

Obliczenia wykopów ze skarpami dla rurociągów preizolowanych Dn 50/110 (ul. Franciszkańska 1 nr proj. SC-11/24)

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

		podsypka		0,15 m		zasyпка		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 zasyпки 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]	[m2]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	
	φ	φ			L		8	h1	h2	hśr.	szer.	P	V pods.	V ruroc.	V obsyp.	V wykopu			
włączenie w komorze - Z1	2 x 60,3/125	125	0,00	1,50	1,50	0,68	0,68	0,96	0,96	0,96	0,83	1,25	0,21	0,04	0,45	2,01	0,69	1,32	
Z1 - Z2	2 x 60,3/125	125	1,50	11,50	10,00	0,68	0,84	0,96	1,12	1,04	0,83	8,30	1,38	0,25	2,99	15,02	4,61	10,41	
Z2 - Z3	2 x 60,3/125	125	11,50	27,90	16,40	0,84	0,94	1,12	1,22	1,17	0,83	13,61	2,26	0,40	4,90	29,21	7,56	21,65	
Z3 - Z4	2 x 60,3/125	125	27,90	31,40	3,50	0,94	0,80	1,22	1,08	1,15	0,83	2,91	0,48	0,09	1,05	6,08	1,61	4,47	
Z4 - Z5	2 x 60,3/125	125	31,40	36,20	4,80	0,80	0,76	1,08	1,04	1,06	0,83	3,98	0,66	0,12	1,43	7,41	2,21	5,20	
Z5 - pom węzła C.O. Franciszkańska 1	2 x 60,3/125	125	36,20	38,20	2,00	0,76	0,76	1,04	1,04	1,04	0,83	1,66	0,28	0,05	0,60	3,00	0,92	2,08	
niecki spawalnicze - szt. 11																5,50		5,50	
Razem					Dł. całk. sieci =	38,20						31,71	5,27	0,94	11,41	68,23	17,61	50,62	

Podsumowanie robót ziemnych dla wykopów ze skarpami

Wykopy ręczne	5%	3	m3
Wykopy mechaniczne: łącznie odwóz + odkład	95%	65	m3
Wykopy mechaniczne na odkład		47	m3
Wykopy z odwozem ziemi		18	m3
Ziemia do zasypiania		51	m3
Podłoże z mat. sypkich		5,3	m3
Obsypka i zasyпка piaskowa rurociągu		11,4	m3