

# **PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA SANITARNA**

**OBIEKT:** BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ  
NOWA RÓŻANKA - STARA RÓŻANKA GMINA KĘTRZYN

**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:**

GMINA KĘTRZYN  
ULICA TADEUSZA KOŚCIUSZKI 2  
11 – 400 KĘTRZYN

**JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA KOSZTORYS:**

RAJMUND RAFAŁ JANECZKO  
ULICA BOLESŁAWA CHROBREGO 16d/1  
11 – 400 KĘTRZYN

**OSOBA OPRACOWUJĄCA KOSZTORYS:**

mgr inż. RAJMUND RAFAŁ JANECZKO - PROJEKTANT

**PODSTAWA WYCENY:** KNR, KNRW, ANALIZA WŁASNA.

**SPORZĄDZIŁ:** *mgr inż. Rajmund Rafał Janeczko*

*Kętrzyn, listopad 2018*

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Zakresem niniejszego opracowania jest budowa sieci wodociągowej Nowa Różanka - Stara Różanka gmina Kętrzyn (spięcie istniejących rurociągów DN 110 mm w miejscowości Stara Różanka oraz DN 110 mm w miejscowości Nowa Różanka). 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 SDR26 DN 160x6,2mm PN10 o długości  $L = 2008,96$  mb oraz z rur PE HD100-RC DN 160x9,5 mm o długości 312,0 mb. wraz z uzbrojeniem, przewiertem sterowanym i przejściem poprzecznym pod pasem drogowym. Łączna długość sieci  $L = 2320,96$  mb. Teren zajęty pod inwestycje obejmuje pas drogowy oraz tereny prywatne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (6+12+17+8+15+5+11)*0.8*1.8	m <sup>3</sup>	106.560	
				RAZEM	106.560
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-04	na odkład w gruncie kat.III 1904.46*1.0*1.8	m <sup>3</sup>	3428.028	
				RAZEM	3428.028
3	KNR 2-18	Podłoża i obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem warstwami o grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-04	(1978.46*0.6*0.4)-(3.14*0.08*0.08*1978.46)	m <sup>3</sup>	435.071	
				RAZEM	435.071
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy 3428.028	m <sup>3</sup>	3428.028	
				RAZEM	3428.028
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III - pełna wymiana gruntu 106.56-(74*0.6*0.04)	m <sup>3</sup>	104.784	
				RAZEM	104.784
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	104.748	m <sup>3</sup>	104.748	
				RAZEM	104.748
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02	wyraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (2*1978.46+2*1.0)*1.8	m <sup>2</sup>	7126.056	
				RAZEM	7126.056
8	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1	m <sup>3</sup>		
d.1	0416-01	m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 1978.46*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	474.830	
				RAZEM	474.830
<b>2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE - WODOCIĄG</b>			
9	KNR 2-28	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową PVC	m		
d.2	0301-04	SDR26 DN160x6,2 PN10 2008.96	m	2008.960	
				RAZEM	2008.960
10	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania PE HD100 RC DN160x9,	m		
d.2	0302-04	5 60+252	m	312.000	
				RAZEM	312.000
11	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - KSZTAŁKI	szt.		
d.2	0305-04	PRZEJŚCIOWE PE/PVC DN 160mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-	Podłączenie do sieci wodociągowej - trójniki na istniejących rurociągach o	szt.		
d.2	18 0802-01	śr. 100 mm - WĘŻEŁ WŁĄCZENIOWY W26 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100	szt.		
d.2	18 0114-03	mm - KOLANO ŻELIWNE KOŁNIERZOWE DN 100mm - WĘŻEŁ W26 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100	szt.		
d.2	18 0114-03	mm - KRÓCIEC W DN100mm Z NASUWKA PVC DN 110mm - WĘŻEŁ W26 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-18	Zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 100 mm z obudową i	szt.		
d.2	0908-05	skrzynką uliczną - WĘŻEŁ W26 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-	Podłączenie do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących	kpl.		
d.2	18 0801-03	rurociągów o śr. 150 mm - WĘŻEŁ WŁĄCZENIOWY W25 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasowy żeliwne kołnierzowe klinowe	szt.		
d.2	0908-06	owalne o śr.150 mm z obudową i skrzynką uliczną - WĘŻEŁ WŁĄCZE- NIOWY W25 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR 2-18 0908-06	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg.- zasuwę żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 150 mm z obudową i skrzynką uliczną - WĘZEŁ WŁĄCZENIOWY W1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNR-W 2-18 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - ŁUK PVC DN 160 mm 45 STOPNI	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
20 d.2	KNR-W 2-18 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - ŁUK PVC DN 160 mm 22 STOPNIE	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.2	KNR-W 2-18 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - ŁUK PVC DN 160 mm 90 STOPNI	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.2	KNR 2-02 1701-01	Mieszanka betonu zwykłego B 75 - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0.101*13	m <sup>3</sup>	1.313	
				RAZEM	1.313
23 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi niebieską taśmą z tworzywa sztucznego z metalową wkładką wraz z oznakowaniem na słupku z tabliczka (2sztuki)	m		
		2260.96	m	2260.960	
				RAZEM	2260.960
24 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		12	odc.20 0m	12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		12	odc.20 0m	12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. 150 mm	prob.		
		12	prob.	12.000	
				RAZEM	12.000
27 d.2	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 75 mm dwudzielne	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3		<b>PRZEWIERT/PRZECISK</b>			
28 d.3	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 273 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - rura przewodowa PE-RC DN 110 - WĘZEŁ W20 - W21	m		
		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
29 d.3	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierty o długości m maszyną do wierceń poziomych o śr.160mm w gruntach kat.III-IV - WĘZEŁ W24 W KIERUNKU W25	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
30 d.3	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierty o długości maszyną do wierceń poziomych o śr.160mm w gruntach kat.III-IV - WĘZEŁ WP1 - WP2	m		
		252	m	252.000	
				RAZEM	252.000
4		<b>BAKTERIOLOGIA WODY</b>			
31 d.4	kalkulacja indywidualna	Bakteriologia wody	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
32 d.5	kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000