

Bilans mas ziemnych – węzły + przyłącza wodociągowe PE Ø 40 mm ul. Juranda

b- szerokość wykopu [m] 0,9
dz - śr.zew. Rury [m] 0,04

Punkt	Odległość [m]	Głębokość Wykopu [m]	Średnia Głębokość [m]	Objętość [m ³]				Objętość zasypki [m ³]		Nadmiar gruntu [m ³]	Skrzyżowania [szt]	
				Wykopu 2*(4+0,1)*b	Podsypki 2*b*0,1	Obsypki 2*b*(dz+0,30)	Rur./Stud. 0,785*dz ² *2	Ręcznej 7-8	Mechanicznej 5-(6+7)		kabel	rura
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
P1		1,50										
	6,30		1,50	9,07	0,57	1,93	0,01	1,92	6,58	2,49	3,0	0,0
P3		1,50										
Razem	6,30	Średnia gł.:	1,50	9,07	0,57	1,93	0,01	1,92	6,58	2,49	3,0	0,0
dodatkowy wykop pod węzły (W1÷W4 = 4 szt.)												
3,0*3,0*(śr.gł.+podsypka.)*4				57,60								
3,0*3,0*(1,5+0,10)*4												
Podsypka 3,0*3,0*0,10*4					3,60							
Obsypka 3,0*3,0*(0,1+0,30)*4						14,40		14,40	39,60	18,00	4	2
ogółem				66,67	4,17	16,33	0,01	16,32	46,18	20,49	7,0	2,0