

Bilans mas ziemnych – kanalizacji sanitarnej PCV Ø 200 mm

b- szerokość wykopu [m] 1,1
dz - śr.zew. Rury [m] 0,2

Punkt	Odległość[m]	Głębokość Wykopu [m]	Średnia Głębokość [m]	Objętość [m³]				Objętość zasypki [m³]		Nadmiar gruntu [m³]	Kolizje [szt]	
				Wykopu 2*(4+0,15)*b	Podsypki 2*b*0,15	Obsypki 2*b*(dz+0,30)	Rur./Stud. 0,785*dz² *2	Ręcznej 7-8	Mechanicznej 5-(6+7)	Kol. 6 + 7	kabel	rura
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
S12		1,96										
	6,9		1,91	15,64	1,14	3,80	0,22	3,58	10,70	4,93	1,0	0,0
S13		1,86										
	28,4		1,65	56,23	4,69	15,62	0,89	14,73	35,93	20,31	1,0	0,0
S14		1,44										
S13		1,86										
	26,3		1,92	59,89	4,34	14,47	0,83	13,64	41,08	18,80	0,0	0,0
S13.1		1,98										
P1		2,47										
	3,1		2,50	9,02	0,51	1,71	0,10	1,61	6,80	2,22	1,0	0,0
S1		2,52										
	21,6		2,74	68,55	3,56	11,88	0,68	11,20	53,10	15,44	0,0	0,0
S2		2,95										
	33,2		2,85	109,38	5,48	18,26	1,04	17,22	85,64	23,74	1,0	0,0
S2.1		2,74										
	33,5		2,64	102,63	5,53	18,43	1,05	17,37	78,67	23,95	0,0	0,0
S2.2		2,53										
	40,7		2,34	111,48	6,72	22,39	1,28	21,11	82,38	29,10	1,0	1,0
S2.3		2,15										
	25,3		1,96	58,72	4,17	13,92	0,79	13,12	40,63	18,09	0,0	0,0
S2.3.1		1,77										
S2.3		1,25										
	45,6		1,52	83,77	7,52	25,08	1,43	23,65	51,16	32,60	0,0	0,0
S2.4		1,79										
S1		2,52										
	12,5		2,52	36,71	2,06	6,88	0,39	6,48	27,78	8,94	0,0	0,0
S1.1		2,52										
SR		1,40										
	3		1,42	5,18	0,50	1,65	0,09	1,56	3,04	2,15	1,0	1,0
S14		1,44										
Razem	280,10	Średnia gł.:	2,36	717,18	46,22	154,06	8,80	145,26	516,91	200,27	6,0	2,0
dodatkowy wykop pod studnie 1,80*1,80*(śr.gł.+dennica.)*11 1,80*1,80*(2,36+0,30)*11				94,80								
dodatkowa pods. pod studnie 1,80*1,80*0,30*11					10,70							
objętość wykopu bez podsypki 1,80*1,80*(2,36)*11						84,11						
objętość studni 3,14*0,60*0,60*2,36*11							29,35					
zasypka studni (kol.7-8)									54,76			
nadmiar gruntu (kol. 5)										94,80		
dodatkowy wykop pod studnie 2,00*2,00*(gł.+dennica.)*1 2,00*2,00*(3,52+0,30)*1				15,28								
dodatkowa pods. pod studnie 2,00*2,00*0,30*1					1,20							
objętość wykopu bez podsypki 2,00*2,00*(3,52)*1						14,08						
objętość studni 3,14*0,85*0,85*3,52*1							8,00					
zasypka studni (kol.7-8)									6,08			
nadmiar gruntu (kol. 5)										15,28		
dodatkowy wykop pod przepompownie 2,50*2,50*(gł.+dennica.)*1 2,50*2,50*(4,02+0,20)*1				26,38								
dodatkowa pods. pod przepompownie 2,50*2,50*0,20*1					1,25							
objętość wykopu bez podsypki 2,50*2,50*(4,02)*1						25,13						
objętość przepompowni 3,14*0,9*0,9*4,02*1							10,22					
zasypka przepompowni (kol.7-8)									14,91			
nadmiar gruntu (kol. 5)										26,38		
ogółem				853,64	59,37	277,38	56,37	145,26	592,66	336,73	6,0	2,0

STUDNIE 1000mm

OSADNIKOWA 1200mm

Przepompownia 1500mm