

# SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI KRZYWA WIEŚ

## PRZEDMIAR ROBÓT

Obrmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drog w terenie równinnym 1386 / 1000	km	1.386	1.386
1.1.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przebiegiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2880	m <sup>3</sup>	2 880,000	2 880,000
1.1.3	KNR 13-12 0215-02	Umocnienie palami szalunkowymi stałowymi wykopów objektowych o ścianach pionowych o głębokości do 3.0 m - kat. gruntu III - szalunki systemowe	kpl		
		1	kpl	1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2880 - 554	m <sup>3</sup>	2 326,000	2 326,000

1.1.5	KNR-W-2-01 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. -III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwoz nadmiaru urobku	m <sup>3</sup>		RAZEM	2 326,000
		554	m <sup>3</sup>	554,000	RAZEM	554,000
1.1.6	KNR-W-2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m <sup>3</sup>		554,000	554,000
		554	m <sup>3</sup>	554,000	RAZEM	554,000
1.2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
1.2.1	KNR-W-2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - dla rur PVC (77 + 1309) * 0,1	m <sup>3</sup>		138,600	138,600
			m <sup>3</sup>		RAZEM	138,600
1.2.2	KNR-W-2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzech rur (77 + 1309) * 0,3	m <sup>3</sup>		415,800	415,800
					RAZEM	415,800
1.2.3	KNR-W-2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wciśk - przyłącza	m		77,000	77,000
		77	m		RAZEM	77,000
1.2.4	KNR-W-2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 200 mm	m		1 309,000	1 309,000
		1309	m		RAZEM	1 309,000
1.2.5	KNR-W-2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		56,000	56,000
		56	szt.		RAZEM	56,000
1.2.6	KNR-W-2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m S4 i S21	kpl		2,000	2,000
		2	kpl		RAZEM	2,000
1.2.7	KNR-2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych	m		1 386,000	1 386,000
		1309 + 77	m		RAZEM	1 386,000
2		<b>Rurociąg łączny</b>				
2.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
2.1.1	KNR-2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km			

		6141 / 1000		km	6,141		6,141
					RAZEM		
2.1.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III		m3		6 878,536	
		(3125,65 + 3015,9) * 1,4 * 0,8		m3		RAZEM	6 878,536
2.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III		m3		5 404,564	
		(3125,65 + 3015,9) * 1,1 * 0,8		m3		RAZEM	5 404,564
2.1.4	KNR-W 2-01 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwoz nadmiaru urobku		m3		1 473,972	
		(3125,65 + 3015,9) * 0,3 * 0,8		m3		RAZEM	1 473,972
2.1.5	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV		m3		1 473,972	
		Krotność = 10 (3125,65 + 3015,9) * 0,3 * 0,8		m3		RAZEM	1 473,972
2.2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
2.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - dla rur PVC		m3		491,324	
		(3125,65 + 3015,9) * 0,1 * 0,8		m3		RAZEM	491,324
2.2.2	KNR-W 2-18 0511-04 PE90	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypanka nad wierzch rur		m3		982,648	
		(3125,65 + 3015,9) * 0,2 * 0,8		m3		RAZEM	982,648
2.2.3	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm		m		6 141,550	
		3125,65 + 3015,9		m		RAZEM	6 141,550
2.2.4	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm		złącze		520,000	
		520		złącze		RAZEM	520,000
2.2.5	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr. nom. 150 mm		m		32,000	
		12 + 4 + 16		m		RAZEM	32,000

2.2.6	KNR-W-2-18 0516-01	Studnia betonowa z zaworem nap-odpow	kpl			
			1	1,000		
				RAZEM		1,000
2.2.7	KNR-W-2-18 0513-03	Studnie rozprężna - SR1	kpl			
			1	1,000		
				RAZEM		1,000
2.2.8	KNR-W-2-18 0513-03	Studnia rozprężna - SR2	kpl			
			1	1,000		
				RAZEM		1,000
2.2.9	KNR-W-2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	prób a			
				30,708		
				RAZEM		30,708
2.2.10	KNR-W-2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcin ek			
				30,708		
				RAZEM		30,708
2.2.11	KNR-W-2-18 0708-01	Jednokrotne pukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcin ek			
				30,708		
				RAZEM		30,708
3		Przepompownia PS1				
3.1	KNR-W-2-18 0219-01	Przyłącze do hydrantu + Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl			
			2	2,000		
				RAZEM		2,000
3.2	KNR-W-2-18 0516-01	Przepompownia PS1	kpl			
			1	1,000		
				RAZEM		1,000
3.3	KNP1709- 01709-01 0709-01 0709- 01 01	Ogrodzenie z prefabrykatów - analogia	kpl			
			1	1,000		
				RAZEM		1,000
3.4	KNNR 6 0502- 04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2			
			30	30,000		
				RAZEM		30,000

3.5	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wiązad	m2				
		20	m2	20,000			
				RAZEM		20,000	
4		<b>Przepompownia PS2</b>					
4.1	KNR-W 2-18 0219-01	Przyłącze do hydrantu + Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl		2,000		
		2	kpl	RAZEM		2,000	
4.2	KNR-W 2-18 0516-01	Przepompownia PS2	kpl		1,000		
		1	kpl	RAZEM		1,000	
4.3	KNP 1709-01709-01 0709-01 0709-01 01 01	Ogrodzenie z prefabrykatów - analogia	kpl				
		1	kpl	1,000			
				RAZEM		1,000	
4.4	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		50,000		
		50	m2	RAZEM		50,000	
4.5	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wiązad	m2				
		20	m2	20,000			
				RAZEM		20,000	
5		<b>Odwodnienie PS1 i PS2</b>					
5.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa droga w terenie równinnym	km		0,112		
		112 / 1000	km	RAZEM		0,112	
5.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		195,000		
		195	m3	RAZEM		195,000	
5.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów sypcharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		150,000		
		150	m3	RAZEM		150,000	
5.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - dla rur PVC	m3		11,200		
		112 * 0,1	m3	RAZEM		11,200	
				RAZEM		11,200	

5.5	KNR-W-2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury 112 * 0,3	m3	33,600		
				RAZEM		33,600
5.6	KNR-W-2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 112	m	112,000		
				RAZEM		112,000
5.7	KNR-W-2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową - S59 i S60 2	szt	2,000		
				RAZEM		2,000
5.8	KNR-W-2-01 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio magazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwoz nadmiar urobku 45	m3	45,000		
				RAZEM		45,000
6		Odtworzenia				
6.1	KNR 4-01 0101-02	Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej 470	m2	470,000		
				RAZEM		470,000
6.2	KNKRB 6 0301-01	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej na podsypce żwirowej - odzysk 100% bez podbudowy 470	m2	470,000		
				RAZEM		470,000
6.3	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 600	m2	600,000		
				RAZEM		600,000
6.4	KNNR 6 0311-08	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu laneo - warstwa ścierna z mieszanki żwirowej gr. 4 cm 600	m2	600,000		
				RAZEM		600,000
6.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grynowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 600	m2	600,000		
				RAZEM		600,000