

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Brwilno, gm. Stara Biała					
1		Sieć kanalizacji sanitarnej i ciśnieniowej			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.263	km km	 0.263	
				RAZEM	0.263
2	KNR-W 2-01 d.1. 0212-08 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - Przyjęto 80% wykopu Krotność = 0.8 2523.042	m ³ m ³	 2523.042	
				RAZEM	2523.042
3	KNR-W 2-01 d.1. 0310-05 1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - Przyjęto 20 % wykopów Krotność = 0.2 2523.042	m ³ m ³	 2523.042	
				RAZEM	2523.042
4	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod rurociągi 43.44	m ³ m ³	 43.440	
				RAZEM	43.440
5	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie 1.6	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
6	KNNR 4 d.1. 1410-02 1	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - Chudy beton - podbudowa pod studnie 1.6	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
7	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - Obsypanie piaskiem do wysokości rur kamionkowych dn 200 81.194	m ³ m ³	 81.194	
				RAZEM	81.194
8	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie nasypki z piasku o grubości 30 cm 144.477	m ³ m ³	 144.477	
				RAZEM	144.477
9	KNNR 1 d.1. 0214-03 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 2221.534	m ³ m ³	 2221.534	
				RAZEM	2221.534
10	KNR-W 2-01 d.1. 0225-01 1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 301.508	m ² m ²	 301.508	
				RAZEM	301.508
1.2		Roboty montażowe			
11	KNR 9-08 d.1. 0101-04 2 z.sz. 1.5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 263	m m	 263.000	
				RAZEM	263.000
12	KNR-W 2-18 d.1. 0513-08 ana- 2 logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa oraz ściany do wysokości 0,6m wylewane w dolnej części 4.446	m ³ m ³	 4.446	
				RAZEM	4.446
13	KNR-W 2-18 d.1. 0611-01 ana- 2 logia	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa 14.695	m ² m ²	 14.695	
				RAZEM	14.695
14	KNR-W 2-18 d.1. 0611-02 ana- 2 logia	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.695	m ²	14.695	
				RAZEM	14.695
15	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 4-01 d.1. 0208-03 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	Analiza indywidualna d.1. widualna 2	Przejście szczelne przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - profilowanie kinet	m ³		
		0.400	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
19	KNNR 4 d.1. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 1 d.1. 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
21	Analiza własna d.1. na 2	Pompowanie wody - dokładną ilość pompowania należy przyjąć na podstawie dziennika pompowania potwierdzonego przez inspektora nadzoru	m-g		
		30	m-g	30.000	
				RAZEM	30.000