

**K R Z Y S Z T O F O Z G A**
P R O J E K T O W A N I E*akwamel*

ul. Budowlanych 10/9

66-405 Gorzów Wlkp.

tel. 95 720 45 48, 795 584 861 www.akwamel.pl email biuro@akwamel.pl

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ - KANALIZACJA SANITARNA

ADRES INWESTYCJI : OSIEDLE LEŚNA PODKOWA NR DZ. 1283/1, 1301/4, 1310/29, 1310/32, 1328, 184/1, 1384/3, 1384/4, 1384/5, 1384/7, 1384/9, 1384/12, 1385, 1386/1, 1386/2, 1386/9, 1387/1, 1387/221, 1387/24, 1387/26, 1387/27, 1388/3 OBRĘB 06 PSZCZEW, GMINA PSZCZEW

INWESTOR : GMINA PSZCZEW

ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 13 66-330 PSZCZEW

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Krzysztof Ozga nr upr. 9/82 Gw (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 14.04.2022 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.04.2022 r

Data zatwierdzenia

1. Przedmiot inwestycji, cel i zakres inwestycji

Projektowany zakres inwestycji obejmuje wykonanie nowego rurociągu kanalizacji sanitarnej, odbierającego ścieki z terenu posesji zlokalizowanych przy ul. Brzozowej. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej obejmować będzie część miejscowości Pszczew.

2. Lokalizacja inwestycji

Miejscowość Pszczew jest położona na wschód, ca 15.0 km, od Międzyrzecza, w części przy drodze powiatowej Międzyrzecz - Gozdyń, w części w odległości kilkuset metrów od w.wym. drogi przy lokalnych drogach utwardzonych i gruntowych.

Zabudowa jest ukształtowana szeregowo (przy szosie przelotowej) i jest rozproszona w części miejscowości położonej dalej od szosy.

Projektowany rurociąg przebiegać w obrębie osiedla Lesna Podkowa, częściowo wzdłuż drogi powiatowej nr 1329F.

Zadanie inwestycyjne będzie realizowane na działkach: Nr dz. 1283/1, 1301/4, 1310/29, 1310/32, 1328, 184/1, 1384/3, 1384/4, 1384/5, 1384/7, 1384/9, 1384/12, 1385, 1386/1, 1386/2, 1386/9, 1387/1, 1387/221, 1387/24, 1387/26, 1387/27, 1388/3 obręb 06 Pszczew, jednostka ewidencyjna 080304_2 Pszczew.

3. Wykorzystane materiały

W trakcie sporządzania dokumentacji projektowej wykorzystano następujące materiały:

- mapy topograficzne w skali 1 : 100 000 i 1 : 10 000
- mapy ewidencyjne w skali 1 : 2 000
- mapy zasadnicze do celów projektowych w skali 1 : 500
- wytyczne projektowe, wykresy, tablice do obliczeń hydraulicznych sieci kanalizacyjnych
- wywiad i wizje w terenie
- uzgodnienia, opinie, decyzje, wypisy z rejestru gruntów

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

4.1. Użytkowanie terenu

Teren w zasięgu planowanej inwestycji jest położony pasie lokalnej drogi gminnej nr 004424F - ul. Brzozowa przebiegającej od ul. Szarzeckiej

W rejonie projektowanego połączenia z istniejącym rurociągiem kanalizacji sanitarnej projektowana sieć kanalizacyjna przebiega w pasie drogi powiatowej nr 1329F (ul. Kuligowska)

4.2. Istniejące urządzenia

Na obszarze objętym planowaną inwestycją znajduje się istniejąca sieć wodociągowa wykonana z rur PVC fi 90 - 110 mm zasilająca w wodę część obiektów zlokalizowanych w Pszczewie oraz przyłącza wodociągowe PE fi 32 mm.

5. Podstawowe dane charakteryzujące inwestycję

Lp. Wyszczególnienie		Jedn.	Ilość jednostek
1	2	3	4
1	Rurociąg kanalizacji sanitarnej PVC fi 250 mm	mb	192,8
2	Rurociąg kanalizacji sanitarnej PVC fi 200 mm	mb	2 172,8
3	Studnie rewizyjne PEHD fi 1000 mm	szt.	95
4	Studzienki klaworó odpowietrzających fi 1000	szt.	2
5	Pompownia ścieków fi 1000 mm	szt.	1
6	Rurociąg tłoczny z rur PE fi 110 mm	mb	732,2
7.	Przecisk pod nawierzchnią drogi rurą ochronną fi 180 mm	mb	8,5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1	45230000-8	Rurociągi sieci kanalizacyjnej fi 250 mm L = ca 192,8mb			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1.	0217-04	odkład w gruncie kat.III			
1		6.25*192.8*0.95	m ³	1144.750	
				RAZEM	1144.750
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.1.	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)			
1		6.25*192.8*0.05	m ³	60.250	
				RAZEM	60.250
3	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
1		6.25*192.8*0.95	m ³	1144.750	
				RAZEM	1144.750
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głę-	m ³		
d.1.	0320-02	bok.do 1.5 m kat.gr.III-IV			
1		6.25*192.8*0.05	m ³	60.250	
				RAZEM	60.250
5	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.1.	0313-04	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i			
1		głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	96.400	
		(2*192.8*2.5)*0.1		RAZEM	96.400
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
1		192.8*0.8*0.15	m ³	23.136	
				RAZEM	23.136
7	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.	1308-04				
1		192.8	m	192.800	
				RAZEM	192.800
8	KNR 9-20	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm	szt.		
d.1.	0309-02	segmentowe - przykryte włazem, wielodopływowe			
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1.	1610-02		prób.		
1		1+1	odc. -1	2.000	
			prób.	RAZEM	2.000
1.2	45230000-8	Rurociągi sieci kanalizacyjnej fi 200 mm L = 2 172,9 mb			
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1.	0217-04	odkład w gruncie kat.III			
2		6.25*2172.9*0.95	m ³	12901.594	
				RAZEM	12901.594
11	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.1.	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)			
2		6.25*2172.9*0.05	m ³	679.031	
				RAZEM	679.031
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
2		6.25*2172.9*0.95	m ³	12901.594	
				RAZEM	12901.594
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głę-	m ³		
d.1.	0320-02	bok.do 1.5 m kat.gr.III-IV			
2		6.25*2172.9*0.05	m ³	679.031	
				RAZEM	679.031
14	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.1.	0313-04	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i			
2		głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	2172.900	
		(2*2172.9*2.5)*0.2		RAZEM	2172.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		2172.9*0.8*0.15	m ³	260.748	
				RAZEM	260.748
16	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2172.9	m	2172.900	
				RAZEM	2172.900
17	KNR 9-20 d.1. 0309-01 2	Studzienki wążowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte wążem, przelotowe	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
18	KNR 9-20 d.1. 0309-02 2	Studzienki wążowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte wążem, wielodopływowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 d.1. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3	Pompownia ścieków - 1 kpl				
20	KNR 2-01 d.1. 0221-04 3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
21	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		38	m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
22	KNR 2-01 d.1. 0415-02 3	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 3 analiza indywidualna	Pompownia ścieków z PE o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 4, 0 m z wyposażeniem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	Rurociąg tłoczny pompowni ścieków I = 732,2 mb				
24	KNR 2-01 d.1. 0217-04 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		723.7*1.5*0.9	m ³	976.995	
				RAZEM	976.995
25	KNR 2-01 d.1. 0310-02 4	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		723.7*1.5*0.1	m ³	108.555	
				RAZEM	108.555
26	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		723.7*1.5*0.9	m ³	976.995	
				RAZEM	976.995
27	KNR 2-01 d.1. 0310-02 4	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		723.7*1.5*0.1	m ³	108.555	
				RAZEM	108.555
28	KNNR 1 d.1. 0313-04 4	Ażurowe 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. III-IV	m ²		
		2*115.5*1.5	m ²	346.500	
				RAZEM	346.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-18 d.1. 0208-03 4	Sieci kanalizacyjne ciśnieniowe - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		732.2	m	732.200	
				RAZEM	732.200
30	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 4	Sieci kanalizacyjne- połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		732.2/12	złącz.	61.017	
				RAZEM	61.017
31	KNR 2-28 d.1. 0305-03 4	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.1. 1413-01 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia z zaworem odpowietrzającym	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.1. 1413-02 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2*3	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
34	KNR 2-18 d.1. 0613-01 4 analogia	Studnia rozprężna z PEHD o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-18 d.1. 0306-02 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
36	KNNR 4 d.1. 1610-02 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000