

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej między ul. Złotowską i Kościuszki w Więcborku”  
 ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 344, 345, 356, 346/2, 259, 340, 361, 362, 363, 364/1, 364/2, 366, 367, 368/4, 369, 334/2, 324, 365/2  
 obręb 0002, Więcbork oraz dz. Nr ew. 122 obręb 0003 Więcbork, gm. Więcbork, powiat sępoleński, woj. kujawsko-pomorskie.  
 INWESTOR : GMINA WIĘCBORK  
 ADRES INWESTORA : 89 – 410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22  
 BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Frydryszak – kosztorysant  
 DATA OPRACOWANIA : 22.12.2020r.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- 45000000 - 7 - roboty budowlane,
- 45100000 - 8 - przygotowanie terenu pod budowę,
- 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,
- 45233142 - 6 - roboty w zakresie naprawy dróg.

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZADANIA:**

NAZWA INWESTYCJI : „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej między ul. Złotowską i Kościuszki w Więcborku”

Lokalizacja inwestycji - dz. nr ew. 344, 345, 356, 346/2, 259, 340, 361, 362, 363, 364/1, 364/2, 366, 367, 368/4, 369, 334/2, 324, 365/2 obręb 0002, Więcbork oraz dz. Nr ew. 122 obręb 0003 Więcbork, gm. Więcbork, powiat sępoleński, woj. kujawsko-pomorskie.

Łączne zestawienie projektowanego uzbrojenia zewnętrznego to:

1. Kanalizacja grawitacyjna: - 545,90m
- a) z rur PVC fi 200: - 217,50m
- b) z rur PVC fi 160: - 328,40m
2. Kanalizacja tłoczna z rur PE fi 110: - 98,50m
3. Tłocznia z zasilaniem energetycznym zalicznikowym - 1,00kpl.  
 Projektuje się tłocznię żelbetową fi 2000mm; przejezdną; dwupompową, tj. 2x 2,2kW z armaturą i wyposażeniem w monitoring GPRS.  
 Nowa tłocznia ma zostać wyposażona w moduł GPRS i ma być podłączona do istniejącego systemu monitoringu i wizualizacji (jako podstrona) mieszczącego się na oczyszczalni ścieków Runowo - Młyn. Zarządca monitoringu - Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Więcbork.
4. Studnie inspekcyjne betonowe fi 1000mm - 24,00 szt.
5. Studnie inspekcyjne PCV fi 315 - 8,00 szt.
6. Rura stalowa ochronna fi 273x6,3mm - 12,00m
7. Rura stalowa ochronna fi 219x6,3mm - 5,00m
8. Rura ochronna PCV dwudzielna fi 110 mm - 17,00m

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w strefie archeologicznej, brak nadzoru archeologicznego.

WYKONAWCA :



INWESTOR:

Zakład Gospodarki Komunalnej  
 Data zatwierdzenia:

*mgr inż. Michał Bak*  
 Kierownik Zarządu Inwestycji i Innowacji  
 Przemysłowego i Gospodarki Nieruchomościami  
 22/12/2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty drogowe w ul. Kościuszki</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 649	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	649,000	
				RAZEM	649,000
2 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
3 d.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm 649	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	649,000	
				RAZEM	649,000
4 d.1	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15 649	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	649,000	
				RAZEM	649,000
5 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie tłuczni spryzmatowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km 194,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	194,700	
				RAZEM	194,700
6 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3 194,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	194,700	
				RAZEM	194,700
7 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 649	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	649,000	
				RAZEM	649,000
8 d.1	KNR 2-31 0105-01	Uzupełnienie podsypki filtracyjnej z piasku 64,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64,900	
				RAZEM	64,900
9 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 649	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	649,000	
				RAZEM	649,000
10 d.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 649	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	649,000	
				RAZEM	649,000
11 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 649	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	649,000	
				RAZEM	649,000
12 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe (nowe) wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,550	
				RAZEM	0,550
2		<b>Zabezpieczenie kablowych linii energetycznych i telekomunikacyjnych oraz podwieszenie rurociągów i kanałów.</b>			
14 d.2	KNR 5-26 0501-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości 0.8 m, do 0.4 m szerokości dna, kategoria gruntu I-II 17	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
15 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 17	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
16 d.2	KNR 5-26 0505-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości 0.8 m, do 0.4 m szerokości dna, kategoria gruntu I-II 17	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
17 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3</b>		<b>Sieć sanitarna grawitacyjno-tłoczna</b>			
21	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym	km		
		0,64	km	0,640	
				RAZEM	0,640
22	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		442,62	m <sup>3</sup>	442,620	
				RAZEM	442,620
23	KNNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
		882,52	m <sup>3</sup>	882,520	
				RAZEM	882,520
24	KNNR 1 d.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		1790,6	m <sup>2</sup>	1 790,600	
				RAZEM	1 790,600
25	KNNR 1 d.3 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z piasku gr. 10 cm.	m <sup>3</sup>		
		81,64	m <sup>3</sup>	81,640	
				RAZEM	81,640
26	KNNR 1 d.3 0608-02	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z piasku gr. 30 cm nad rurę.	m <sup>3</sup>		
		339,90	m <sup>3</sup>	339,900	
				RAZEM	339,900
27	KNNR 1 d.3 0608-02	Analogia - Wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
		318,89	m <sup>3</sup>	318,890	
				RAZEM	318,890
28	KNNR 1 d.3 0208-02	Analogia - Dowóz piasku na podsypkę i obsypkę - 5 km. Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		740,43	m <sup>3</sup>	740,430	
				RAZEM	740,430
29	KNNR 1 d.3 0208-02	Analogia - Wywóz nadmiaru ziemi do 3 km km. Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		740,43	m <sup>3</sup>	740,430	
				RAZEM	740,430
30	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		584,71	m <sup>3</sup>	584,710	
				RAZEM	584,710
31	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		217,5	m	217,500	
				RAZEM	217,500
32	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		328,4	m	328,400	
				RAZEM	328,400
33	KNNR 4 d.3 1009-04	Analogia- rurociągi z rur PE SDR 17 fi 110	m		
		93,5	m	93,500	
				RAZEM	93,500
34	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		24	stud.	24,000	
				RAZEM	24,000
35	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
36	KNNR 4 d.3 1408-01	Analogia - Ręczne układanie mieszanki betonowej B10	m <sup>3</sup>		
		4,92	m <sup>3</sup>	4,920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,920
37	KNR 2-02 d.3 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 49,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,200	49,200
				RAZEM	49,200
38	KNNR 4 d.3 1010-04	Analogia -Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 3	złącz. złącz.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
39	KNR 2-19 d.3 0219-01	Analogia -Oznakowanie trasy przewodu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 93,5	m m	93,500	93,500
				RAZEM	93,500
40	KNR 2-28 d.3 0316-01	Analogia -Próba szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. zewn. do 110 mm 1	prób. prób.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.3 1610-02	Analogia - Próba wodna szczelności kanałów grawitacyjnych o śr.nominalnej 200 mm i 160 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
<b>4</b>		<b>Tłocznia.</b>			
42	KNNR 1 d.4 0212-04	Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
43	KNNR 1 d.4 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 19,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19,010	19,010
				RAZEM	19,010
44	KNNR 1 d.4 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z piasku. 1,73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,730	1,730
				RAZEM	1,730
45	KNNR 1 d.4 0608-02	Analogia - Wymiana gruntu 5,28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,280	5,280
				RAZEM	5,280
46	KNNR 1 d.4 0208-02	Analogia - Dowóz piasku na podsypkę i obsypkę 5 km Krotność = 5 7,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,010	7,010
				RAZEM	7,010
47	KNNR 1 d.4 0208-02	Analogia - Wywóz nadmiaru ziemi 3 km Krotność = 3 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
48	KNNR 4 d.4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 1,73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,730	1,730
				RAZEM	1,730
49	KNR 2-02 d.4 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych - obudowa tłoczni dn 2000mm h=3 m 1	elem. elem.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-02 d.4 1925-01	Analogia - Kompletnie wyposażenie tłoczni ścieków wraz modulem tłoczni zgodnym z projektem technicznym 1	elem. elem.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
51	KNR 2-19 d.4 0134-01	Tabliczka informacyjna 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.4 1307-01	Analogia- Rozruch tłoczni 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-28 d.4 0103-01	Analogia- pompa odwodnieniowa z zasuwą i zaworem zwrotnym 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-02 d.4 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1	prób. prob.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 6 d.4 0205-03	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20 cm	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNR 2-01 d.4 0101-01	Analogia - wycinka tuj	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR 2-21 d.4 0301-01	Sadzenie tui	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR 4-051 d.4 0409-05	Analogia - Demontaż starej przepompowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Przewierty</b>			
59	KNNR 4 d.5 1206-02	Przewierty hydrauliczne rurami PCV o śr.200 mm w rurze ochronnej stalowej fi 273x6,3 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
60	KNNR 4 d.5 1206-02	Przewierty hydrauliczne rurami PE o śr.110 mm w rurze ochronnej stalowej fi 219x6,3 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNR 9-22 d.5 0201-02	Wcinka w istniejący rurociąg PE o średnicy 110 mm za pomocą kształtek z PVC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Odwodnienie</b>			
62	KNR 2-01 d.6 0607-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
63	KNR 2-01 d.6 0605-01	Pompowanie	godz.		
		192	godz.	192,000	
				RAZEM	192,000
64	KNR 2-01 d.6 0613-02	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>7</b>		<b>Inwentaryzacja</b>			
65	KNNR 1 d.7 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
		0,64	km	0,640	
				RAZEM	0,640
<b>8</b>		<b>Roboty pozostałe na prywatnych posesjach</b>			
66	KNR 2-01 d.8 0103-01	Kalkulacja indywidualna - likwidacja drzew owocowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
67	KNR 2-01 d.8 0103-01	Kalkulacja indywidualna - Likwidacja krzewów owocowych i ozdobnych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68	KNR 2-01 d.8 0103-01	Kalkulacja indywidualna - Likwidacja drzew ozdobnych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
69	KNR 2-11 d.8 0604-01	Kalkulacja indywidualna - Nasadzenie nowych krzewów ozdobnych i użytkowych (maliny, hortensja)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70	KNR 2-11 d.8 0604-01	Kalkulacja indywidualna - Nasadzenie nowych drzew ozdobnych (tuja)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
71	KNR 2-01 d.8 0510-03	Obsianie terenu trawą	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000
72	KNR 2-02 d.8 1802-02	Analogia - Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia z siatki	m		
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-01 d.8 0414-02	Analogia - Podkopy pod ogrodzenia betonowe ( 7 szt. )	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
74	KNR AT-03 d.8 0304-03	Analogia - Demontaż i ponowny montaż kostki betonowej ( materiał z odzysku )	m <sup>2</sup>		
		75	m <sup>2</sup>	75,000	
				RAZEM	75,000
75	KNR 2-31 d.8 0301-01	Analogia - Demontaż i ponowny montaż kostki granitowej ( materiał z odzysku )	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
76	KNR 2-31 d.8 0301-01	Analogia - Demontaż i ponowny montaż kamienia polnego	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
77	KNR 2-02 d.8 1914-05	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
78	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
79	KNR 2-02 d.8 1711-05	Analogia - Wykonanie betonu	m <sup>3</sup>		
		2,25	m <sup>3</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250