

**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 - SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA

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

SPORZĄDZIŁ 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

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Przedmiot inwestycji, cel i zakres inwestycji

Projektowany zakres inwestycji obejmuje wykonanie nowego rurociągu kanalizacji sanitarnej, odbierającego ścieki z terenu posesji zlokalizowanych na terenie Osiedla Leśna Podkowa. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej obejmować będzie część miejscowości Pszczew.

Inwestycja będzie realizowana 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.

### 2. Lokalizacja inwestycji

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

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

Projektowany rurociąg przebiegać będzie wzdłuż projektowanych dróg wewnętrznych na terenie Osiedla Leśna Podkowa.

### 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

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Użytkowanie terenu

Teren przeznaczony pod budowę Osiedla Leśna Podkowa jest niezagospodarowany

Na trasie projektowanego rurociągu znajduje się droga powiatowa nr 1329F.

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

### 4. Podstawowe dane charakteryzujące inwestycję

1.	Rurociąg wodociagowy z rur PE fi 110 mm	mb	876,3
2.	Rurociąg wodociagowy PE fi 90 mm	mb	1450,2
3.	Hydranty ppoż. fi 80 mm nadziemne	szt.	18
4.	Przecisk pod nawierzchnią drogi powiatowej	mb	8,5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa rozdzielcza z rur PE fi 110 mm</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.9*1.5*0.95*876.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1123.855	
				<b>RAZEM</b>	<b>1123.855</b>
2 d.1	KNR 2-01 0310-02	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) 0.9*1.5*0.05*876.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.150</b>
3 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 0.9*1.5*0.95*876.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1123.855	
				<b>RAZEM</b>	<b>1123.855</b>
4 d.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV 0.9*1.5*0.05*876.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.150</b>
5 d.1	KNR 1 0313-04	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 0.1*(2*876.3*1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 262.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.890</b>
6 d.1	KNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 876.3	m m	 876.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>876.300</b>
7 d.1	KNR 4 1211-01	Przecisk o długości do 20 m rurami o śr.nominalnej 110 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II 8.5	m m	 8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
8 d.1	KNR 2-18 0305-02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym 6+2	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9 d.1	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr.90 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1	KNR 2-28 0305-03	Trójniki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110/110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1	KNR 2-28 0305-02	Trójniki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110/90 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13 d.1	KNR 2-28 0305-02	Kolana PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 d.1	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15 d.1	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nominalnej 200 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 876.3/200	odc.20 0m odc.20 0m	 4.382	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.382</b>
17 d.1	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym 8	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2</b>		<b>Sieć wodociągowa rozdzielcza z rur PE fi 90 mm</b>			
18 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.9*1.5*0.95*1450.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1859.882	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1859.882</b>
19	KNR 2-01 d.2 0310-02	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) 0.9*1.5*0.05*1450.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	97.889	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.889</b>
20	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 0.9*1.5*0.95*1450.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1859.882	
				<b>RAZEM</b>	<b>1859.882</b>
21	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV 0.9*1.5*0.05*1450.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	97.889	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.889</b>
22	KNNR 1 d.2 0313-04	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 0.1*(2*1450.2*1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	435.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.060</b>
23	KNNR 4 d.2 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 1450.2	m m	1450.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1450.200</b>
24	KNNR 4 d.2 1010-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 1450.2/12	złącz. złącz.	120.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.850</b>
25	KNR 2-18 d.2 0305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26	KNR 2-28 d.2 0305-02	Kolana PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 2-18 d.2 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 13	kpl. kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
28	KNR 2-18 d.2 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nominalnej 200 mm 1	prob. prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1450.2/200	odc.20 0m odc.20 0m	7.251	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.251</b>
30	KNR 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>