

Obliczenia wykopów ze skarpami dla rurociągów preizolowanych Dn 65/140, Dn 40/110 (ul. Korallowa 4 i Szafirowa 10 w Gliwicach nr proj. SC-13/24)

dno wykopu w obliczeniach = głębokość z profilu + gr. podsypki

podsyпка 0,15 m
zasypka 0,15 m

Punkty charakterystyczne dla poszczególnych odcinków wykopu	rurociągi preizolowane HD-PE	średnica rury osłonowej HD-PE	odległość początkowa odcinka	odległość końcowa odcinka	odległość pomiędzy pkt. charakterystycznymi (odcinek)	zagłębienie przewodu na początku wykopu wg profilu dla odcinka	zagłębienie przewodu na końcu wykopu wg profilu dla odcinka	głębokość początku wykopu wraz z podsypką	głębokość końca wykopu wraz z podsypką	średnia głębokość wykopu z podsypką na określonym odcinku	szerokość dna wykopu	powierzchnia dna wykopu dla danego odcinka	objętość podsypki z kruszyw (piasku) dla odcinka	objętość płaszcza rurociągu x 2	objętość obsypki i zasypki z piasku	całkowita objętość wykopów danego odcinka	objętość ziemi do odwiezienia	objętość ziemi do zasypiania
	[mm]	[mm]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]
	φ	φ			L		8	h1	h2	hśr.	szer.	P	V pods.	V ruroc.	V obsyp.	V wykopu		
T1 - T2	2 x 76,1/140	140	0,00	8,30	8,30	1,86	1,47	2,15	1,76	1,96	0,90	7,47	1,23	0,26	2,76	33,64	4,25	29,39
T2 - Z1	2 x 76,1/140	140	8,30	11,20	2,90	1,47	1,44	1,76	1,73	1,75	0,90	2,61	0,43	0,09	0,97	9,85	1,49	8,37
Z1 - Z2	2 x 76,1/140	140	11,20	19,60	8,40	1,44	0,93	1,73	1,22	1,48	0,90	7,56	1,25	0,26	2,80	22,12	4,30	17,81
Z2 - Z3	2 x 76,1/140	140	19,60	22,90	3,30	0,93	0,87	1,22	1,16	1,19	0,90	2,97	0,49	0,10	1,10	6,34	1,69	4,65
Z3 - T3	2 x 76,1/140	140	22,90	29,50	6,60	0,87	0,97	1,16	1,26	1,21	0,90	5,94	0,98	0,20	2,20	12,99	3,38	9,60
T3 - Z4	2 x 76,1/140	140	29,50	40,10	10,60	0,93	1,22	1,22	1,51	1,37	0,90	9,54	1,57	0,33	3,53	24,87	5,43	19,44
Z4 - Z5	2 x 76,1/140	140	40,10	42,60	2,50	1,22	0,93	1,51	1,22	1,37	0,90	2,25	0,37	0,08	0,83	5,87	1,28	4,59
Z5 - koniec rurociągu	2 x 76,1/140	140	42,60	47,90	5,30	0,93	0,93	1,22	1,22	1,22	0,90	4,77	0,79	0,16	1,76	10,55	2,71	7,84
T2 - Z6	2 x 48,3/110	110	0,00	2,40	2,40	1,64	1,65	1,90	1,91	1,91	0,80	1,92	0,32	0,05	0,66	8,88	1,03	7,85
Z6 - Z7	2 x 48,3/110	110	2,40	6,40	4,00	1,65	1,66	1,91	1,92	1,92	0,80	3,20	0,53	0,08	1,11	14,93	1,72	13,21
Z7 - Z8	2 x 48,3/110	110	6,40	31,70	25,30	1,66	0,74	1,92	1,00	1,46	0,80	20,24	3,38	0,48	6,99	61,91	10,85	51,06
Z8 - Z9	2 x 48,3/110	110	31,70	38,40	6,70	0,74	0,76	1,00	1,02	1,01	0,80	5,36	0,89	0,13	1,85	9,51	2,87	6,64
Z9 - Z10	2 x 48,3/110	110	38,40	55,60	17,20	0,76	0,82	1,02	1,08	1,05	0,80	13,76	2,30	0,33	4,75	25,83	7,38	18,45
Z10- pom. Węzła C.O. ul. Korallowa 4	2 x 48,3/110	110	55,60	63,90	8,30	0,82	0,84	1,08	1,10	1,09	0,80	6,64	1,11	0,16	2,29	13,15	3,56	9,59
T3 - Z11	2 x 48,3/110	110	0,00	4,50	4,50	0,77	0,76	1,03	1,02	1,03	0,80	3,60	0,60	0,09	1,24	6,53	1,93	4,60
Z11 - Z12	2 x 48,3/110	110	4,50	6,90	2,40	0,76	0,70	1,02	0,96	0,99	0,80	1,92	0,32	0,05	0,66	3,31	1,03	2,28
Z12 - pom. węzła C.O. ul. Szafirowa 10	2 x 48,3/110	110	6,90	11,70	4,80	0,70	0,69	0,96	0,95	0,96	0,80	3,84	0,64	0,09	1,33	6,29	2,06	4,24
wkop w miejscu włączenia do sieci ciepłowniczej																1,00		1,00
niecki spawalnicze - szt. 10																5,00		5,00
Razem			Dł. całk. sieci =		123,50							103,59	17,21	2,91	36,84	282,57	56,95	225,61

