

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : „Budowa i remont dróg wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie miasta i gminy Więcbork”  
 I CZĘŚĆ ZADANIA: Budowa dróg gminnych – cz. ulic: Władysława Łokietka, Mieszka I, Bolesława Krzywoustego i Przemysława II w Więcborku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (m.in. siecią kanalizacji deszczowej).

ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 384, 380, 383, 381; obręb ew. Nr 0001 Więcbork, gm. Więcbork, powiat sępoleński, woj. kujawsko-pomorskie.  
 INWESTOR : GMINA WIĘCBORK  
 ADRES INWESTORA : 89 – 410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22  
 BRANŻA : sanitarna – kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Frydryszak – kosztorysant  
 DATA OPRACOWANIA : 26.04.2024r.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- 45000000 - 7 - roboty budowlane,
- 45111200 - 0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,
- 45200000 - 9 - roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej,
- 45231300 - 8 - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków,
- 45232000 - 2 - roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli,

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZADANIA:**

Łączne zestawienie projektowanego uzbrojenia zewnętrznego to kanalizacja deszczowa grawitacyjna L= 342,50m , z rur PCV litych SN 8 , w skład której wchodzi:

- Sieć - rury PCV  $\varnothing$  250 L= 277,00 m,
- Sieć - rury PCV  $\varnothing$  200 L= 65,50 m,
- Wpusty uliczne na stud. osad. betonowych pojedyncze  $\varnothing$ 500 mm posadowione na podbudowie z betonu C20/25 gr. 15cm i podsypce piaskowej min. 10cm szt = 24,00/kpl =24,00,
- Wpusty uliczne na stud. osad. betonowych podwójne  $\varnothing$ 500 mm posadowione na podbudowie z betonu C20/25 gr. 15cm i podsypce piaskowej min. 10cm szt = 8,00/kpl = 4,00,
- Wpusty liniowe 200x200 mm (łączna dł. 10,70m ) posadowione na podbudowie z betonu B30 gr. 15-20 cm kpl =2,00,
- Studnie rewizyjne PP (inspekcyjne)  $\varnothing$  600 mm posadowione na podbudowie z betonu C20/25 gr. 15cm i podsypce piaskowej min. 10cm kpl = 3,00,
- Studnie rewizyjne betowe (inspekcyjne)  $\varnothing$  1200 mm posadowione na podbudowie z betonu C20/25 gr. 15cm i podsypce piaskowej min. 10cm kpl = 4,00,
- Trójniki PCV  $\varnothing$  200/ 250/ 250 mm kpl = 5,00,
- Trójniki PCV  $\varnothing$  200/ 200/ 200 mm kpl = 5,00,
- Kolanka PCV  $\varnothing$  200/ 200/ 200 mm kpl = 5,00,
- Zaśleпки PCV  $\varnothing$  200 mm kpl 5,00,
- Rura ochronna dwudzielna  $\varnothing$  110 mm L= 24,00 m.

Rzędne projektowanych studni rewizyjnych oraz wpustów ulicznych dostosować do rzędnych niwelety projektowanej jezdni.  
 W celu dokonania odpowiedniego zagęszczenia gruntu przeprowadzić całkowitą wymianę gruntu z wykonanego wykopu w części dróg.

WYKONAWCA :



INWESTOR:

Data zatwierdzenia: 26/04/2024  
 Z up. BURMISTRZA  
 mgr inż. Michał Bąk  
 Kierownik Referatu ds. Inwestycji, Planowania  
 Przestrzennego i Gospodarki Nieruchomościami

## PRZEDMIAR

**NAZWA INWESTYCJI** : „Budowa i remont dróg wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie miasta i gminy Więcbork”

**I CZĘŚĆ ZADANIA:** Budowa dróg gminnych – cz. ulic: Władysława Łokietka, Mieszka I, Bolesława Krzywoustego i Przemysława II w Więcborku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (m.in. siecią kanalizacji deszczowej).

Lp.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*
1.1	KNR - W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej. <i>Krotność = 1</i>	km	0,34
<b>2</b>		<b>ODWODNIENIE</b>	*	*
2.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr y o śred. do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4m. <i>Krotność = 1</i>	szt.	10,00
2.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające śred, otworów 150-500mm. <i>Krotność = 1</i>	godz.	12,00
2.3	KNR 2-01 0613-02	Rurociągi żelwne kielichowe tymczasowe śred. 150 - 200 mm. <i>Krotność = 1</i>	m	10,00
<b>3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE-SIEĆ</b>	*	*
3.1	KNR-W2-18 0408-04	Kanały z rur PCV SN 8 łączonych na wcisk o śred. zewn. 250mm. <i>Krotność = 1</i>	m	277,00
3.2	KNR-W2-18 0408-03	Kanały z rur PCV SN 8 łączonych na wcisk o śred. zewn. 200mm. <i>Krotność = 1</i>	m	65,50
3.3	KNR-W2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie o głębokości 3m. <i>Krotność = 1</i>	stud.	4,00
3.4	KNR-W2-18 0517-02	Analogia. Studnie rewizyjne PP o średnicy 630mm zwieńczone wążem fi 600 lkas y D400. <i>Krotność = 1</i>	szt.	3,00
3.5	KNR-W2-18 0524-02	Studnie ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty uliczne. <i>Krotność = 1</i>	szt.	24,00
3.6	KNR-W2-18 0524-02	Studnie ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty uliczne. <i>Krotność = 1</i>	szt.	8,00
3.7	KNR-W2-18 0421-04	Kształtki PCV SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śred. zew. 250mm - Trójnik 250/200 . <i>Krotność = 1</i>	szt.	5,00
3.8	KNR-W2-18 0421-03	Kształtki PCV SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śred. zew. 200 - Trójnik 200/200 . <i>Krotność = 1</i>	szt.	5,00
3.9	KNR-W2-18 0421-03	Kształtki PCV SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śred. zew. 200mm kolanka i zaślepki	szt.	10,00
3.10	KNR-W2-18 0706-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200- 600mm	odc.-1 oróba	2,00
3.11	KNR AT -03 0401 -01	Analogia. Odwodnienie liniowe - Montaż wpustów liniowych typ ciężki D400 na podbudowie betonowej wg projektu. <i>Krotność = 1</i>	m	10,70
<b>4</b>		<b>ZABEZPIECZENIE KABLI</b>	*	*
4.12	KNR 5-26 0501-02	Ręczne kopanie rowow dla kabli o głębokości 0,8m, do 0,1m szerokości dna, kategoria gruntu III - poszukiwanie kolizji. <i>Krotność = 1</i>	m	24,00
4.13	KNR 5-10 0303-02W2-19 0218-01	Układanie rur ochronnych z PCV o średnicy do 110mm w wykopie. <i>Krotność = 1</i>	m	24,00
4.14	KNR-W2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwiesz eń rurociągów i kanałow o rozpiętości elementu 4,00m. <i>Krotność = 1</i>	kpl.	14,00
4.15	KNR-W2-18 0903-01	Demontaż konstrukcji podwiesz eń rurociągów i kanałow o rozpiętości elementu 4,00m. <i>Krotność = 1</i>	kpl.	14,00
4.16	KNR-W2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwiesz eń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m. <i>Krotność = 1</i>	kpl.	5,00
4.17	KNR-W2-18 0901-01	Demontaż konstrukcji podwiesz eń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m. <i>Krotność = 1</i>	kpl.	5,00
<b>5</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ</b>	*	*
5.1	KNR 2 -01 0205-04	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi o poj. Łyżki 0,25m3 w ziemi kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1km . <i>Krotność = 1</i>	m3	1326,61
5.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1km (kat. Gruntu III)	m3	234,11
5.3	KNR 4-01 0108-02	Nakłady uzupełniające za każd dalsze rozpoczęte 0,5km transportu ponad 1km samochodami samowładawczymi po terenie lub drogach gruntowych. <i>Krotność = 6</i>	m3	1560,72
5.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0m wypraskami w gruntach suchych kat. III -IV wraz z rozbiórką (szer do 1m). <i>Krotność = 1</i>	m2	1370,00
5.5	KNR -W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10cm - podsypka. <i>Krotność = 1</i>	m3	42,34
5.6	KNR -W 2-18 0511-02	Analogia. Obsypka gr. 30cm ponad rurę. <i>Krotność = 1</i>	m3	212,07
5.7	KNR - W 2-18 0511-02	Analogia. Wymiana gruntu w wykopie. <i>Krotność = 1</i>	m3	1306,31

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
5.8	KNR 4-01 0108-02	Analogia. Dowóz piasku na wymianę gruntu i obsypkę. <i>Krotność = 1</i>	m3	1560,72
5.9	KNR 4-01 0108-10	Analogia. Za każdy następny 1km - Dowóz piasku do wymianu gruntu i podbudowy. <i>Krotność = 5</i>	m3	1560,72
5.10	KNR W2-01 0228-02 s.sz.2.5.2.9 907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi;grunty spoisne kat.III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00. <i>Krotność = 1</i>	m3	1306,31
5.11	KNR 2-23 0105-01	Analogia. Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie o gr. 15cm (studnie rewizyjne +wpusty). <i>Krotność = 1</i>	m2	25,00
5.12	KNR 4 1408-01	Układnie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej jazonkami. <i>Krotność = 1</i>	m3	3,75
6		<b>GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>	*	*
6.1	KNR 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja. <i>Krotność = 1</i>	km	0,34