

관 수 공 토 공 집 계 표 (연평)

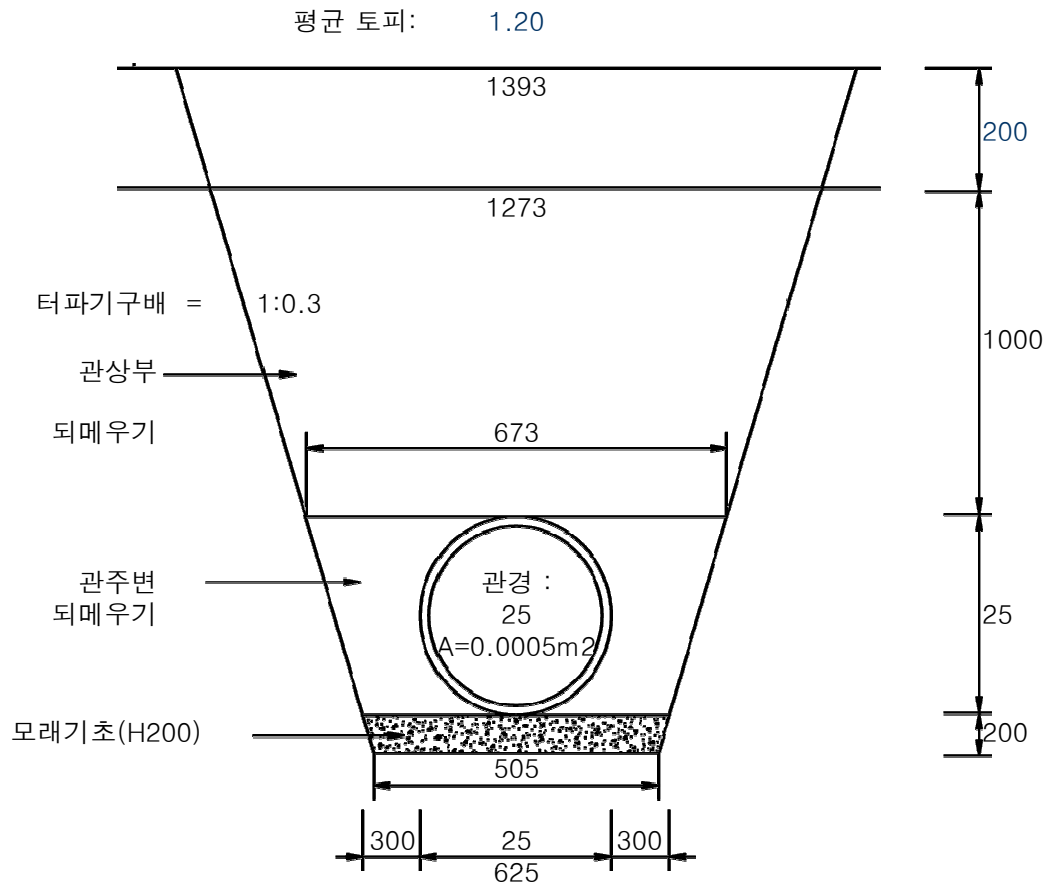
관 경	연 장	토사터파기	되메우기	잔토(토사)	모래기초
			기계+인력		
25	93.5	1.089	0.989	0.113	0.113
		101.82	92.45	10.61	10.57
50	786.5	1.143	1.030	0.120	0.118
		898.58	809.89	94.35	92.81
75	846.0	1.197	1.071	0.127	0.123
		1012.85	906.07	107.80	104.06
계		2,013	1,808	213	207

관 수 공 토 공 집 계 표 (갈매)

관 경	연 장	토사터파기	되메우기	잔토(토사)	모래기초
			기계+인력		
25	12.0	1.089	0.989	0.113	0.113
		13.07	11.86	1.36	1.36
50	30.0	1.143	1.030	0.120	0.118
		34.28	30.89	3.60	3.54
75	7.0	1.197	1.071	0.127	0.123
		8.38	7.50	0.89	0.86
계		56	50	6	6

상수 및 관수관로터파기단위수량

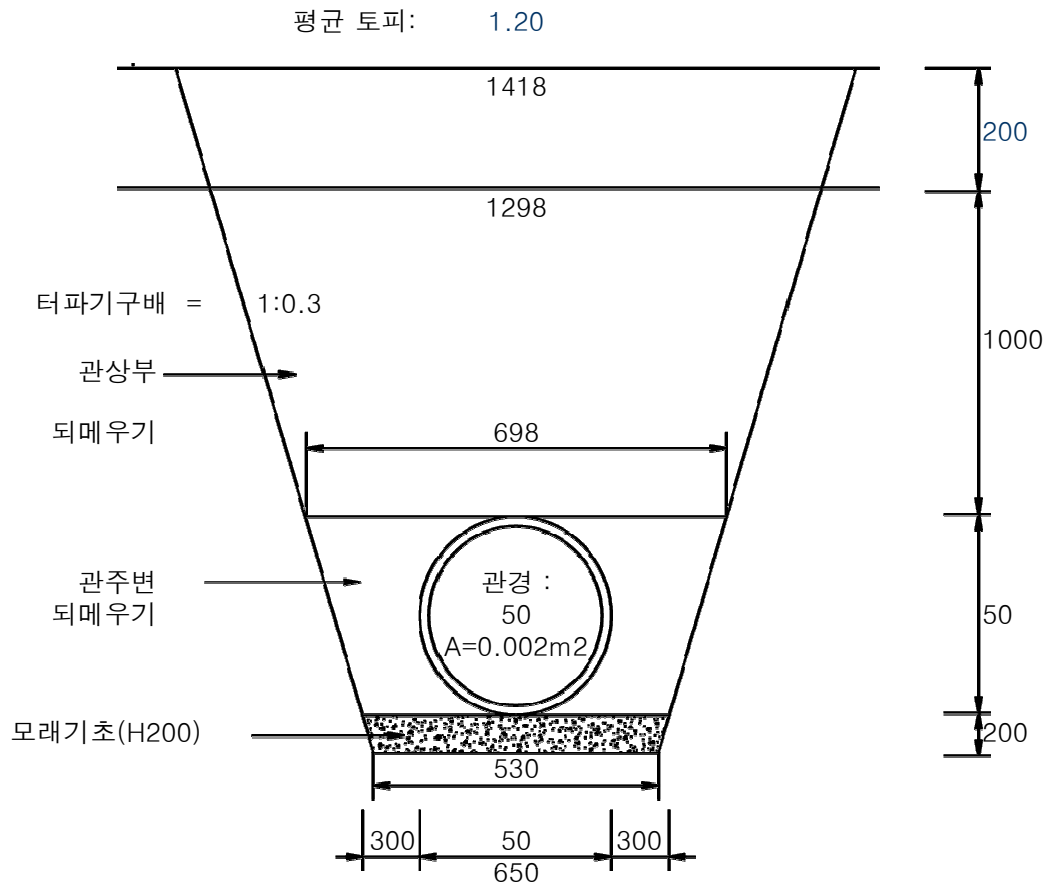
관경: 25



공 종	산 출 근 거	단위	수 량
터파기	$= (1225) \times (1273+505) / 2$	m ³	1.089
관상부 되메우기	$= (1273 + 673) / 2 \times 1000$	m ³	0.973
관주변 되메우기	$= (673 + 625) / 2 \times 25 - (A=0.0005m^2)$	m ³	0.016
되메우기 계	=관상부 + 관주변 되메우기	m ³	0.989
잔 토	=관면적+모래	m ³	0.113
모 래	$= (625 + 505) / 2 \times 200$	m ³	0.113

상 수 및 관 수 관 로 터 파 기 단 위 수 량

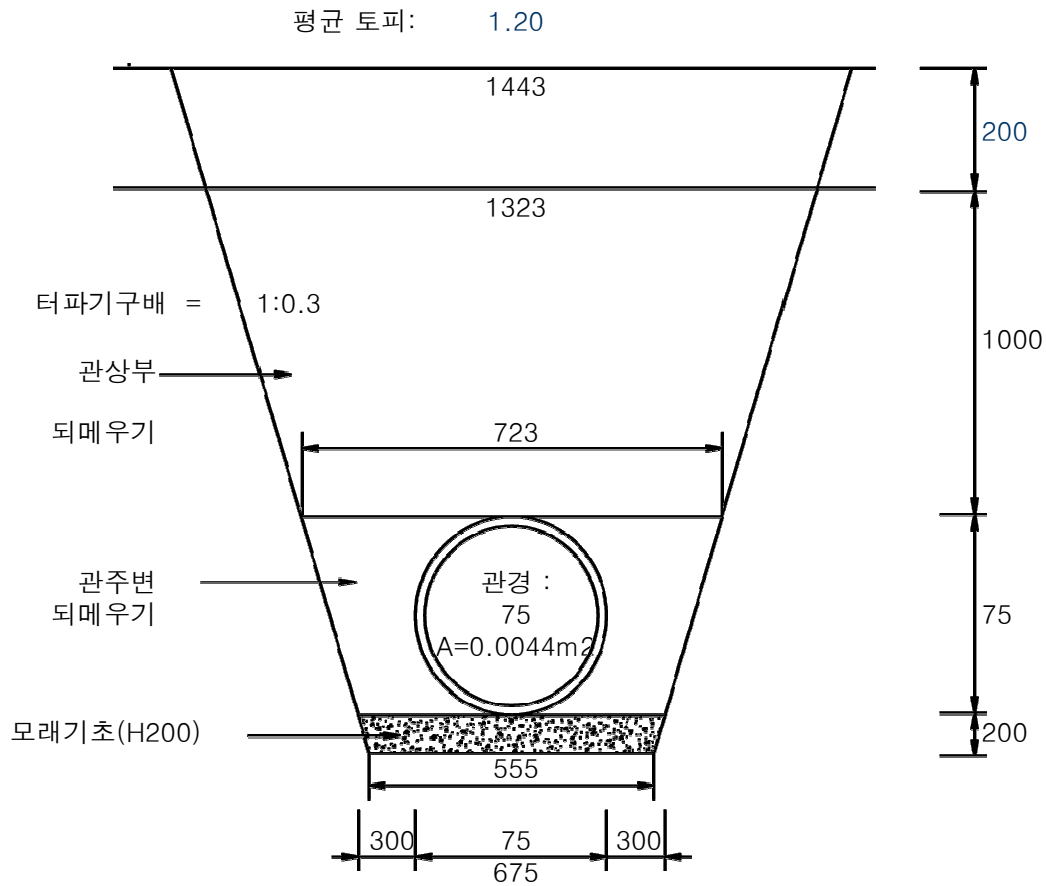
관경: 50



공 종	산 출 근 거	단 위	수 량
터 파 기	$= (1250) \times (1298 + 530) / 2$	m ³	1.143
관 상 부 되 메 우 기	$= (1298 + 698) / 2 \times 1000$	m ³	0.998
관 주 변 되 메 우 기	$= (698 + 650) / 2 \times 50 - (A=0.002m^2)$	m ³	0.032
되 메 우 기 계	=관상부 + 관주변 되메우기	m ³	1.030
잔 토	=관면적+모래	m ³	0.120
모 래	$= (650 + 530) / 2 \times 200$	m ³	0.118

상 수 및 관 수 관 로 터 파 기 단 위 수 량

관경: 75



공 종	산 출 근 거	단 위	수 량
터파기	$= (1275) \times (1323 + 555) / 2$	m ³	1.197
관상부 되메우기	$= (1323 + 723) / 2 \times 1000$	m ³	1.023
관주변 되메우기	$= (723 + 675) / 2 \times 75 - (A=0.0044\text{m}^2)$	m ³	0.048
되메우기 계	=관상부 + 관주변 되메우기	m ³	1.071
잔 토	=관면적+모래	m ³	0.127
모 래	$= (675 + 555) / 2 \times 200$	m ³	0.123

25, 50, 75 HI-3P관 자 재 집 계 표

관 경	연 장	단위	관수량	단위	산출근거	비고
25	139	M	35	본	연장/4M	HI-3P
50	790	M	132	본	연장/6M	HI-3P
75	846	M	141	본	연장/6M	HI-3P

25, 50, 75 HI-3P관 자 재 집 계 표

관 경	연 장	단위	관수량	단위	산출근거	비고
25	48	M	12	본	연장/4M	HI-3P
50	30	M	5	본	연장/6M	HI-3P
75	7	M	2	본	연장/6M	HI-3P

관로공사재/절단/접합 집계표 (연평)

격점명 / 관로명	수량	새물	새물접 합	나사접합		PM접합			관절단			마감캡 (마개)	HI-3R 이경티		정티	HI-3P 직관			HI-3R 숫나사 소켓너플		HI-3R 암나사 소켓너 플	곡관 45도		STS BALL VALVE		VALVE BOX R-250	VALVE COVER	STS 너플	AIR VENT	QUICK COUPLING VALVE	잡석
		200x75	D200	D25	D50	D25	D50	D75	D25	D50	D75	D50	D50x75	D50x25		D50	D25	D50	D75	D25	D50	D75	D50	D75	D25	D50	250		D25	D25	
0	1	1	1					1													1										
		1	1					1													1										
1	14					1	1		1	1		1		1																	
						14	14		14	14		14		14																	
2	24						1	1		1	1	1	1																		
							24	24		24	24	24	24																		
3	2	1	1					1													1										
		2	2					2													2										
4	1						2	1		1	1		1																		
							2	1		1	1		1																		
5	3					2	1		2	1				1																	
						6	3		6	3				3																	
DRAIN VALVE	3				2		3			2					1		1			1				1	1.2	1					0.5
					6		9			6					3		3			3				3	4	3					2
AIR VENT	4			3		2	2		1	1				1		1			1				1		1.2	1	1	1			
				12		8	8		4	4				4		4			4				4		5	4	4	4			
QUICK COUPLING VALVE	41			3		2	2		1	1				1		1			1				1		1.2	1	1		1		
				123		82	82		41	41				41		41			41				41		49	41	41			41	
곡관																						4	12								
평면도상 관로															94	787	846														
총 계		3.0	3.0	135.0	6.0	110.0	142.0	28.0	65.0	93.0	25.0	38.0	25.0	62.0	3.0	138.5	789.5	846.0	45.0	3.0	3.0	4.0	12.0	45.0	3.0	57.6	48.0	45.0	4.0	41.0	1.5

관로공사재/절단/접합 집계표 (갈매)

격점명 / 관로명	수량	새물	새물접 합	나사접합		PM접합			관절단			마감캡 (마개)	HI-3R 이경티		정티	HI-3P 직관			HI-3R 숫나사 소켓너플		HI-3R 암나사 소켓너 플	곡관 45도		STS BALL VALVE		VALVE BOX R-250	VALVE COVER	STS 너플	AIR VENT	QUICK COUPLING VALVE	잡석
		200x75	D200	D25	D50	D25	D50	D75	D25	D50	D75	D50	D50x75	D50x25		D50	D25	D50	D75	D25	D50	D75	D50	D75	D25	D50	250		D25	D25	
0		1	1					1													1										
1	1					1	1		1	1		1		1																	
						1	1		1	1		1		1																	
2	4						1	1		1	1	1	1																		
							4	4		4	4	4	4																		
3		1	1					1													1										
4							2	1		1	1		1																		
5						2	1		2	1				1																	
DRAIN VALVE					2		3			2					1		1			1				1	1.2	1					0.5
AIR VENT				3		2	2		1	1				1		1			1					1		1.2	1	1	1		
QUICK COUPLING VALVE	36			3		2	2		1	1				1		1			1					1		1.2	1	1		1	
				108		72	72		36	36				36		36			36					36		43	36	36		36	
곡관																															
평면도상 관로															12	30	7														
총 계				108.0		73.0	77.0	4.0	37.0	41.0	4.0	5.0	4.0	37.0		48.0	30.0	7.0	36.0					36.0		43.2	36.0	36.0		36.0	