

Bilans mas ziemnych – sieć wodociągowa PE Ø 110, 90, 63mm

b- szerokość wykopu [m]

1,0

dz - śr.zew. Rury [m]

0,110

0,090

0,063

Punkt	Odległość [m]	Głębokość Wykopu [m]	Średnia Głębokość [m]	Objętość [m ³]				Objętość zasypki [m ³]		Nadmiar gruntu [m ³] Kol. 8	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
W6-HP4-W17												
Sieć 110	285,00	Przyjęto =	1,50	456,00	28,50	116,85	2,71	114,14	310,65	2,71	5,0	1,0
W17-W12-W18												
Sieć 90	130,00	Przyjęto =	1,50	208,00	13,00	50,70	0,83	49,87	144,30	0,83	1,0	0,0
W19-W20, W20-K24												
Sieć 63	515,00	Przyjęto =	1,50	824,00	51,50	186,95	1,60	185,34	585,56	1,60	1,0	0,0
W19-K23	,											
W12-K21-K22												
Razem	930,00	<i>śred. Głęb.</i>	1,50	1488,00	93,00	354,50	5,14	349,36	1040,51	5,14	7,0	1,0
dodatkowy wykop pod węzły (W16, HP4,W17,W12,W18 = 5 szt.) 2,00*2,00*(śr.gł.+podsypka.) = 2,0*2,0*(1,5+0,10)*5				32,00								
Podsypka 2,0*2,0*0,10*5					2,00							
Obsypka 2,0*2,0*(0,11+0,30)*5						8,20		8,20	21,80			
ogółem				1520,00	95,00	362,70	5,14	357,56	1062,31	5,14	7,0	1,0