

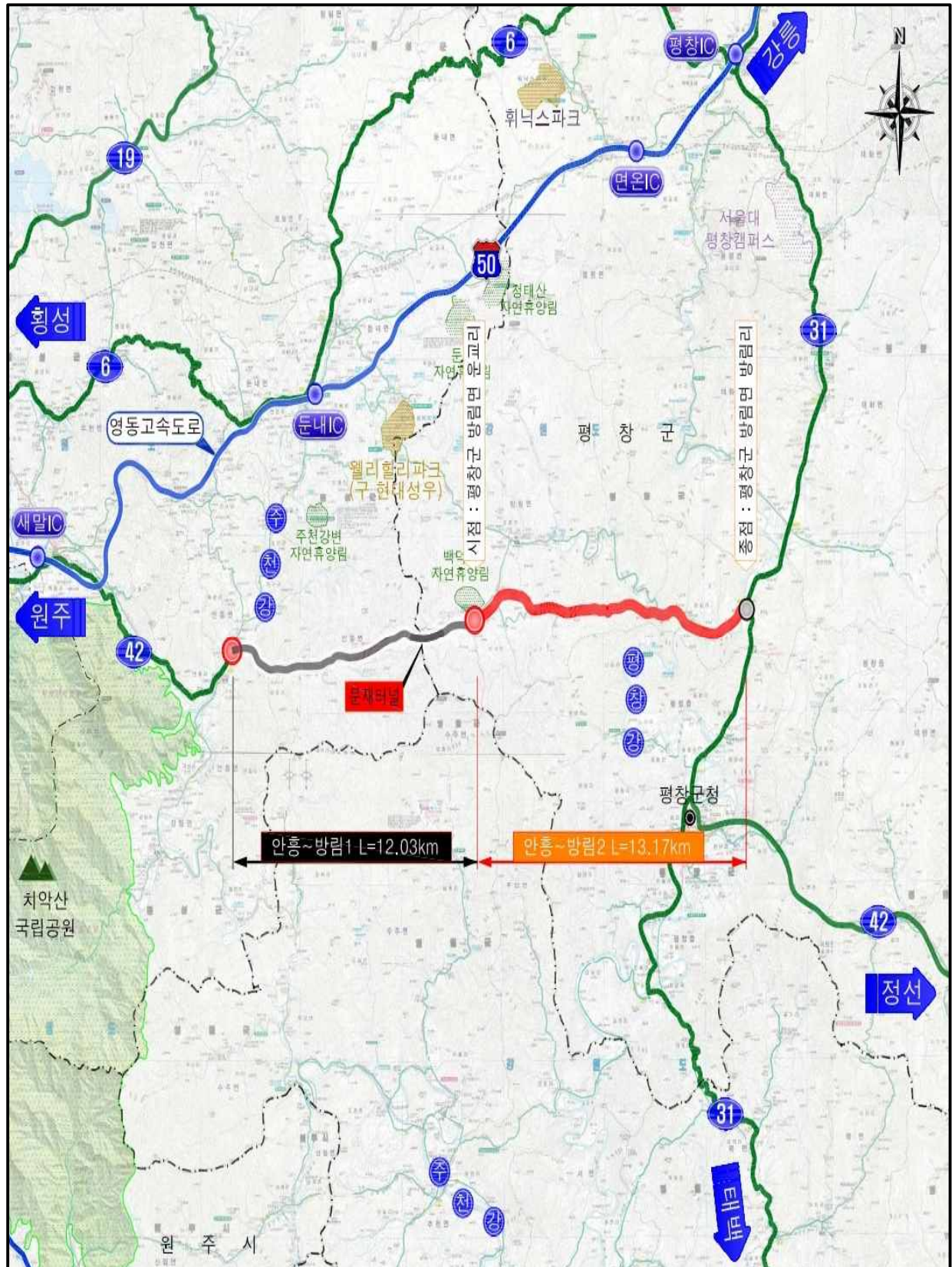
국도42호선 횡성 안흥-방림1 도로건설공사 안전점검 대상 현황

'21. 7.



국 토 교 통 부
원주지방국토관리청

1. 위치도



2. 사업현황

- 공 사 명: 국도42호선 횡성 안흥-방림1 도로건설공사
- 위 치: 강원도 횡성군 안흥면 안흥리 ~평창군 방림면 운교리
- 사업개요: L=12.03km, B=11.5m
- 공사기간: 2020. 05. 14 ~ 2027. 04. 07(2,520일, 84개월)
- 공 사 비: 76,612백만원
- 발 주 청: 원주지방국토관리청
- 사업관리: (주)도화엔지니어링 외 3개사
- 시 공 사: 남광토건(주)외 2개사

3. 안전점검 대상 시설물

구 분	안전점검 대상시설물	점검 해당 법령
교 량	상안천교 (L=105m) 운교2교 (L=50m)	건설기술진흥법 시행령 제98조 제1항 제1호 (2종 시설물)
터 널	문재터널 (L=1,750m)	건설기술진흥법 시행령 제98조 제1항 제1호 (1종 시설물)
절토사면	STA.7+150~7+3905+310	건설기술진흥법 시행령 제98조 제1항 제1호 (2종 시설물)
폭발물을 사용하는 건설공사	STA.10+200, STA.11+350	건설기술진흥법 시행령 제98조 제1항 제3호 (폭발물을사용건설공사)
건설기계가 사용되는 건설공사	항타항발기(상안천교,문재천1교) 천공기(문재천3교,운교2교)	건설기술진흥법 시행령 제98조 제1항 제5호 (천공기,항타및항발기)
가설구조물을 사용하는 건설공사	흙막이(상안천교,문재천교) 작업발판(상안천교,문재천3교) 5m이상거푸집(국보교,문재터널) 터널지보공(문재터널)	건설기술진흥법 시행령 제101조 2 (가설구조물)

4. 안전점검 실시시기

대상구조물 종 류	정기안전 점검 1차	정기안전 점검 2차	정기안전 점검 3차	초기점검	비고
상안전교, 운교2교	기초공사 시공시	하부공사 시공시	상부공사 시공시	준공직전	
문재터널	갱구및수직구굴 착등 터널굴착 초기단계 시공시	터널굴착 중기단계 시공시	터널라이닝 콘크리트 치기 중간단계 시공시	준공직전	
절토사면	발파및굴착 시공시	비탈면 보호공 시공시		준공직전	
폭발물을 사용하는 건설공사	초중기단계 시공시	말기단계 시공시			
건설기계가 사용되는 건설공사	항타기, 항발기 조립완료후 최초 항타,항발작업시	항타,항발작업 말기단계시	-	-	
가설구조물을 사용하는 건설공사	최초 설치 완료시	설치 말기단계시	-	-	

5. 안전점검비용

(단위 : 천원)

구분	대상시설물	제 원	점검횟수	점검비용	비고
정기안전점검	상안전교 (1종시설물)	L=105m	3회	110,440	
	운교2교 (2종시설물)	L=50m	3회		
	문재터널 (1종시설물)	L=1,750m	3회		
	절토사면 (2종시설물)	L=240m	2회		
	폭발물을 사용하는 건설공사	STA10+200, STA11+350	2회		
	항타 및 항발기	강 관 말 뚝	2회		
	천공기	H-Pile	2회		
	가설구조물	흙막이	2회		
	가설구조물	작업발판	2회		
	가설구조물	5m이상거푸집	2회		
	가설구조물	터널지보공	2회		
초기점검	상안전교, 운교2교, 문재터널, 절토사면	L=105m L=50m L=1,750m L=240m	4회		

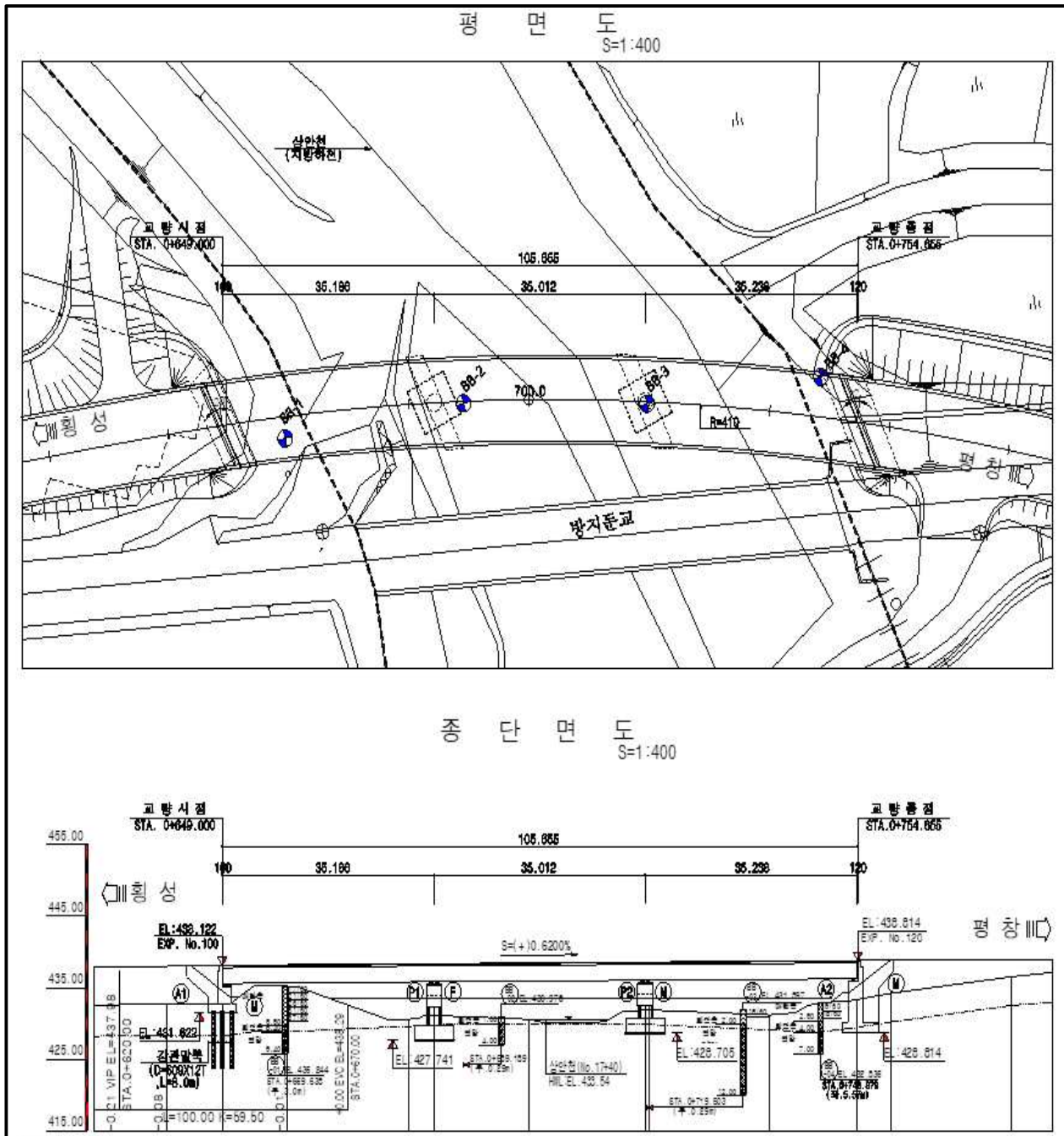
6. 안전관리계획서 상 안전점검비 산출내역

○ 안전관리비 집행계획서

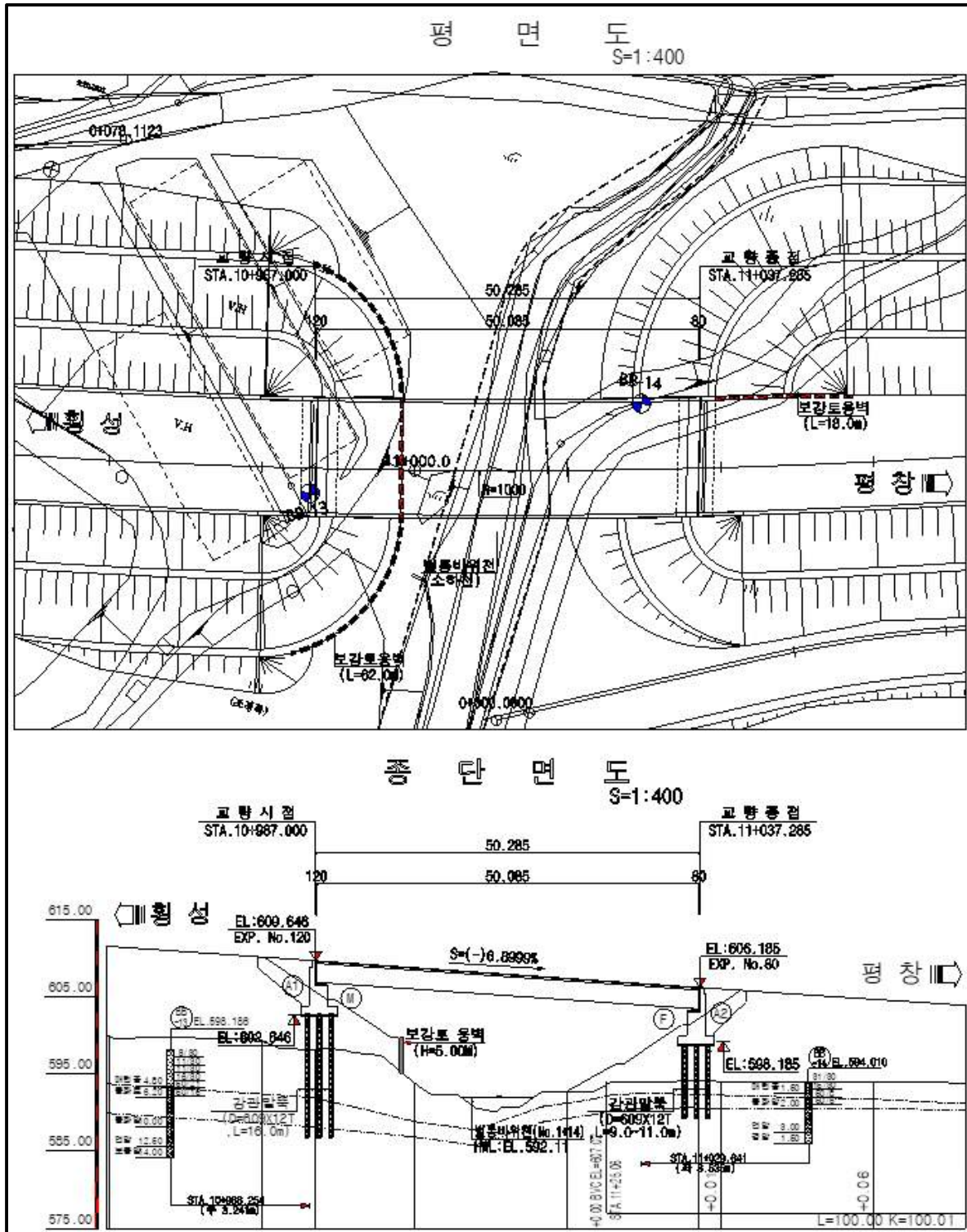
건진법 안전관리비 집행계획서						
1. 개요						
명 칭 (상 호)		남광토건(주)		금액내역	(1) 재 료 비	15,680,146,385
대 표 자		김근영			(2) 노 무 비	23,476,422,333
공 사 명		국도42호선 횡성 안흥~방림1 도로건설공사			(3) 경 비	4,591,914,348
현 장 소 재 지		강원도 횡성군 안흥면 안흥리 ~ 강원도 평창군 방림면 운교리 일원			(4) 기 타	
발 주 자		원주지방국토관리청			(5) 부가가치세	6,964,734,465
공 사 기 간		2020. 05. 14 ~ 2027. 04. 07			계	76,612,079,120
공사 의 종 류	1. 1종시설물 2. 2종시설물 3. 10m 이상 굴착공사 4. 폭발물을 사용하는 건설공사 5. 10층 이상 16층 이하의 건설공사 6. 건설기계 및 가설구조물을 사용하는 건설공사 7. 기타 건설공사			건진법 안전관리비 (VAT 제외)		555,205,000
				요율에 의한 건진법 점검비 (VAT 제외)		100,400,000
2. 항목별 실행계획						
항 목					금 액	
1. 안전관리계획서 작성 및 검토비용					9,650,000	
2. 영 제95조 제1항 제2호 및 제4호에 따른 안전점검 비용					121,400,000	
3. 발파·굴착 등의 건설공사로 인한 주변 건축물 등의 피해방지대책 비용					68,344,883	
4. 공사장 주변의 통행안전 및 교통소통을 위한 안전시설의 설치 및 유지관리 비용					66,879,452	
5. 계측장비, 폐쇄회로 텔레비전 등 안전 모니터링 장치의 설치·운용 비용					258,930,665	
6. 가설구조물의 구조적 안전성 확인에 필요한 비용					30,000,000	
7. 기타						
총 계					555,205,000	

7. 안전점검대상 주요구조물

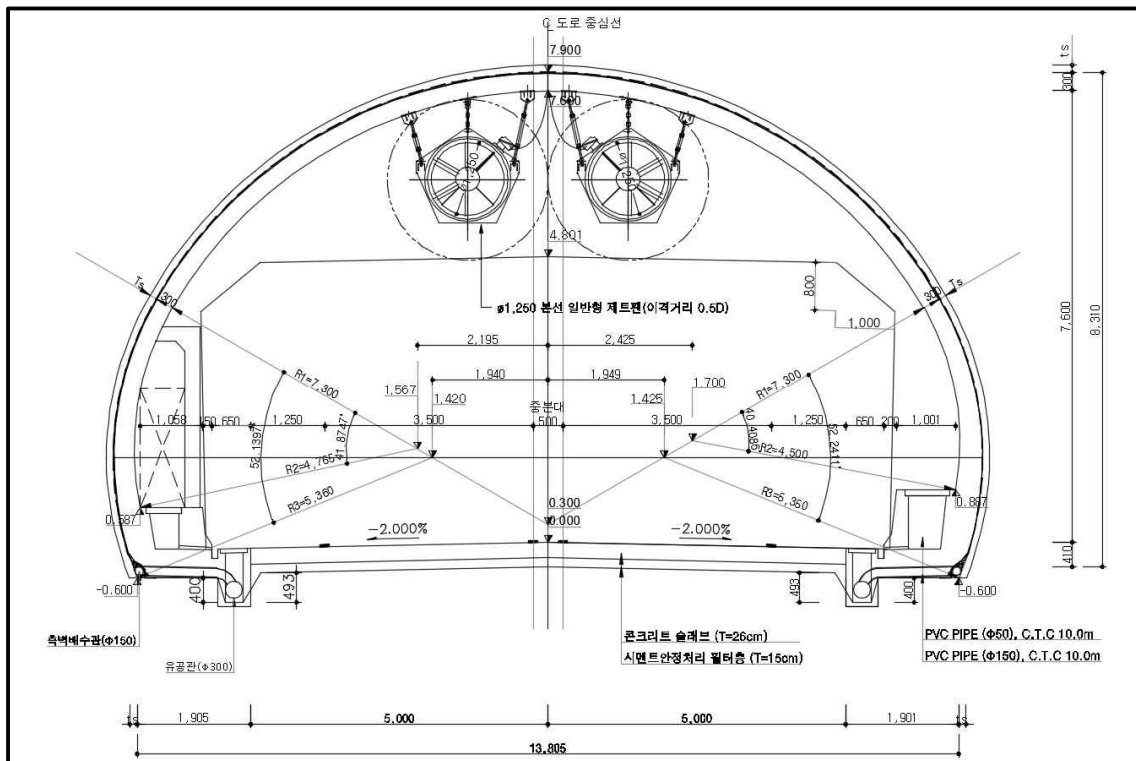
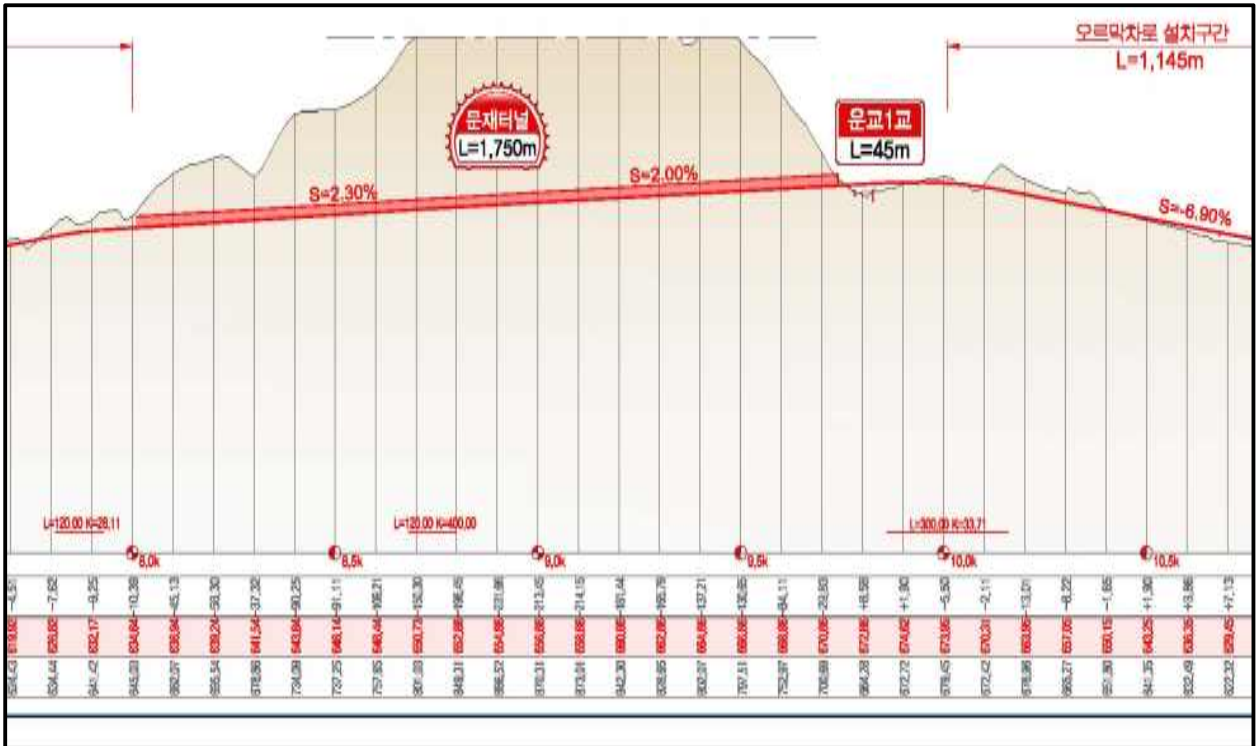
○ 상안천교



○ **운교2교**



○ 문재터널



8. 공사추진 세부계획서

공 종 월 별	보 합 (%)	착 수														비 고
		6월	12월	18월	24월	30월	36월	42월	48월	54월	60월	66월	72월	78월	84월	
토 공	11.41%				1.31	1.37	0.54	0.32	1.43	1.48	2.00	1.41	1.12	0.43		
비 탈 면 보 호 공	4.85%				0.41	0.49	0.18	0.28	0.46	0.76	0.63	1.03	0.35	0.19	0.07	
배 수 공	9.02%				0.76	0.89	0.90	1.34	0.95	1.12	0.94	0.90	0.82	0.40		
구 조 물 공	7.43%			0.87	0.80	0.70	0.70	0.56	0.59	0.94	0.61	0.45	0.64	0.57		
터 널 공	18.00%				1.56	2.26	4.53	4.48	0.89	0.76	0.64	1.09	1.06	0.73		
포 장 공	7.19%				0.25	0.75	1.28	0.99	1.86	0.81	0.56	0.43	0.06	0.20		
교 통 안 전 시 설 공	0.90%				0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.13	0.64	0.03	
부 대 공	7.29%	0.24	0.03	0.01	0.68	0.69	0.29	0.31	0.90	0.64	0.67	1.10	0.82	0.39	0.52	
조 경 공	0.60%										0.20	0.17	0.17	0.06		
기 타 공 (자 재 전 환)	0.51%													0.51		
제 경 비	32.80%	0.37	0.03	0.37	2.09	3.84	4.95	4.05	3.48	3.22	3.00	3.10	1.48	1.62	1.20	
계	100.00%	0.61	0.06	1.25	7.87	11.01	13.38	12.35	10.56	9.75	9.26	9.69	6.65	5.74	1.82	0.00
누 계		0.61	0.67	1.92	9.79	20.80	34.18	46.53	57.09	66.84	76.10	85.79	92.44	98.18	100.00	

※ 현장 여건에 따라 변경될 수 있음