

**USŁUGI PROJEKTOWE**  
**PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH**  
**mgr inż. KATARZYNA DEKERT**  
**71-693 Szczecin ul. Krańcowa 24**

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**SIECI WOD-KAN**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI:      **BUDOWA SIECI WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO 4 DZIAŁEK BUDOWLANYCH**

ADRES INWESTYCJI:      Kościno gmina Dobra  
Sieci dz. nr 11/1 i 11/167 obręb Kościno  
Przyłącza do działek 11/166, 11/168, 11/169 i 11/170 obręb Kościno

NAZWA INWESTORA:      [REDAKCE] zam. [REDAKCE]  
[REDAKCE] zam. [REDAKCE]

BRANŻE:      SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:      tech. bud. Jerzy Nieznanowski

DATA OPRACOWANIA:      24.11.2021

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIECI WOD-KAN	1	39
1.1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	26
1.2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	27	39

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>SIECI WOD-KAN</b>			
1.1	45231300-8	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
		poz.2 A	m3	53,878	
				RAZEM	53,878
2	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	W1 - Hp1	34,76 * [1,54 + 0,5 * [1,56 - 1,54]] * 1,0 A (Obliczenie pomocnicze)		53,878	
		poz.2 A * 80%	m3	53,878 43,102	
				RAZEM	43,102
3	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		
		poz.2 A * 20%	m3	10,776	
				RAZEM	10,776
4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		34,76 * 1,0 * 0,10	m3	3,476	
				RAZEM	3,476
5	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny dwustronnie emaliowany Dn150/100/150	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-18 0114-04	Kołnierz system 2000 do rur PCV Dn150/de160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa kołnierzowa (długa) typu E Dn100 (żeliwo GGG400) +teleskopowe przedłużenie wrzeczona zasuwy + skrzynka do zasuw - żeliwo	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-18 0112-01	Tuleja kielichowo-kołnierzowa PVC-U ENPL z luźnym kołnierzem De110/dn100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		34,76	m	34,760	
				RAZEM	34,760
10	KNR-W 2-18 0122-03	Łuk PCV-U 60st De110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	KNR-W 2- 18 0112-01	Tuleja bosa-kołnierzowa PVC-U FNP z luźnym kołnierzem De110/dn100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNR-W 2- 18 0114-03	Zwężka dwukołnierzowa z żeliwa sferoidalnego dwustronnie emaliowana l=200mm DN 100/DN 80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR-W 2- 18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego Dn80 L=80 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR-W 2- 18 0219-03	Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem, zabezpieczony w przypadku złamania Dn80 + zasuwą Dn80+teleskopowe przedłużenie wrzeczona zasuwę + skrzynka do zasuw - żeliwo	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR-W 2- 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 pró b.		
		1	200 m -1 pró b.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR-W 2- 18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów o śr. 80-100 mm	10m różn .		
		-17	10m różn .	-17,000	
				RAZEM	-17,000
17 d.1.1	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR-W 2- 18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn .		
		-17	10m różn .	-17,000	
				RAZEM	-17,000
19 d.1.1	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	KNR-W 2- 18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn		
		-17	10m różn	-17,000	
				RAZEM	-17,000
21 d.1.1	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z wkładką magnetyczną	m		
		34,76	m	34,760	
				RAZEM	34,760
22 d.1.1	KNR-W 2- 19 0134-02	Oznakowanie armatury	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1.1	KNR-W 2- 01 0222-01	Obsypanie rurociągów do wys 30 cm ponad poziom rury - uwaga: uwzględnić materiał	m3		
		34,76 * [1,0 * 0,41 - 3,14 * 0,055 * 0,055]	m3	13,921	
				RAZEM	13,921
24 d.1.1	KNR-W 2- 01 0312- 0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m kat. gr. III-IV	m3		
		poz.2 A - [poz.4 + poz.23]	m3	36,481	
				RAZEM	36,481
25 d.1.1	KNR-W 2- 01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.23 + poz.24	m3	50,402	
				RAZEM	50,402
26 d.1.1	KNR-W 2- 01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku do miejsca składowania wraz z kosztami składowania	m3		
		poz.2 A - poz.24	m3	17,397	
				RAZEM	17,397
1.2	45231300-8	<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
27 d.1.2	KNR-W 2- 01 0115-01	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.28 A	m3	58,075	
				RAZEM	58,075
28 d.1.2	KNR-W 2- 01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	S1 - S3	[26,50 - 2,0 * 2] * [1,64 + 0,5 * [2,10 - 1,64]] + 2,0 * 2,0 * 2,0 * 2		58,075	
		A (Obliczenie pomocnicze)		58,075	
		poz.28 A * 80%	m3	46,460	
				RAZEM	46,460

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		poz.28 A * 20%	m3	11,615	
				RAZEM	11,615
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		[26,50] * 1,0 * 0,10	m3	2,650	
				RAZEM	2,650
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		26,50	m	26,500	
				RAZEM	26,500
32 d.1.2	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2 m	szt.		
	S2	1	szt.	1,000	
	S3	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		26,50	m	26,500	
				RAZEM	26,500
35 d.1.2	wycena własna	Inspekcja TV kanałów grawitacyjnych	m		
		26,50	m	26,500	
				RAZEM	26,500
36 d.1.2	KNR-W 2-01 0312-0101	Obsypanie rurociągu piaskiem do wys 30 cm ponad poziom rury - uwaga: uwzględnić materiał.	m3		
		[26,50] * [1,0 * 0,50 - 3,14 * 0,10 * 0,10]	m3	12,418	
				RAZEM	12,418
37 d.1.2	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		poz.28 A - [poz.30 + poz.36 + 3,14 * 0,60 * 0,60 * 4,0]	m3	38,485	
				RAZEM	38,485
38 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.36 + poz.37	m3	50,903	
				RAZEM	50,903

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.2	KNR-W 2- 01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m3		
		poz.28 A - poz.37	m3	19,590	
				RAZEM	19,590