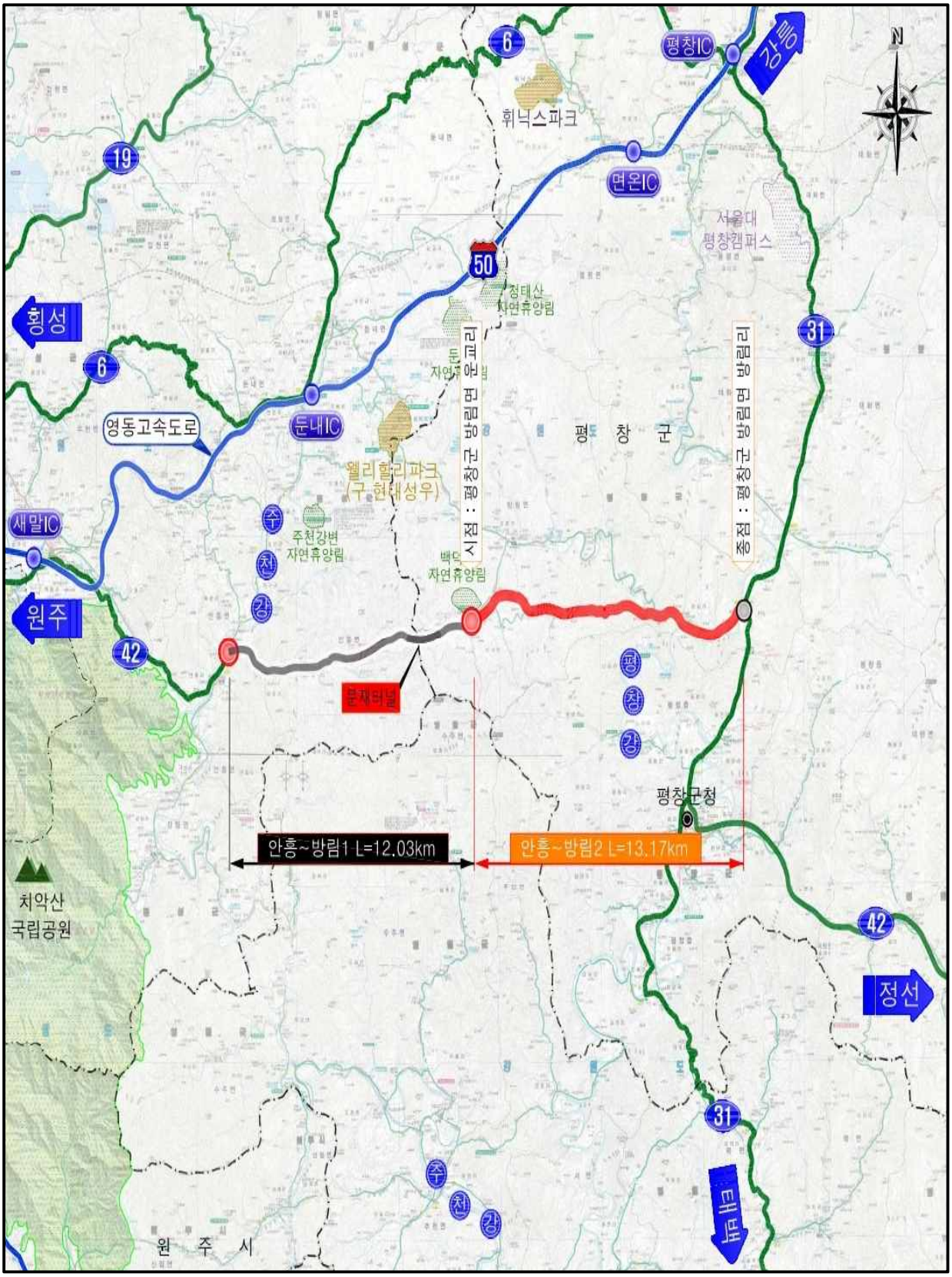
국도42호선 횡성 안흥~방림2 도로건설공사 안전점검 대상 현황

’21. 7.

국 토 교 통 부
원주지방국토관리청

1. 위 치 도


N
강릉
평창IC
면온IC
휘닉스파크
서울대
평창캠퍼스
6
19
50
31
42
횡성
원주
정선
태백
청태산
자연휴양림
시점 : 평창군 방림면 운교리
종점 : 평창군 방림면 방림리
평 창 군
둔내IC
영동고속도로
새말IC
웰리힐리파크
(구 현대성우)
주천강변
자연휴양림
백덕
자연휴양림
문재터널
평창군청
안흥~방림1 L=12.03km
안흥~방림2 L=13.17km
치악산
국립공원
원 주 시

2. 사업현황

○ 공 사 명: 국도42호선 횡성 안흥~방림2 도로건설공사
○ 위　　치: 강원도 평창군 방림면 운교리~평창군 방림면 방림리
○ 사업개요: L=13.17km, B=11.5m
○ 공사기간: 2020. 03. 02 ~ 2027. 01. 24(2,520일, 84개월)
○ 공 사 비: 59,442백만원
○ 발 주 청: 원주지방국토관리청
○ 사업관리: ㈜도화엔지니어링 외 3개사
○ 시 공 사: 관보토건(주)외 2개사

3. 안전점검 대상 시설물

구　　분	안전점검 대상시설물	점검 해당 법령
교 량	상방림교 (L=200m)	건설기술진흥법 시행령 제98조 제1항 제1호 (1종 시설물)
보강토옹벽	STA.2+460~5+310	건설기술진흥법 시행령 제98조 제1항 제1호 (2종 시설물)
건설기계가 사용되는 건설공사	항타 및 항발기	건설기술진흥법 시행령 제98조 제1항 제5호 (천공기,항타및항발기)
가설구조물을 사용하는 건설공사	2m이상 흙막이 지보공	건설기술진흥법 시행령 제101조 2 (가설구조물)

4. 안전점검 실시시기

대상구조물 종 류	정기안전 점검 1차	정기안전 점검 2차	정기안전 점검 3차	초기점검	비고
상방림교 (1종)	기초공사 시공시	하부공사 시공시	상부공사 시공시	준공직전	
보강토옹벽 (2종)	해당공종 초기 시공시	해당공종 말기 시공시	-	-	
사천교 상방림교	항타기, 항발기 설치 및 운영시	항타기, 항발기 해체시	-	-	
먹골교 외 5개 교량	총공정의 초,중기단계 시공시	총공정의 말기단계 시공시	-	-	

5. 안전점검비용

(단위 : 천원)

구분	대상시설물	제 원	점검횟수	점검비용	비고
정기안전점검	상방림교 (1종시설물)	L=200m	3회	**95,920**	
	보강토옹벽	STA.2+460~ STA.5+310	2회		
	항타 및 항발기	H-Pile	4회		
	가시설	흙막이	12회		
초기점검	상방림교 (1종시설물)	L=200m	1회		

6. 안전관리계획서 상 안전점검비 산출내역

○ 안전관리비 집행계획서

<table>
<tr><th colspan="6">안전관리비 집행계획서</th></tr>
<tr><td colspan="6">1. 개 요</td></tr>
<tr><td>명칭(상호)</td><td colspan="2">관보토건(주)</td><td rowspan="8">금액내역</td><td rowspan="2">(1) 직접재료비</td><td rowspan="2">7,897,741,893</td></tr>
<tr><td>대 표 자</td><td colspan="2">김 상 우</td></tr>
<tr><td>공 사 명</td><td colspan="2">국도42호선 횡성 안흥~방림2 도로건설공사</td><td rowspan="2">(2) 직접노무비</td><td rowspan="2">16,262,527,628</td></tr>
<tr><td>현 장 명</td><td colspan="2">상 동</td></tr>
<tr><td>발 주 자</td><td colspan="2">원주지방국토관리청</td><td rowspan="2">(3) 경 비</td><td rowspan="2">19,991,627,479</td></tr>
<tr><td>공사 기간</td><td colspan="2">'20. 03. 02 ~ '27. 01. 24</td></tr>
<tr><td rowspan="2">공사종류</td><td colspan="2" rowspan="2">1. 제1종 시설물 : 상방림교(200m)
2. 2종 시설물
3. 건설기계 중 항타 및 항발기가 사용되는 건설공사
4. 기타 가시설구조물을 사용하는 공사</td><td rowspan="2">(4) 도급예정액</td><td rowspan="2">44,151,897,000</td></tr>
<tr><td rowspan="3">(5) 관급자재비

계[(4)+(5)]

안전관리비</td><td rowspan="3">13,408,000,000

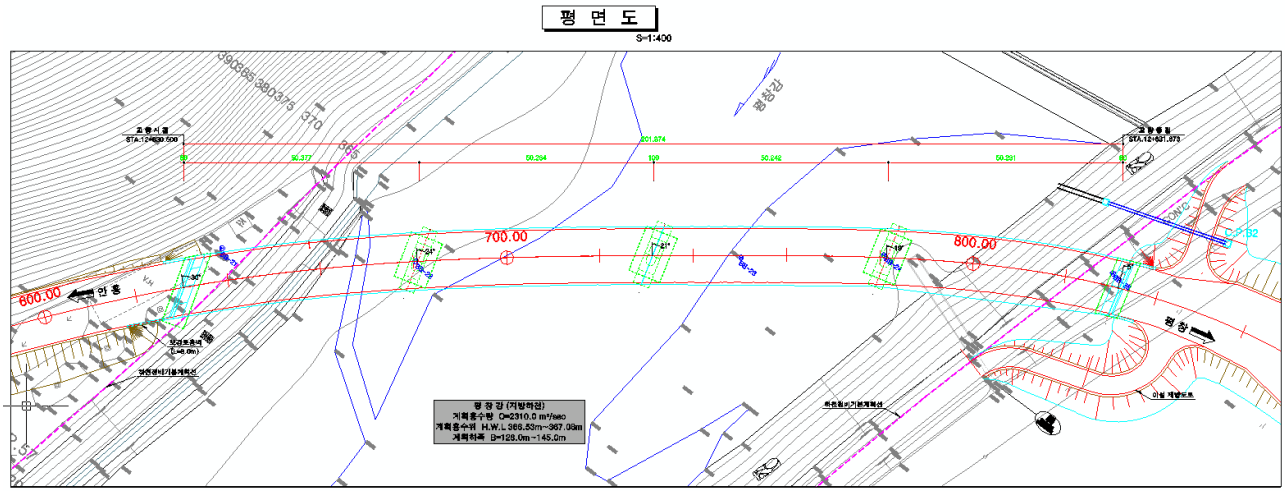
57,559,897,000

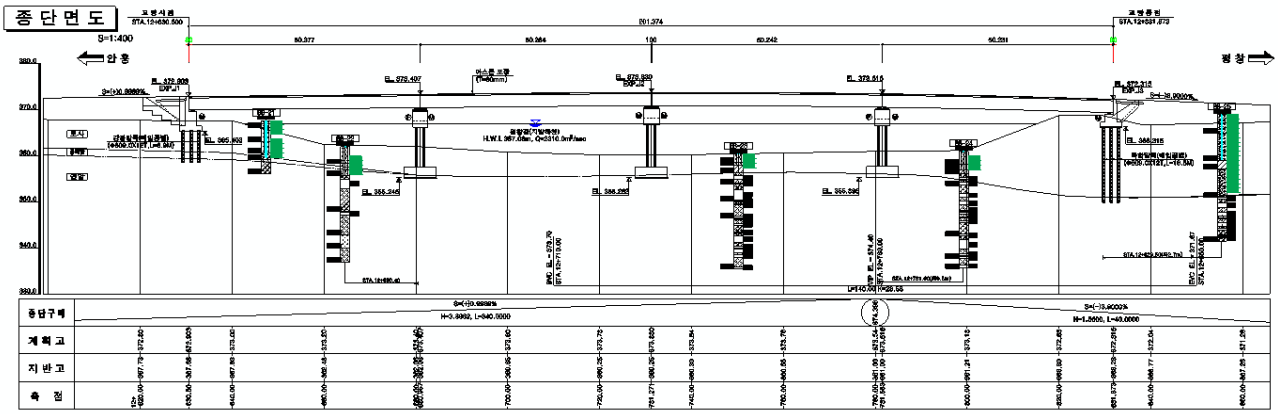
89,800,000</td></tr>
<tr><td colspan="6">2. 항목별 실행내역</td></tr>
</table>

항 목	금 액
1. 안전관리계획서 작성 및 검토 비용	5,000,000
2. 영 제100조제1항제1호 및 제3호에 따른 안전점검 비용	28,290,000
3. 공사장 주변 안전관리 비용	17,400,000
4. 통행안전 및 교통소통 대책비용	18,400,000
5. 계측장비, 폐쇄회로 텔레비전 등 안전모니터링 장치의 설치·운용 비용	3,000,000
6. 스마트 안전장비에 관한 비용	15,710,000
7. 가설구조물의 구조적 안전성 확인에 필요한 비용	2,000,000
8. 기타	-
총 계	**89,800,000**

7. 안전점검대상 주요구조물

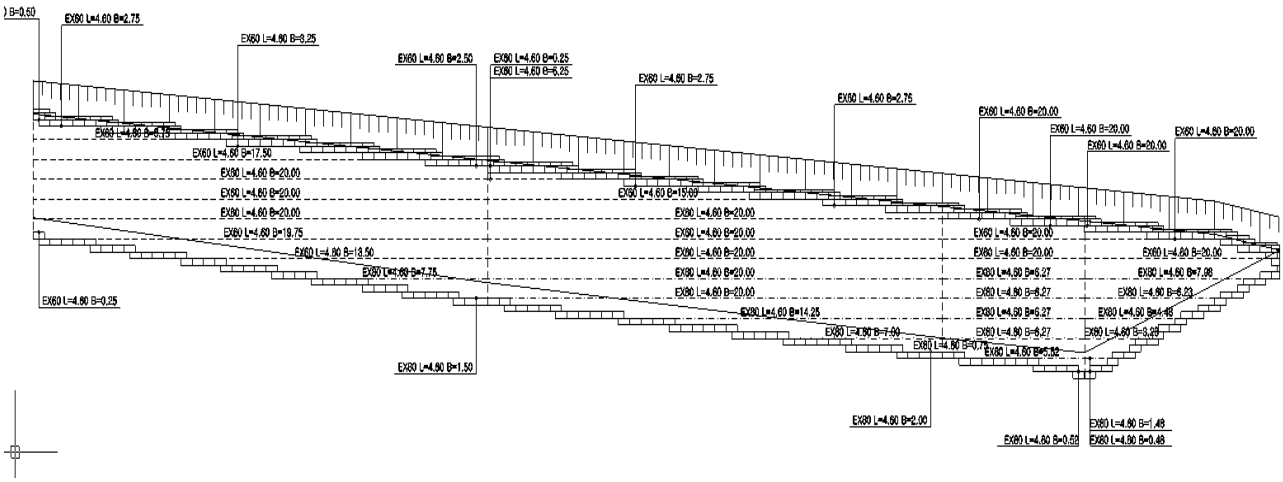
○ 상방림교

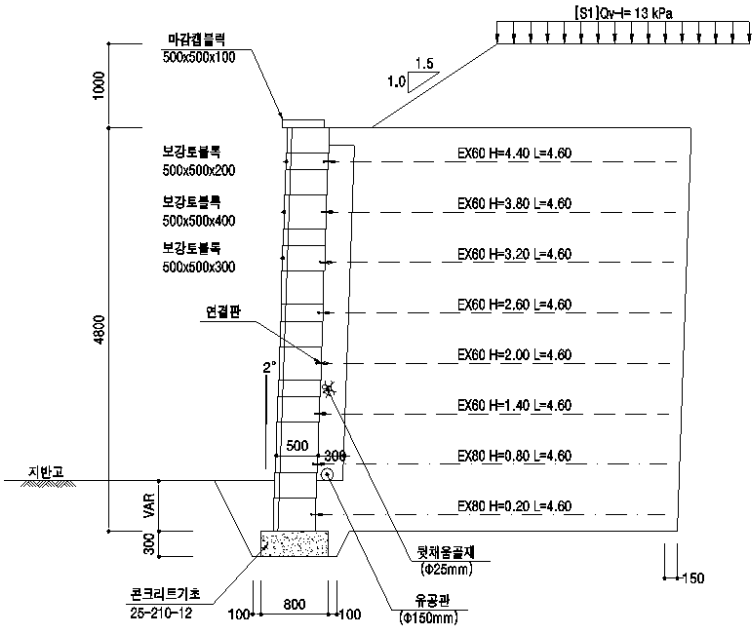




○ 보강토옹벽

STA.2+640~2+693.55





TYPE-103 H=4.80M

8. 공사추진 세부계획서

Ⅵ. 총 괄 예 정 공 정 표

○ 전 체

2020.03.02~2027.01.24

공종 \ 월별	보합 (%)	공사기간 (84개월) 6월	12월	18월	24월	30월	36월	42월	48월	54월	60월	66월	72월	78월	84월	비고
토 공	7.43%			0.01	0.03	0.43	0.88	0.57	0.88	0.75	1.12	0.77	0.62	0.19	1.17	
비탈면 보호공	6.12%				1.03	1.47	0.92	0.91	1.07	0.57	0.07	0.07				
배 수 공	10.40%			0.02	0.00	0.47	1.07	0.78	1.30	0.72	1.06	1.13	0.83	1.02	2.01	
구조물공	20.96%		1.26	1.03	2.26	0.92	3.76	1.66	1.79	1.51	1.51	3.15	0.62	0.58	0.89	
포 장 공	4.91%				0.04	0.31	0.53	0.49	0.70	0.48	0.70	0.80	0.50	0.35		
교통안전시설공	1.10%			0.06			0.15	0.05	0.16	0.05	0.21	0.06	0.14	0.17	0.03	
부 대 공	13.22%	0.36	0.11	0.38	0.38	0.30	0.47	0.47	0.73	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	
조 경 공	0.53%							0.09	0.05	0.13	0.05	0.06	0.05	0.12		
제경비	35.34%	0.37	0.59	0.84	2.09	2.13	4.26	2.73	3.64	3.20	3.48	4.21	2.41	2.23	3.16	
계	100.00%	0.74	1.96	2.33	5.82	6.03	12.08	7.75	10.33	9.08	9.88	11.93	6.83	6.32	8.92	
누 계	100.00%	0.74	2.70	5.03	10.85	16.89	28.97	36.72	47.05	56.12	66.00	77.93	84.75	91.08	100.00	

※ 현장 여건에 따라 변경될 수 있음