNNR 1 0614-010- 040	<i>Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) o średnicach nominalnych 80mm</i>  <i>20</i> <i>Krotność = 1,00</i>	20,00	m
		<b>Razem:</b>		
<b>1.4</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>		
34	AW020	<i>Obsługa geodezyjna inwentaryzacja</i>  <i>1</i> <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt.
		<b>Razem:</b>		