

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Maszewo Duże, 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. 0,224	km km	 0.224	 0.224
				RAZEM	0.224
2	KNNR-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 = 1,0*2,90*224=649,60m3 Krotność = 0.8 649.60	m ³ m ³	 649.600	 649.600
				RAZEM	649.600
3	KNNR-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 łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - Przyjęto 20 % wykopów Krotność = 0.2 649.60	m ³ m ³	 649.600	 649.600
				RAZEM	649.600
4	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rurociągi - 1,0*0,20*224=44,80m3 44.80	m ³ m ³	 44.800	 44.800
				RAZEM	44.800
5	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie - 2,0*2,0*0,10*5=2,0m3 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4 d.1. 1410-02 1	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - Chudy beton - podbudowa pod studnie - 2,0*2,0*0,10*5 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
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 = 1,0*0,25*224,0-((0,25*0,25*3,14)*4)*224,0=45,01m3 45.01	m ³ m ³	 45.010	 45.010
				RAZEM	45.010
8	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - wykonanie nadsypki z piasku o grubości 50 cm -1,0*0,5*224=112,0m3 112	m ³ m ³	 112.000	 112.000
				RAZEM	112.000
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 - 649,6-44,8-2,0-2,0-45,04-112,0-((0,25*0,25*3,14)/4)*224,0-((1,4*1,4*3,14)/4)* (2,24+2,32+2,6+2,93+2,27=413,783m3 413.783	m ³ m ³	 413.783	 413.783
				RAZEM	413.783
10	KNNR 1 d.1. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - 649,6-413,783=235,817m3 235.817	m ³ m ³	 235.817	 235.817
				RAZEM	235.817
11	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 235.817	m ³ m ³	 235.817	 235.817
				RAZEM	235.817
1.2		Roboty montażowe			
12	KNNR 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 224	m m	 224.000	 224.000
				RAZEM	224.000
13	KNNR-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 = 5*((1,8*1,8*3,14)/4)*0,2+1,6*3,14*0,6*0,2*5=5,558m3 5.558	m ³ m ³	 5.558	 5.558

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.558
14	KNR-W 2-18 d.1. 0611-01 ana- 2 logia	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa - $((1,8*1,8*3,14)/4*5+1,8*3,14*0,2*5=18,369m^2$ 18.369	m ² m ²	 18.369	
				RAZEM	18.369
15	KNR-W 2-18 d.1. 0611-02 ana- 2 logia	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa 18.369	m ² m ²	 18.369	
				RAZEM	18.369
16	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
17	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 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
18	Analiza indywidualna d.1. 2	Przejście szczelne przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - profilowanie kinet 0.55	m ³ m ³	 0.550	
				RAZEM	0.550
20	KNNR 4 d.1. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 1 d.1. 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
22	Analiza własna d.1. 2	Pompowanie wody - dokładną ilość pompowania należy przyjąć na podstawie dziennika pompowania potwierdzonego przez inspektora nadzoru 30	m-g m-g	 30.000	
				RAZEM	30.000