

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA SANITARNA

(AKTUALIZACJA)

OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI
Dębnik-Tolniki Małe-Kępa Tolnicka gm. Reszel

KOD WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

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

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków.

ZAMAWIAJĄCY:

**WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO
KOMUNALNE SP. Z O.O.
UL. 1-go MAJA 6
11 – 440 RESZEL**

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA KOSZTORYS:

**KĘTRZYŃSKIE BIURO PROJEKTOWE „MOJE PERSONALIA”
ULICA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 16/22
11 – 400 KĘTRZYN**

OSOBA OPRACOWUJĄCA KOSZTORYS:

mgr inż. ANETA WOJTKIEWICZ

PODSTAWA WYCENY: KNR, KNRW, ANALIZA WŁASNA.

SPORZĄDZIŁA: *mgr inż. Aneta Wojtkiewicz*

mgr inż. Aneta Wojtkiewicz
UPR. BUD. NR WAM 0791.WBS/22
IPRAWNIENIA BUDOWLANE DO KIEROWANIA ROBOTAMI
BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI
I URZĄDZEŃ: CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH,
GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

Kętrzyn, marzec 2026

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Zakresem niniejszego opracowania jest budowa sieci wodociągowej z przyłączami w msc. Dębnik-Tolniki Małe-Kępa Tolnicka gm. Reszel na terenie dz. nr 2/3; 305, 14; 142; 163; 151/16; 159; 161/3; 161/1; 158; 5/17; 137; 140/1; 135/1; 134; 120/2; 120/3; 318; 132/3; 116; 126; 112; 313; 6; 167/5; 151/15; 302 obręb nr 0004 Dębnik gm. Reszel 2/6 obręb 00025 Worplawki gm. Reszel, 128/2; 166; 143/2; 167; 144; 186; 145; 194; 110, 136/3; 181; 192; 164; 75; 74; 57/2; 73; 72; 71; 149; 137/2; 76/1 obręb 0021 Tolniki Małe gm. Reszel, dz. nr 34/2, 48, 40/3, 41/2; 45 obręb 0006 gm. Reszel. Projektowana sieć wodociągowa służyła będzie zapewnieniu dostaw wody o odpowiedniej jakości, ilości i pod odpowiednim ciśnieniem dla odbiorców. Budowa sieci wykonana będzie z rur PVC DN 110 o długości $L = 5847,00$ mb łączonych na uszczelki wraz z uzbrojeniem. Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowi armatura żeliwna kołnierzowa łączonej na śruby ocynkowane i uszczelki gumowe. Cała armatura powinna być na ciśnienie 1.0 MPa. W miejscu przejścia przez drogę sieć wodociągową wykonać metodą bezwykopową bez naruszania nawierzchni metodą przewiertu sterowanego z rur PE DN 160. W miejscu włączeń sieci do istniejącego wodociągu zastosować armaturę żeliwną. Trasę przewodów wodociągowych i usytuowanie armatury należy na trwałe oznakować w terenie. Oznaczenie uzbrojenia na przewodach wodociągowych należy dokonać za pomocą tablic z wciskanyymi literkami z tworzywa umieszczonych na trwałych obiektach budowlanych lub na słupkach stalowych nierdzewnych zabetonowanych w gruncie. Do oznakowania sieci wodociągowej należy zastosować taśmę lokalizacyjną z wkładką metalową łączoną na zaciski, którą należy wyprowadzić do skrzynek zasuwowych.

Przyłącza wodociągowe do budynków wykonać z rur PE DN 40mm o długości $L = 339,00$ mb za pomocą nawiertek z zasuwami. Przyłącza będą doprowadzone do 12szt. ocieplonych studni wodomierzowych przy granicach działek odbiorców. Na trasie sieci wodociągowej Tolniki Małe-Troksy wykonać komorę redukcyjną z kręgów betonowych o średnicy 1,45 m i wysokości 2,06 m z montażem regulatora ciśnienia. Komorę umieścić na trasie wodociągowej PVC w odległości 400m od budynku. Ustawić ciśnienie robocze $p=4,5+5,0$ bar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 1018.00*1.70*1.20+128.00*1.70*1.20+1290.50*1.70*1.20+1464.00*1.70*1.20+1661.00*1.70*1.20	m ³ m ³	11345.460	
				RAZEM	11345.460
2 d.1	KNR-W 2-01 0203-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km 7.00*1.70*1.20+208.00*1.70*1.20+70.50*1.70*1.20	m ³ m ³	582.420	
				RAZEM	582.420
3 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pełna wymiana gruntu 582.420-(342.60*0.15)	m ³ m ³	531.030	
				RAZEM	531.030
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 11345.46	m ³ m ³	11345.460	
				RAZEM	11345.460
5 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka 5779.2	m ² m ²	5779.200	
				RAZEM	5779.200
6 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa grubości po zagęszczeniu 15 cm 285.50*1.20	m ² m ²	342.600	
				RAZEM	342.600
7 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (5847*1.20)-(3.14*0.055*0.055*5847)	m ² m ²	6960.862	
				RAZEM	6960.862
8 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 6186*1.2	m ² m ²	7423.200	
				RAZEM	7423.200
9 d.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 12037.020	m ³ m ³	12037.020	
				RAZEM	12037.020
2		Roboty instalacyjne			
10 d.2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 73	szt szt	73.000	
				RAZEM	73.000
11 d.2	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 5847	m m	5847.000	
				RAZEM	5847.000
12 d.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy lokalizacji hydrantów 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
13 d.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji zasuw na słupku stalowym 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
14 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5847+339	m m	6186.000	
				RAZEM	6186.000
15 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
16 d.2	KNR-W 2-18 0211-04	Zasuwy kolnierzowa z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
17 d.2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm- kolano 90st. 11	szt szt	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
18	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	0219-01	11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe, bloki oporowe, podłoże pod zasuwę	m ³		
d.2	1430-01	10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PE o średnicy do 90 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
22	analogia	Przewiert sterowany DN PE 160	m		
d.2		24+18+15	m	57.000	
				RAZEM	57.000
23	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
d.2	0306-05				
	z.sz.2.5.				
	9905-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - Komora redukcyjna	szt.		
d.2	0406-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-28	Regulator ciśnienia kołnierzone o śr. nom. 65 mm	szt.		
d.2	0210-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-28	Zasuwę kołnierzone o śr. nom. 65 mm	szt.		
d.2	0210-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 100 mm - króciec żeliwny	szt.		
d.2	0112-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-28	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm - nasuwka	szt.		
d.2	0304-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 100 mm - zwężka żel.	szt.		
d.2	0112-03	100/65	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
30	Analiza Indy-	Badanie wody - bakteriologia	kpl.		
d.2	widualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	1611-01	29	0m	29.000	
			odc.20		
			0m		
				RAZEM	29.000
32	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -		
d.2	1606-01	29	1 prób.	29.000	
			200m -		
			1 prób.		
				RAZEM	29.000
33	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	1612-01	29	0m	29.000	
			odc.20		
			0m		
				RAZEM	29.000
3		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
34	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.3	0113-03				
	9902-01	5.851	km	5.851	
				RAZEM	5.851

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	kalkulacja indywidualna	Zajęcie pasa ruchu drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór 5847*1.5	m ²		
			m ²	8770.500	
				RAZEM	8770.500
4		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
37	KNR-W 2-01 d.4 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 339.00*1.70*1.20	m ³		
			m ³	691.560	
				RAZEM	691.560
38	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 691.560	m ³		
			m ³	691.560	
				RAZEM	691.560
39	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka 406.8	m ²		
			m ²	406.800	
				RAZEM	406.800
40	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (339*1.20)-(3.14*0.02*0.02*339)	m ²		
			m ²	406.374	
				RAZEM	406.374
41	KNR-W 2-01 d.4 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 582.420	m ³		
			m ³	582.420	
				RAZEM	582.420
42	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m		
			odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m		
			odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-01 d.4 0113-03 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.339	km		
			km	0.339	
				RAZEM	0.339
46	KNR 2-01 d.4 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór 339*1.5	m ²		
			m ²	508.500	
				RAZEM	508.500
47	KNR-W 2-18 d.4 0808-02 z.sz.3.6. 9913	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 40 mm 339	m		
			m	339.000	
				RAZEM	339.000
48	KNR-W 2-18 d.4 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych -nawiertka o śr. 110/40 mm 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNR 2-28 d.4 0409-01	Studnia wodomierzowa z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR-W 2-15 d.4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
51	KNR-W 2-19 d.4 0134-02	Oznakowanie lokalizacji nawiertek na słupku stalowym 12	kpl.		
			kpl.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
52	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.4	0123-02		kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000