

## Kosztorys inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : „Budowa ogólnodostępnego boiska wielofunkcyjnego oraz niezbędnej infrastruktury przy Szkole Podstawowej w Sypniewie”

ADRES INWESTYCJI : dz.nr ew. 229/2, obręb Nr 0014 Sypniewo, gm. Więcbork, powiat sępoleński, woj. kujawsko-pomorskie.

INWESTOR : GMINA WIĘCBORK

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

BRANŻA : branża sanitarna (kanalizacja deszczowa i sanitarna),

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Frydryszak - kosztorysant

DATA OPRACOWANIA : 07. 02.2022r.

---

### Oznaczenie wg Wspólnego Słownika zamówień (CPV):

45000000 –7 - Roboty budowlane

45212200 –8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

45111200 –0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

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

OPRACOWAŁ :  
Andrzej Frydryszak

ZATWIERDZIŁ:  
Michał Bak

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

### **„Budowa ogólnodostępnego boiska wielofunkcyjnego oraz niezbędnej infrastruktury przy Szkole Podstawowej w Sypniewie”**

Inwestycja prowadzona będzie na podstawie Decyzji Starosty Sępoleńskiego nr 6740.443.2019 z dnia 24 lutego 2020r. zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej pozwolenie na budowę.

Lokalizacja inwestycji - dz. nr ew. 229/2, obręb Nr 0014 Sypniewo, gm. Więcbork, powiat sępoleński, woj. kujawsko-pomorskie.

Przedsięwzięcie obejmuje:

1. Projektowane odwodnienie boiska:
  - a) Sięgacze:
    - Rury drenarskie karbowane PCV – U fi 80 mm z otworami – 249,70m,
    - Geowłókniny filtracyjna,
    - Obsypka (żwir płukany frakcja 4-40mm).
  - b) Rura zbiorcza:
    - Rura kanalizacyjne PCV – U fi 160 mm – 81,10m,
    - Podsypka i obsypka piaskowa,
  - c) Studnie osadnikowe – z polichlorku winylu lub betonowe fi 1000mm zakończone włazem żeliwnym B 125.
2. Projektowana przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej:
  - a) Rura PCV fi 160 mm SN8 – 7,10m,
  - b) Studnie betonowe fi 1000mm – 2 szt.,
  - c) Podsypka i obsypka piaskowa,
  - d) Podbudowa pod studnie z betonu C12/15 gr. 10cm.
3. Pozostałe roboty budowlane :
  - a) Roboty pomiarowe,
  - b) Roboty ziemne,

Roboty ziemne wykonywać przy użyciu sprzętu mechanicznego poza rejonem istniejącego uzbrojenia, które przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlokalizować i zabezpieczyć.

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
-----	-----------------	-----------------------------	--------	------

1	2	3	4	5
<b>1</b>		<b>Przełożenie kanalizacji sanitarnej</b>		
1	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanalizacja). Trasa kanalizacji w terenie równinnym 0,007 km	0.007	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 Rura 7.1*1*1.6 Studnie 1.2*1.2*1.6*2 szt.	11.360 4.608 ----- 15.968	m3
3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe – podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 7.1*1	7.100	m2
4	KNR 2-18 0501-01 ANALOGIA	Kanały rurowe – obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 7.1*1	7.100	m2
5	KNNR 1 0208-02010-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyt.5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej. Grunt I-IV - Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę i wymianę gruntu z odległości 5km Rura 7.1*1*0.35 Studnie 0.2*0.2*1.0*2 szt. krotność = 5,00	2.485 0.080 ----- *5 = 12.825	m3
6	KNNR 4 1408-010-060	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych. Transport mieszanki betonowej japonkami -podbudowa betonowa pod studnie, 0.10*1.5*1.5*2szt.	0.450	m3
7	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC łączonych kielichowo. Rury długości 3m o śr. 160mm 7.1	7.100	m
8	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 2m 2	2.000	szt.
9	KNR 9-22 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm; dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości 2m -2	-2.000	szt.
10	KNR AT -11 0109-02	Mechaniczne zasypanie wykopów liniowych o gł. Do 2,8m szer. Do 1.0m w gruncie kat. III w umocowaniu PODLASIE; koparka 0,60m3 Rura 7.1*1*1.25 Studnie 0.2*0.2*0.6*2 szt.	8.880 0.048 ----- 8.928	m3
11	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1m3 wzdłuż 1m wykopu – kat. Gruntu I-IV 15.968-8.928	7.040	m3
		<b>RAZEM:</b>		
<b>2</b>		<b>Odwodnienie boiska</b>		
12	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (odwodnienie). Trasa kanalizacji w terenie równinnym 0.331	0.331	km
13	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25m3 na odległość w gruncie kat. III 13.4*1*(3.45+3.27)/2		m3

		$17.6*1*(3.27+3.08)/2$ $17.9*1*(1.82+1.46)/2$ $21.7*1*(1.80+0.58)/2$ $10.5*1*(1.74+0.60)/2$ $(27.4+28.5+27.4+27.4+27.4+23.9+23.5+21.4+21.4+21.4)*0.8*0.6$	168.368 119.856 ----- 288.224	
14	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. Do 3.0m wypraskami w gruntach suchych kat. III wraz z rozbiórką (szer. Do 1m) $13.4*(3.45+3.27)/2$ $17.6*(3.27+3.08)/2$ $17.9*(1.82+1.46)/2$ 2*130.26	260.520	m3
15	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe – podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm $(13.4+17.6+17.9+21.7+10.5)*1$	81.100	m2
16	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe – obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm $(13.4+17.6+17.9+21.7+10.5)*1$	81.100	m2
17	KNR 2-01 0610-07	Drenaż- podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa $(27.4+28.5+27.4+27.4+27.4+23.9+23.5+21.4+21.4+21.4)*0.8*0.3$	59.928	m3
18	KNR 9-20 0102-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PCV-U, PP i PE łączonych kielichowo. Rury długości 6m o średnicy 160mm $13.4+17.6+17.9+21.7+10.5$	81.100	m
19	KNR 9-20 0402-03	Drenaż z rury elastycznej PCV – U o średnicy zew. 80mm w zwojach z filtrem na podsypce $27.4+28.5+27.4+27.4+27.4+23.9+23.5+21.4+21.4+21.4$	249.700	m
20	KNR 2-02 0607/03 Analogia	Ułożenie geowłókniny $249.700*1.5$	374.550	m2
21	KNR 9-20 0404-03	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zew. 80mm 20	20	szt.
22	KNR 9 -22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 2m 5	5	szt.
23	KNR 9-22 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm ; dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości ponad 2m 1	1	szt.
24	KNNR 4 1408-010-060	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych. Transport mieszanki betonowej japonkami -podbudowa betonowa pod studnie, $0.10*1,5*1,5*5$ szt	1.125	m3
25	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczaniem gruntu na odległości do 10m w gruncie kat. I-III 288.224-8.11-20.275	259.839	m3
26	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami: grunty sypkie kat. I-III 288.224-8.11-20.275	259.839	m3
27	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1m3 wzdłuż 1m wykopu – kat. Gruntu I-IV 288.224-259.839	28.385	m3
		<b>Razem</b>		