

일반국도

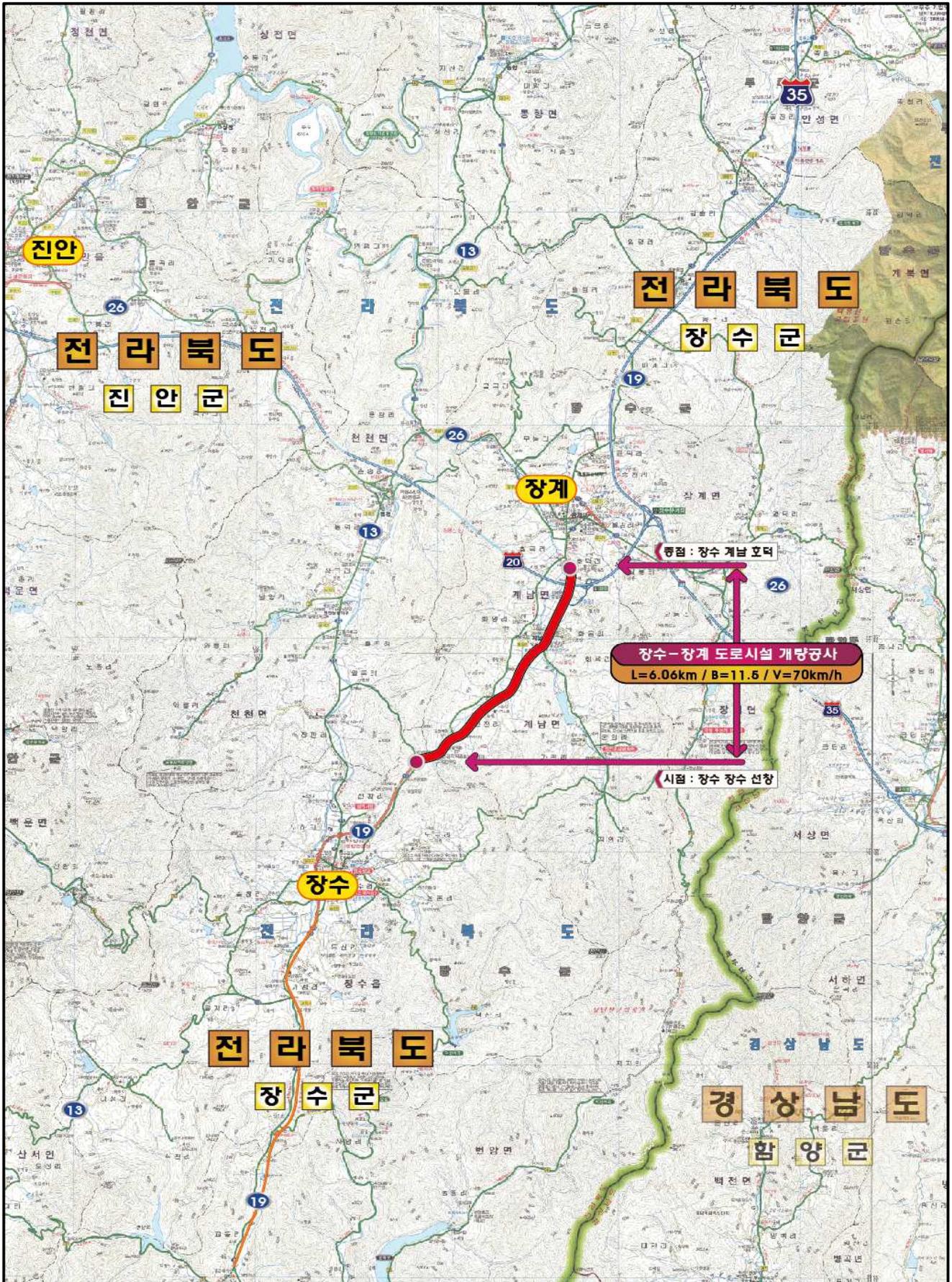


[장수 장수-장계 도로시설개량공사] 안전 점검 대상 현황

2023. 04.



국 토 교 통 부
익산지방국토관리청



2

사업 현황

- 공사명 : 장수 장수-장계 도로시설개량공사
- 위치 : 전북 장수군 장수읍 선창리 ~ 장수군 계남면 호덕리
- 사업개요 : L = 6.06km, B = 11.5m(2차로) (7,282대/일 계획목표연도 2037년)
- 사업비 : 전체 28,222백만원 (시설비 26,779 보상비 - 감리비등 1,443)
금회(2차) 5,084백만원 (시설비 4,998 보상비 - 감리비등 86)
- 사업기간 : 전체 2022.10. 28 ~ 2025. 10.11 (1,080일)
금회(2차) 2023.01 .16 ~ 2023. 12.31 (350일)
- 시공회사 : 덕재건설(주) 55.0%, 선양건설(주) 25.0%, (주)신진건설산업 20.0%
- 감리회사 : (주)내경엔지니어링(100%)

3

안전점검 대상 시설물

구 분	안전시설 대상구조물	규 모	점검해당법령
교 량	화음2교	L=120m	건설기술진흥법 시행령 제98조 제1항 제1호 (2중시설물)
항타 및 가설구조물	화음2교	L=120m	건설기술진흥법 시행령 제98조 제1항 제5호 (천공기, 항타 및 항받기)
	농원교	L=12m	건설기술진흥법 시행령 제98조 제1항 제5의 2 (흙막이 지보공)
기타구조물	RC옹벽	L=30m	건설기술진흥법 시행령 제98조 제1항 제5의 2 (흙막이 지보공)
교 량	화음2교 IPC Beam	15본	국토부고시 제2022-791호 (공사재개 전 안전점검)

4

안전점검 실시시기

대상구조물 종류	정기안전 점검 1차	정기안전 점검 2차	정기안전 점검 3차	초기점검	비고
화음2교	가시설 기초시공시 (콘크리트타설전)	하부공사 시공시	상부공사 시공시	준공전	
천공기(10m이상)	조립완료 후 최초 작업시	작업 말기단계시			
흙막이보공 (2m이상)	최초완료 설치시	설치 말기단계시			
화음2교	공사재개 전 점검				

5

안전점검기간

- 화음2교(2층) : ' 23. 04. ~ ' 25. 10.(정기안전점검 및 초기점검)
- 천공기사용 : ' 23. 04. ~ ' 24. 10.(정기안전점검)
- 흙막이 가시설 : ' 23. 04. ~ ' 24. 10.(정기안전점검)
- 화음2교(PC Beam)) : ' 23. 04. ~ ' 23. 05.(공사재개 전 안전점검)

6

안전점검비용

(단위:천원, 부가세별도)

대상시설물	제 원	정기안전점검			초기점검	합 계
		1 차	2차	3차		
화음2교	L=120m	2,924	2,924	2,924	51,869	60,641
화음2교	천공기	2,500	2,500			5,000
농원교	천공기	2,500	2,500			5,000
농원교	흙막이보	2,500	2,500			5,000
RC 옹벽	흙막이보	2,500	2,500			5,000
IPC Beam	공사재개전	2,500				2,500
합 계		15,424	12,924	2,924	51,869	83,141

※ 초기점검 추가조사

추가조사(항목)	대상시설물		비 고
	1종	2종	
외관조사망도 작성	-	화음2교	
비파괴재하시험	-	화음2교	
구조 지반 수리해석	-	화음2교	

7

보안관리계획서 상 안전점검비 산출내역

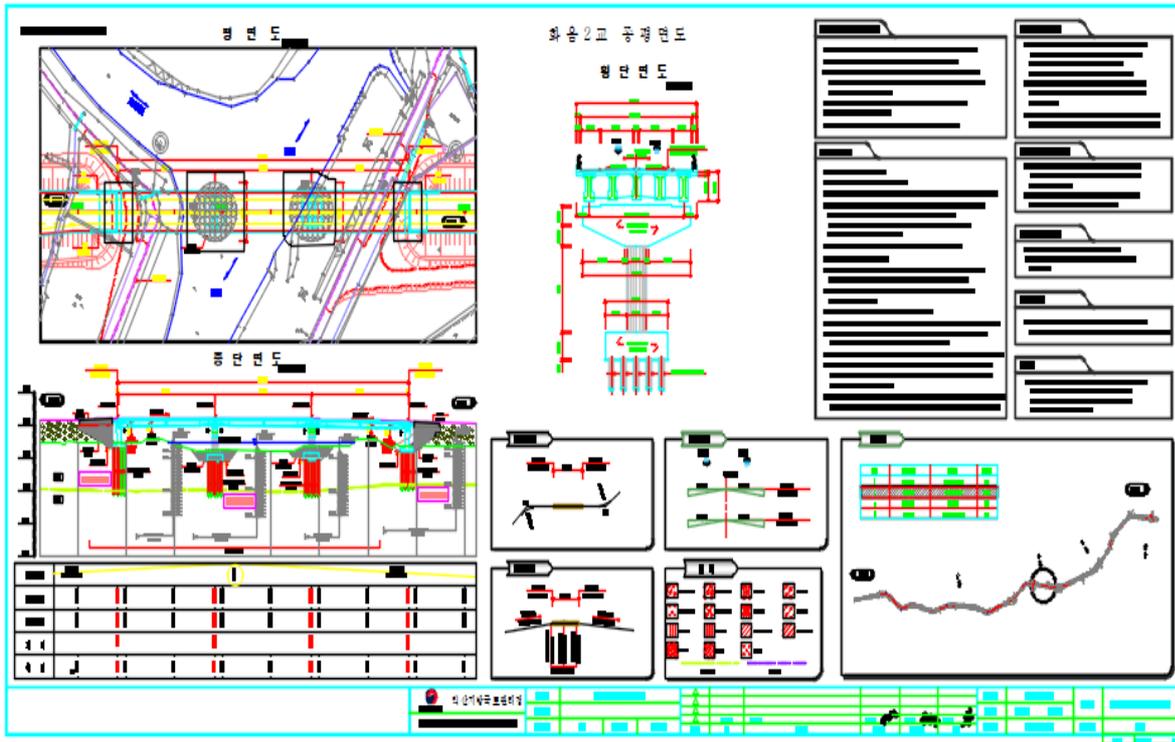
○ 안전관리비 집행계획서

안전관리비 집행계획서				
1. 개요				
명 칭 (상 호)	덕재건설(주)		(1)재료비 (관급자재)	
대 표 자	오 미 란		(2)노무비	
공 사 명	장수 장수-장계 도로시설개량공사		(3)경 비	
현 장 주 소	전북 장수군 계남면 신전리 1186-1		(4)일반관리비	
발 주 자	국토교통부 익산지방국토관리청		(5)이 윤	
공 사 기 간	2022.10.28.~2025.10.11		계	₩16,886,116,792 (VAT포함)
공 사 의 종 류	1. 연장 100m 이상의 교량(화음2교) 2. 천공기 이용 3. 2m 이상 흙막이 지보공 사용공사 4. 공사재개 전 정기점검		안전관리비	₩290,333,002
2. 항목별 실행계획				
항 목			금 액(원)	
1. 안전관리계획의 작성 및 검토비용			11,337,670	
2. 영 제100조제1항제1호 및 제3호에 따른 안전점검 비용			83,141,000	
3. 발파, 굴착 등의 건설공사로 인한 주변 건축물의 피해방지 대책비용			-	
4. 공사장 주변의 통행안전관리대책 비용			-	
5. 계측장비, 폐쇄회로 텔레비전 등 안전 모니터링 장치의 설치-운영비용			63,152,332	
6. 법 제62조제11항에 따른 가설구조물의 구조적 안전성확인 에 필요한 비용			103,092,000	
7. 「전파법」 제2조제1항제5호 및 제5호의2에 따른 무선설비 및 무선 통신을 이용한 건설공사 현장의 안전관리체계 구축, 운영 비용			29,610,000	
총 계			290,333,002	

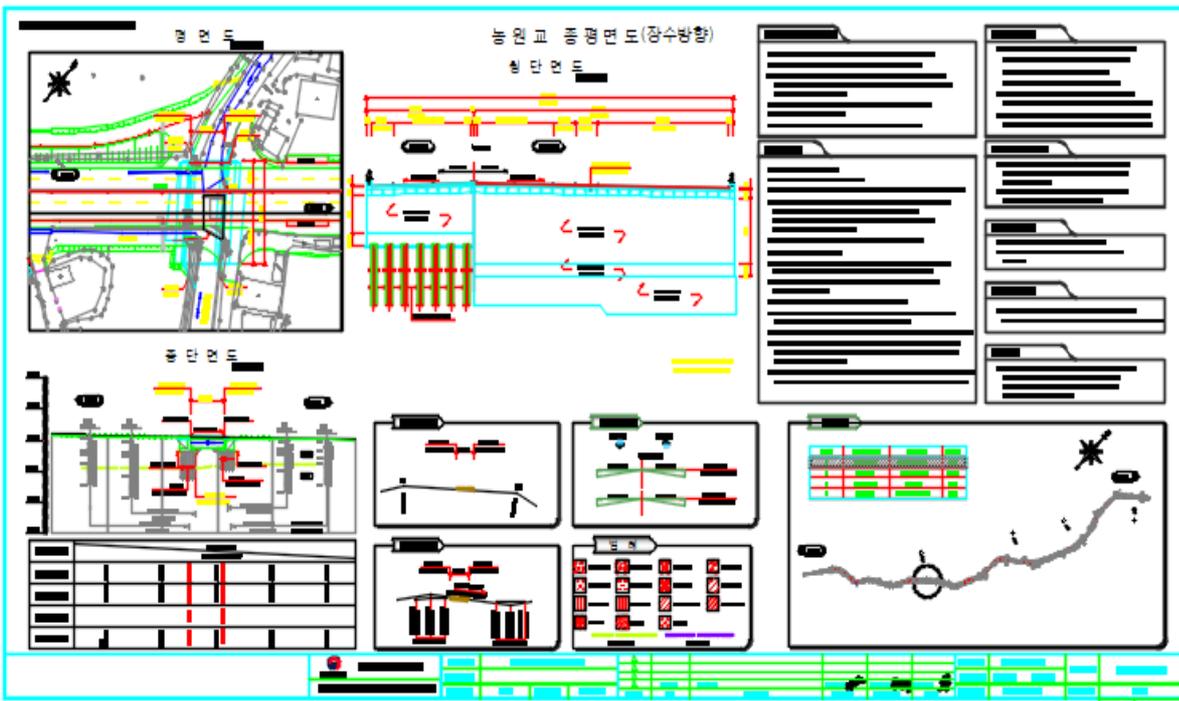
8

안전점검대상 주요구조물

○ 화음2교



○ 농원교



예 정 공 정 표

공 종	원 별 비율 (%)	작 수											비고	
		제3원	제6원	제9원	제12원	제15원	제18원	제21원	제24원	제27원	제30원	제33원		제36원
토 공	19.08	0.74	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04			
배 수 공	17.33		1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.89	1.89	1.89	0.31		
구 조 물 공	16.18	0.64	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.13			0.69		
포 장 공	13.52				1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69		
교 통 안 전 공	10.17	0.10	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.66	1.50	1.60	1.60	1.60	1.61	
부 대 공	14.16	1.99	1.17	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	
조 경 공	1.03		0.30	0.30								0.20	0.23	
제 경 비 제 외 공 종	3.43	1.00	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	
계	100.00	4.47	3.50	3.43	9.33	9.33	9.33	10.19	11.03	9.00	9.00	6.27	3.62	
누 계		4.47	12.97	21.40	31.23	41.06	50.39	61.03	72.11	81.11	90.11	96.38	100.00	