

[illegible]

[illegible]

[illegible]

구 분			CYCLE TIME 산 출											CYCLE TIME 산 출								
			격자 지보	격자 지보 총수량	숏크리트 CYCLE TIME								록볼트 단위수량									
					타설 준비	바닥정리 및 면정리 (t3)	격자 지보 설치	소 계	뿔머 붙이기	잔재 제거	장비 점검	소계	계	규격	M당 설치수	설치간 격	1발파 설치수			록볼트 총 설치수		
																		m	ea/m		m	ea
set/m			set	min	min	min	min	min	min	min	min	min	m	ea/m	m	ea	ea	min	min			
지보패턴 P-1			전단면		10.0	79.1		89.1	79.5	20.0	10.0	109.5	198.6	3.0	1.142		4.0	125.6	10.0	3.6		
지보패턴 P-2			전단면		10.0	79.1		89.1	79.5	20.0	10.0	109.5	198.6	3.0	2.428		8.5	781.8	10.0	8.7		
지보패턴 P-3			전단면		10.0	45.5		55.5	65.0	20.0	10.0	95.0	150.5	4.0	7.750		15.5	2,340.5	10.0	23.5		
지보패턴 P-4			반단면	상부	0.667	78	10.0	27.9	42.5	80.4	51.8	20.0	10.0	81.8	162.2	4.0	8.333		12.5	975.0	10.0	18.9
				하부		10.0	12.7		22.7	21.6	13.0	10.0	44.6	67.3	4.0	2.000		6.0	234.0	10.0	8.2	
지보패턴 P-5			반단면	상부	0.833	150	10.0	22.6	42.5	75.1	56.4	20.0	10.0	86.4	161.5	4.0	10.417		12.5	1,875.1	10.0	21.3
				하부		10.0	5.0		15.0	11.9	13.0	10.0	34.9	49.9	4.0	2.500		3.0	450.0	10.0	5.1	
지보패턴 P-5-1			반단면	상부	0.833	80	10.0	22.6	42.5	75.1	56.4	20.0	10.0	86.4	161.5	4.0	3.333		4.0	320.0	10.0	6.8
				하부		10.0	5.0		15.0	11.9	13.0	10.0	34.9	49.9	4.0	2.500		3.0	240.0	10.0	5.1	
지보패턴 P-5-2			반단면	상부	1.250	113	10.0	15.2	42.5	67.7	45.4	20.0	10.0	75.4	143.1				-			
				하부		10.0	3.3		13.3	10.1	13.0	10.0	33.1	46.4						-		
지보패턴 P-6			반단면	상부	1.000	30	10.0	18.8	42.5	71.3	47.0	20.0	10.0	77.0	148.3	4.0	4.000		4.0	120.0	10.0	6.8
				하부		10.0	4.2		14.2	9.9	13.0	10.0	32.9	47.1	4.0	3.000		3.0	90.0	10.0	5.1	
지보패턴 P-6-1			반단면	상부	1.250	23	10.0	15.2	42.5	67.7	45.4	20.0	10.0	75.4	143.1				-			
				하부		10.0	3.3		13.3	10.1	13.0	10.0	33.1	46.4						-		
지보패턴 PE-1			반단면	상부	0.667	23	10.0	34.9	42.5	87.4	79.6	20.0	10.0	109.6	197.0	5.0	10.333		15.5	361.7	10.0	32.9
				하부		10.0	12.8		22.8	26.8	13.0	10.0	49.8	72.6	5.0	2.000		6.0	70.0	10.0	12.7	
합 계			본선																			
			개착																			
			전체																			
1	2	3	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86		
			70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87		

[illegible]

구 분			CYCLE TIME 결과정리															총 소				
			적용 Cycle time	버럭처리			숫크리트			록볼트			타이볼트			초기 계측	합 계		뚫기	버럭 처리	숫크 리트	록볼트
				Cycle time	준비 시간 제외	적용 Cycle time	Cycle time	준비 시간 제외	적용 Cycle time	Cycle time	준비 시간 제외	적용 Cycle time	Cycle time	준비 시간 제외	적용 Cycle time							
지보패턴 P-1	전단면		275.2	229.3		229.3	198.6	10.0	188.6	48.6	10.0	38.6					731.8	12.2	144.1	120.1	98.7	20.2
지보패턴 P-2	전단면		293.4	229.3		229.3	198.6	10.0	188.6	76.2	10.0	66.2					777.5	13.0	449.8	351.6	289.1	101.5
지보패턴 P-3	전단면		249.0	143.1		143.1	150.5	10.0	140.5	126.0	10.0	116.0					648.5	10.8	626.5	360.0	353.5	291.9
지보패턴 P-4	반단면	상부	201.5	96.4		96.4	162.2	10.0	152.2	106.4	10.0	96.4					546.5	9.1	261.9	125.3	197.8	125.3
		하부	127.0	73.0		73.0	67.3	10.0	57.3	63.2	10.0	53.2					310.5	5.2	82.5	47.4	37.2	34.5
지보패턴 P-5	반단면	상부	202.0	89.1		89.1	161.5	10.0	151.5	108.8	10.0	98.8					541.5	9.0	505.1	222.7	378.7	247.0
		하부	115.1	52.9		52.9	49.9	10.0	39.9	45.1	10.0	35.1					243.0	4.1	287.8	132.2	99.7	87.7
지보패턴 P-5-1	반단면	상부	202.0	89.1		89.1	161.5	10.0	151.5	51.8	10.0	41.8					484.5	8.1	269.3	118.8	202.0	55.7
		하부	115.1	52.9		52.9	49.9	10.0	39.9	45.1	10.0	35.1					243.0	4.1	153.5	70.5	53.2	46.8
지보패턴 P-5-2	반단면	상부	640.7	76.4		76.4	143.1	10.0	133.1								850.2	14.2	1,201.3	143.1	249.5	-
		하부	260.8	47.8		47.8	46.4	10.0	36.4								345.0	5.7	489.0	89.5	68.2	-
지보패턴 P-6	반단면	상부	196.5	83.4		83.4	148.3	10.0	138.3	51.8	10.0	41.8					460.0	7.7	98.2	41.7	69.1	20.9
		하부	112.8	50.6		50.6	47.1	10.0	37.1	45.1	10.0	35.1					235.6	3.9	56.3	25.3	18.5	17.5
지보패턴 P-6-1	반단면	상부	640.7	76.4		76.4	143.1	10.0	133.1								850.2	14.2	240.2	28.6	49.9	-
		하부	260.8	47.8		47.8	46.4	10.0	36.4								345.0	5.7	97.8	17.9	13.6	-
지보패턴 PE-1	반단면	상부	247.6	139.4		139.4	197.0	10.0	187.0	135.4	10.0	125.4					699.3	11.7	96.2	54.1	72.7	48.7
		하부	147.6	98.7		98.7	72.6	10.0	62.6	67.7	10.0	57.7					366.6	6.1	28.7	19.1	12.1	11.2
합 계	본선																					
	개착																					
	전체																					
1	2	3	95	96	97	98	98	99	100	101	102	103	101	102	103		104	105	106	107	108	109
			95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	102	103	104		105	106	107	108	109	110

구 분			요 시간산출				작업조 투입 계획														천공-점보드릴	
			타이볼트	암판정및 초기계측	계	소요공기	작업조				작업조편성											
							발파 횟수	1굴진 소요 작업조	작업조 투입율		작업 반장	점보 드릴 운전원	화약 취급공	고소 대차 운전원	로더 운전원	굴삭기 운전원	숏크 리트 머신 운전원	보통 인부	특별 인부	소계		
									굴착	버력 숏크리트 록볼트											천공 장비 B00M	천공 속도
			hr	hr	hr	개월	회	조			인	인	인	인	인	인	인	인	인	ea	m/min	
지보패턴 P-1		전단면		-	-	383.1	0.54	32	1.524	0.376	0.624	1	1	1	1	1	1	3	4	14.0	3	1.125
지보패턴 P-2		전단면		-	-	1,192.0	1.69	92	1.620	0.377	0.623	1	1	1	1	1	1	3	4	14.0	3	1.000
지보패턴 P-3		전단면		-	-	1,631.9	2.31	151	1.351	0.384	0.616	1	1	1	1	1	1	3	4	14.0	3	0.900
지보패턴 P-4		반단면	상부	-	-	710.3	1.00	78	1.139	0.369	0.631	1	1	1	1	1	1	3	4	14.0	3	0.900
		하부	-	-	201.6	0.28	39	0.647	0.409	0.591	1	1	1	1	1	1	1	3	4	14.0	3	1.000
지보패턴 P-5		반단면	상부	-	-	1,353.5	1.92	150	1.128	0.373	0.627	1	1	1	1	1	1	3	4	14.0	3	0.800
		하부	-	-	607.4	0.86	150	0.506	0.474	0.526	1	1	1	1	1	1	1	3	4	14.0	3	0.800
지보패턴 P-5-1		반단면	상부	-	-	645.8	0.91	80	1.009	0.417	0.583	1	1	1	1	1	1	3	4	14.0	3	0.800
		하부	-	-	324.0	0.46	80	0.506	0.474	0.526	1	1	1	1	1	1	1	3	4	14.0	3	0.800
지보패턴 P-5-2		반단면	상부	-	-	1,593.9	2.26		1.771	0.754	0.246	1	1		1	1	1	3	4	13.0	3	0.800
		하부	-	-	646.7	0.91		0.719	0.756	0.244	1	1		1	1	1	1	3	4	13.0	3	0.800
지보패턴 P-6		반단면	상부	-	-	229.9	0.32	30	0.958	0.427	0.573	1	1	1	1	1	1	3	4	14.0	3	0.800
		하부	-	-	117.6	0.16	30	0.491	0.479	0.521	1	1	1	1	1	1	1	3	4	14.0	3	0.800
지보패턴 P-6-1		반단면	상부	-	-	318.7	0.45		1.771	0.754	0.246	1	1		1	1	1	3	4	13.0	3	0.800
		하부	-	-	129.3	0.18		0.719	0.756	0.244	1	1		1	1	1	1	3	4	13.0	3	0.800
지보패턴 PE-1		반단면	상부	-	-	271.7	0.38	24	1.457	0.354	0.646	1	1	1	1	1	1	3	4	14.0	3	0.800
		하부	-	-	71.1	0.10	12	0.764	0.403	0.597	1	1	1	1	1	1	1	3	4	14.0	3	0.800
합 계		본선																				
		개착																				
		전체				14.73																
1	2	3	109		110	111	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122		123	124	125
			110		111	112	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123		124	125	126

[illegible]