

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

**TEMAT: Budowa kanalizacji sanitarnej etap 1 : Drzewce – Tomaszew –
Łubianka - Adamin
Część 2 : Tomaszew – Łubianka – Adamin**

1. Dane techniczne.

Planowana inwestycja polegać będzie na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w następującym rozmiarze:

- kolektory sanitarne grawitacyjne Ca, Ca-a w m. Adamin od studni S47 do studni S62 i do studni rozprężnej SR-4 oraz kolektor B w m. Łubianka od studni S1 do studni S6 z rur PVC-U o średnicach 250 mm i 200 mm o łącznej długości wynoszącej 783,5 m,
- przykanaliki do zabudowań w m. Tomaszew i Adamin w ilości 13 szt. z rur PVC-U o średnicy 160 mm i łącznej długości 290,5 m.

2. Skrócony opis.

Na terenie części wsi Tomaszew, Łubianka i Adamin brak jest zbiorczej kanalizacji sanitarnej. Ścieki z gospodarstw domowych gromadzone są obecnie w bezodpływowych zbiornikach (szambach), w znacznej części nie spełniających wymogów budowlanych i sanitarnych.

W planowanym przedsięwzięciu przewiduje się wykorzystanie następujących technologii i rozwiązań:

- kanały grawitacyjne z rur PCV-U ϕ 250 mm, ϕ 200 mm i ϕ 160 mm łączonych na kielich uszczelniony uszczelką gumową,
- szczelne studnie rewizyjne z elementów prefabrykowanych betonowych z betonu B-45 i tworzyw sztucznych PEHD,
- rurociągi tłoczne z rur ciśnieniowych PEHD ϕ 110 mm,
- zbiornikowe przepompownie ścieków wyposażone w pompy zatapialne z wirnikiem lub nożem tnącym w technologii bezskratkowej, sterowane automatycznie z sygnalizacją stanów awaryjnych. Niewielka pojemność retencyjna komory roboczej przepompowni nie pozwoli na zbyt długie przetrzymywanie ścieków – nie wystąpi zjawisko zagniwania ścieków.

Całość przewidzianych do zastosowania materiałów i technologii jest obojętna ekologicznie, a w trakcie eksploatacji nie powoduje zanieczyszczenia środowiska, jak również nie oddziałuje negatywnie na środowisko.

Planowana inwestycja pozwoli optymalnie obciążyć istniejącą oczyszczalnię ścieków typu „LEMNA” w Olszówce, i co za tym idzie osiągnięcie wysokiego efektu ekologicznego, a przede wszystkim ochronę zlewni rzeki Struga Olszówka i rzeki Orłówki oraz ich dopływów (rowy melioracyjne) przed zanieczyszczeniami antropogenicznymi.

mgr inż. Jan Chajdasz
62-513 Brzeźno, ul. Leśna 21A
Upr. bud. i proj. sieci wod.-kan.
Nr GP 73/2/150/94
Upr. bud. wod.-mel. Nr GP7342-17/92

PRZEDMIAR
Część II: Tomaszew - Łubianka - Adamin

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI
ROLWOD - PLUS
62-513 Brzeźno, ul. Leśna 21A
NIP 665-110-81-44, Regon 311591530

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Część II: Tomaszew - Łubianka - Adamin					
1		Kolektory grawitacyjne			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.783	km km	 0.783	
				RAZEM	0.783
2	KNNR 1 d.1. 0306-09 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. IV 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-01 d.1. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 857.52	m ³ m ³	 857.520	
				RAZEM	857.520
5	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2000.83	m ³ m ³	 2000.830	
				RAZEM	2000.830
6	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 788	m ³ m ³	 788.000	
				RAZEM	788.000
7	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 788	m ³ m ³	 788.000	
				RAZEM	788.000
8	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - dowóz gruntu na wymianę 788	m ³ m ³	 788.000	
				RAZEM	788.000
9	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 788	m ³ m ³	 788.000	
				RAZEM	788.000
10	Kalkulacja d.1. własna 1	Zakup piasku na wymianę gruntu 788	m ³ m ³	 788.000	
				RAZEM	788.000
11	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 109.80	m ³ m ³	 109.800	
				RAZEM	109.800
12	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 109.80	m ³ m ³	 109.800	
				RAZEM	109.800
13	KNR 2-01 d.1. 0607-05 1	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpukliwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
14	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 168	godz. godz.	 168.000	
				RAZEM	168.000
15	KNR 2-01 d.1. 0322-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)	m ²		

PRZEDMIAR

Część II: Tomaszew - Łubianka - Adamin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1682.51	m ²	1682.510	
				RAZEM	1682.510
16	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²		
		3926.02	m ²	3926.020	
				RAZEM	3926.020
17	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		2779.10	m ³	2779.100	
				RAZEM	2779.100
18	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		2888.90	m ³	2888.900	
				RAZEM	2888.900
19	KNR 2-01 d.1. 0505-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		1538	m ²	1538.000	
				RAZEM	1538.000
1.2		Roboty montażowe			
20	KNR 2-28 d.1. 0503-03 2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm	m		
		610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
21	KNR 2-28 d.1. 0503-02 2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		173.50	m	173.500	
				RAZEM	173.500
22	KNR 2-18 d.1. 0804-03 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
23	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		173.50	m	173.500	
				RAZEM	173.500
24	KNR 2-28 d.1. 0401-01 2	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-28 d.1. 0402-08 2	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 350 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNR 2-28 d.1. 0403-06 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNR 2-19 d.1. 0122-06 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 350 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-18 d.1. 0613-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m	stud.		
		22	stud.	22.000	
				RAZEM	22.000
29	kalkulacja d.1. własna 2	Inspekcja kanałów DN 200-250 mm kamerą	m		
		783.50	m	783.500	
				RAZEM	783.500
2		Przykanaliki			
2.1		Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Część II: Tomaszew - Łubianka - Adamín

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.290	km km	 0.290	
				RAZEM	0.290
31 d.2. 1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 167.17	m ³ m ³	 167.170	
				RAZEM	167.170
32 d.2. 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 321.39	m ³ m ³	 321.390	
				RAZEM	321.390
33 d.2. 1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 374.50	m ² m ²	 374.500	
				RAZEM	374.500
34 d.2. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 745.70	m ² m ²	 745.700	
				RAZEM	745.700
35 d.2. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 45 cm - podsypka i obsypka 80	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
36 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 76.40	m ³ m ³	 76.400	
				RAZEM	76.400
37 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m 76.40	m ³ m ³	 76.400	
				RAZEM	76.400
38 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 480	m ³ m ³	 480.000	
				RAZEM	480.000
39 d.2. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 556.4	m ³ m ³	 556.400	
				RAZEM	556.400
2.2		Roboty montażowe			
40 d.2. 2	KNR 2-28 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 290.5	m m	 290.500	
				RAZEM	290.500
41 d.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
42 d.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 290.5	m m	 290.500	
				RAZEM	290.500

mgr inż. Jan Chojdasz
62-513 Brzeźno, ul. Leśna 21A
Upr. bud. i p. sieci wod.-kan.
Nr GP 772/30/94
Upr. bud. wod.-mel. Nr GP7342-17/92