

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : „Budowa sieci kanalizacji deszczowej w Runowie Krajeńskim, gm. Więcbork – II etap”.

ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR EW. 323/2, obręb nr 0012 Runowo Kraj., gm. Więcbork, powiat sępoleński

INWESTOR : GMINA WIĘCBORK

ADRES INWESTORA : 89 – 410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Frydryszak - kosztorysant

DATA OPRACOWANIA : 14.07.2021r.

---

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

45000000 - 7 - roboty budowlane,

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

45100000 - 0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,

45233142 - 6 - roboty w zakresie naprawy dróg,

45112710 - 5 - roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych.

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZADANIA

Zakres inwestycji obejmuje j:

1. Budowę kanalizacji deszczowej z studniami rewizyjnymi i wpustami ulicznym:

- rury PP fi 250 SN 8 - 103,00 m
- rury PP fi 200 SN 8 - 97,00 m
- rury PP fi 160 SN 8 (przykanaliki) - 18,00 m
- wpusty uliczne na studzienkach osadnikowych bet. Ø500mm - 8,00 szt.
- studnie rewizyjne bet. fi 1000 mm ze stopniami włączowymi - 5,00 szt.

2. Drobne naprawcze roboty drogowe :

- masa mineralno - bitumiczna gr. 6cm na podbudowie z kruszywa łamanego gr. 30 cm (28,80 m<sup>2</sup>),
- kostka betonowa z odzysku – 105,00 m<sup>2</sup> na podbudowie cementowo - piaskowej i posypce piaskowej gr. 15cm. W przypadku uszkodzenia kostki lub krawężnika wymiana na nowe elementy drogowe,
- tereny zielone - rozplantować i wyrównać wierzchnią ziemię urodzajną, następnie obsiać teren trawą (187,50m<sup>2</sup>).

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. Po zasypaniu wykopów teren doprowadzić do stanu używalności pierwotnej z pełnym odtworzeniem wierzchniej warstwy asfaltowej, kostki betonowej i trawnika.

Roboty budowlane prowadzone pod nadzorem archeologicznym - strefa „W”.

WYKONAWCA :

INWESTOR:

Data zatwierdzenia:

## 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 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanalizacja). Trasa kanalizacji w terenie równinnym  0,218 km Krotność = 1,00	0,218	km
2	KNNR 1 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  Roboty mechaniczne 1,2 (szer.)x 1,45 (śr. gł.) x 218 (dl.) = 379,32m3 - pod kanały 8 szt.(ilość) x 2,00m (głębokość) x 1,00m (szer.) x 1,00m (szer.) = 16,00m3 - pod wpusty uliczne 5szt (ilość)x 1,70m (głębokość) x 1,20m(szer.) x 1,20m (szer.) = 12,24m3 - pod studnie rewizyjne  379,32+16,00+12,24 = 407,56 x 90% = 366,80m3 Krotność = 1,00	366,80	m3
3	KNNR 1 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 wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV  Roboty ręczne 407,56 – 366,80 = 40,76m3 Krotność = 1,00	40,76	m3
4	KNNR 1 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  1,45x218 = 316m2 Krotność = 1,00	316,00	m2
5	KNNR 1 0608-02010-060	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku  218m x 0,15 x 1,20 = 39,24m3 - kanał 8szt x 0,15m x 1,00m x 1,00m = 1,20m3 - wpusty 5 szt. x 0,15m x 1,20m x 1,20m = 1,08m3 - studnie rewizyjne 39,24+1,20+1,08 = 34,98m3 Krotność = 1,00	41,52	m3
6	KNNR 1 0608-02010-060	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa - z piasku 30 cm na rurę i wokół studni  29,36 + 29,40 + 5,62 = 64,38m3 - wokół rur 218x1,2x0,3 = 78,48m3 nad rurami (0,30x0,25x1,00x2) +(0,30x0,50x0,25x2) = 0,23x8szt = 1,84m3 - wpusty (0,30x0,25x1,50x1,7)+(0,30x1,00x0,25x1,7)=0,32x5szt = 1,60m3 - studnie rewizyjne  64,38+78,48+1,84+1,60 = 146,30m3 Krotność = 1,00	146,30	m3

7	KNNR 1 0608-02010-060	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa - z piasku 30 cm na rurę i wokół studni – <b>ANALOGIA WYMIANA GRYUNTU W JEZDNI I CHODNIKU</b>  11,52 m <sup>3</sup> – jezdnia 69,30 – chodnik 11,52+69,30 = 80,82m <sup>3</sup> Krotność = 1,00	80,82	m <sup>3</sup>
8	KNNR 1 0206-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier. 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  41,52 + 146,30 + 80,82 + 27,54 = 296,18m <sup>3</sup> Krotność = 1,00	296,18	m <sup>3</sup>
8	KNNR 0208- 02010-060	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. Transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5 -10 t przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej. Grunt I IV - dowóz pasku na podsypkę, obsypkę - z odległości 3km  268,64 x 3 = 805,92m <sup>3</sup> Krotność = 3,00	805,92	m <sup>3</sup>
9	KNNR 1 0214- 010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej gr. 30cm. grunt kat. I II  407,56 - 296,18 = 111,38m <sup>3</sup> Krotność = 2,00	222,76	m <sup>3</sup>
<b>Razem:</b>				
<b>1.2</b>		<b>Podbudowa i nawierzchnia</b>		
10	KNNR 5 0721-01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno - asfaltowej na głębokość 5cm  2x24,00 = 48,00m Krotność = 1,00	48,00	m
11	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych gr. 4- 6cm mechanicznie  1,20x 24,00 = 28,20m <sup>2</sup> Krotność = 1,00	28,80	m <sup>2</sup>
12	Kalkulacja własna	Rozebranie kostki chodnikowej gr. 6cm  1,20x 105,00 = 126,00m <sup>2</sup> Krotność = 1,00	126,00	m <sup>2</sup>
13	Kalkulacja własna	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie na całej szer. chodnika gr. 15cm  1,20x105,00x0,15=18,90m <sup>3</sup> Krotność = 1,00	18,90	m <sup>3</sup>
14	KNNR6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna po uwalowaniu 15 cm  1,20x 24,00 = 28,80m <sup>2</sup> Krotność = 1,00	28,80	m <sup>2</sup>
15	KNNR6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna po uwalowaniu 15 cm  1,20x 24,00 = 28,80m <sup>2</sup> Krotność = 1,00	28,80	m <sup>2</sup>
16	KNNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowo - żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3cm  1,20x 24,00 = 28,80m <sup>2</sup> Krotność = 1,00	28,80	m <sup>2</sup>

17	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowo - żwirowych - warstwa scieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3cm  $1,20 \times 24,00 = 28,80m^2$ Krotność = 1,00	28,80	m2
18	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem w ilości 0,5kg/m2  $1,20 \times 24,00 = 28,80m^2$ Krotność = 2,00	57,60	m2
19	KNR 2 - 31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm. na podsypce cementowo - piaskowej. Kostka szara z odzysku  $1,20 \times 105,00 = 126,00m^2$ Krotność = 1,00	126,00	m2
20	KNNR 4 1408-010-060	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych. Transport mieszanki betonowej japonkami - podbudowa betonowa pod studnie, wpusty  Wpusty - $0,10 \times 1,0 \times 1,0 \times 8 \text{ szt} = 0,8m^3$ Studnie - $0,10 \times 1,5 \times 1,5 \times 5 \text{ szt} = 1,13m^3$  $0,8 + 1,13 = 1,93m^3$ Krotność = 1,00	1,93	m3
21	KNR 2-01 0510-01	Obsianie trawą  $1,5m \times 125,00 = 187,50m^2$ Krotność 1,00	187,50	m3
		<b>Razem:</b>		
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>		
22	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk  18,00m Krotność = 1,00	18,00	m
23	KNNR 4 1308-030-041	Kanały z rur PP średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk  103,00m Krotność = 1,00	103,00	m
24	KNNR 4 1308- 030-042	Kanały z rur PP średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk  97,00m Krotność = 1,00	97,00	m
25	KNNR 4 1413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości do 3 m, w gotowym wykopie z prefabrykowanym dnem i kinetą  5 szt. Krotność = 5,00	5,00	szt.
26	KNNR 4 1424- 0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty uliczne  8 szt. Krotność = 1,00	8,00	szt.
27	KNNR 4 1610-03 -04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PP o średnicy nominalnej 250 - 315 mm  1 próba Krotność = 1,00	1,00	odcinek /próba
		<b>Razem:</b>		
<b>1.4</b>		<b>Odwodnienie</b>		

28	KNNR 1 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z zasypką do głębokości 4,0m w wykopie  10,00 szt. Krotność = 1,00	25,00	szt.
29	KNNR 1 0603010-149	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm  196,00 r-g Krotność 1,00	72,00	r-g
30	KNNR 1 0614-010-040	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) o średnicach nominalnych 80 mm  10,00m Krotność = 1,00	10,00	m
<b>Razem:</b>				
<b>1.5</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>		
31	AW-020	Obsługa geodezyjna  1,00kpl Krotność = 1,00	1,00	szt.
<b>Razem:</b>				
<b>1.6</b>		<b>Koszty pozostałe</b>		
32	Kalkulacja własna	Nadzór archeologiczny  1,00kpl Krotność = 1,00	1,00	kpl.
33	Kalkulacja własna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu  1,00kpl Krotność = 1,00	1,00	kpl.
<b>Razem:</b>				