

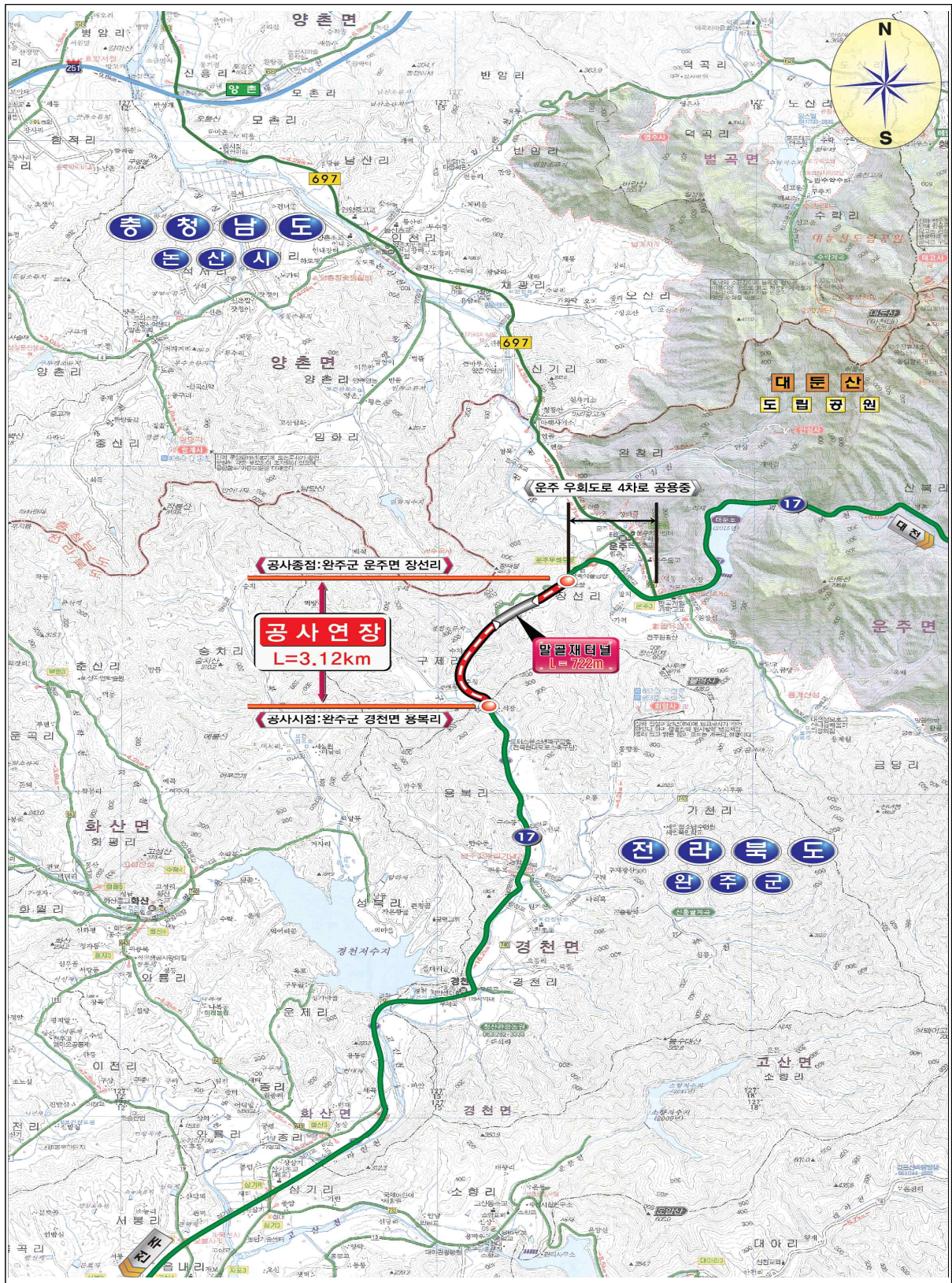
국도17호선 완주 화산-운주 도로시설개량공사 안전점검 대상 현황

'21. 5.



국 토 교 통 부
익산지방국토관리청

1. 위치도



2. 사업현황

- 공 사 명 : 국도17호선 완주 화산-운주 도로시설개량공사
- 위 치 : 전북 완주군 경천면 용복리 - 운주면 장선리
- 사업개요 : L=3.12km, 왕복차로(L=3,120m, B=11.5m)
- 공사기간 : 2020. 09. 08 - 2025. 08. 12(1,800일, 60개월)
- 공 사 비 : 9,475백만원
- 발 주 청 : 익산지방국토관리청
- 사업관리 : (주)내경엔지니어링, (주)한도엔지니어링
- 시 공 사 : 재성종합건설(주) 외 2개사

3. 안전점검 대상 시설물

구 분	안전점검 대상시설물	점검 해당 법령
터 널	말골재터널 (L=722m)	건설기술진흥법 시행령 제98조 제1항 제1호 (2종 시설물)
건설기계가 사용되는 건설공사	천공기(현장타설말뚝), 천공기(복합말뚝), 항타기(H-PILE)	건설기술진흥법 시행령 제98조 제1항 제5호 (천공기, 항타및항발기)
가설구조물을 사용하는 건설공사	작업발판 일체형, 5m이상 거푸집, 2m이상 흙막이	

4. 안전점검 실시시기

대상구조물 종 류	정기안전 점검 1차	정기안전 점검 2차	정기안전 점검 3차	초기점검	비고
말골재터널 (NATM공법)	갱구 및 수직구 굴착등 터널굴착 초기단계 시공시	터널굴착 중기단계 시공시	터널라이닝 및 콘크리트치기 중간단계 시공시	준공직전	
	폭발물을 사용하는 공사 초,중기 단계 시공시	폭발물을 사용하는 공사 말기단계 시공시	-		
	터널일체형거푸집 (라이닝폼) 초,중기 단계 시공시	터널일체형거푸집 (라이닝폼) 말기 단계 시공시	-	-	
	터널의 지보공을 사용하는 공사 초,중기단계 시공시	터널의 지보공을 사용하는 공사 말기단계 시공시	-		
말골천교 (PSC공법) 및 수치천교 (라멘교)	천공기사용 (흙막이, 말뚝시공)	천공기사용 (장비 해체시)	-		
	항타기사용 (강관말뚝시공)	항타기사용 (장비 해체시)	-		
	흙막이가시설 (지보공설치 전·후)	흙막이가시설 (지보공 해체시)	-		
	가설구조물 (거푸집설치 전·후)	가설구조물 (콘크리트타설 전·후)	-		

5. 안전점검비용

(단위 : 천원)

구분	대상시설물	제 원	점검횟수	점검비용	비고
정기안전점검	말골재터널 (2종시설물)	L=722m	3회	69,388	
	천공기	H-Pile	2회		
	항타기	강관말뚝	2회		
	가설구조물	터널 지보공	2회		
	가설구조물	작업발판 일체형거푸집	2회		
	가설구조물	5m이상 동바리	4회		
	가시설	흙막이	2회		
초기점검	말골재터널 (2종시설물)	L=150m	1회		

6. 안전관리계획서 상 안전점검비 산출내역

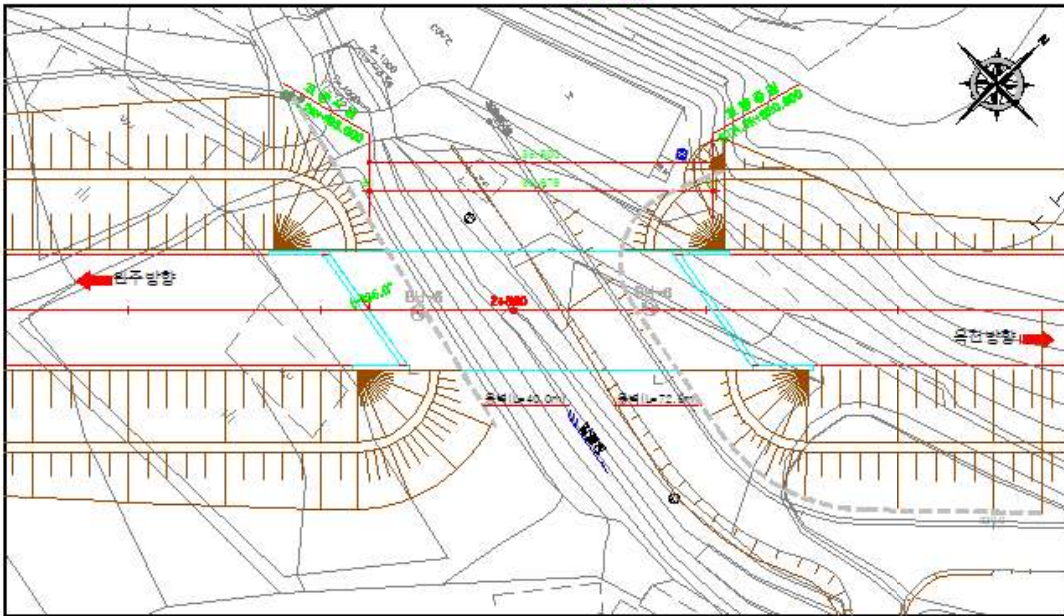
○ 안전관리비 집행계획서

안전관리비 집행계획서			
1. 개요			
명칭(상호)	재성종합건설(주)		금액내역
대표자	권영선, 권오일		
공사명	국도17호선 완주 화산-운주도로시설개량공사		
현장명	상 등		
발주자	익산지방국토관리청		
공사기간	'20. 09. 08 - '25. 08. 12		
공사종류	1. 2층 시설물(말골재터널) 2. 폭발물을 사용하는 건설공사 3. 천공기를 사용하는 건설공사(높이가 10미터 이상) 4. 향타 및 향발기 사용되는 건설공사 5. 작업발판 일체형 거푸집을 사용하는 건설공사 6. 높이 5미터 이상인 거푸집 및 동바리를 사용하는 건설공사 7. 높이 2미터 이상인 흙막이 지보공 사용하는 건설공사		(1) 직접재료비 4,470,213,629 (2) 직접노무비 5,764,104,752 (3) 경비 5,522,858,859 (4) 도급예정액 19,943,927,000 (5) 관급자재비 3,522,000,000 계[(4)+(5)] 23,465,927,000 안전관리비 68,055,128
2. 항목별 실행내역			
항 목			금 액
1. 안전관리계획서 작성 및 검토 비용			3,000,000
2. 영 제100조제1항제1호 및 제3호에 따른 안전점검 비용			61,055,128
3. 발파·굴착 등의 건설공사로 인한 주변건축물 등의 피해방지대책 비용			0
4. 공사장 주변의 통행안전관리대책 비용			0
5. 계측장비, 폐쇄회로 텔레비전 등 안전모니터링 장치의 설치·운용 비용			0
6. 법 제62조제11항에 따른 가설구조물의 구조적 안전성 확인에 필요한 비용			4,000,000
7. 무선설비 및 무선통신을 이용한 건설공사 현장의 안전관리체계 구축·운용 비용			0
총 계			68,055,128

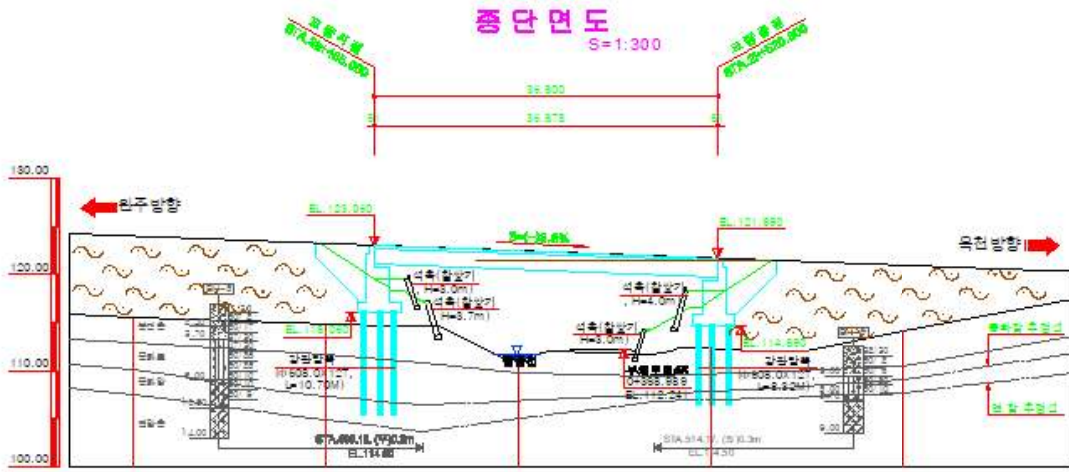
○ 말골천교

< 평면 및 종단면도 >

평면도
S=1:300



종단면도
S=1:300

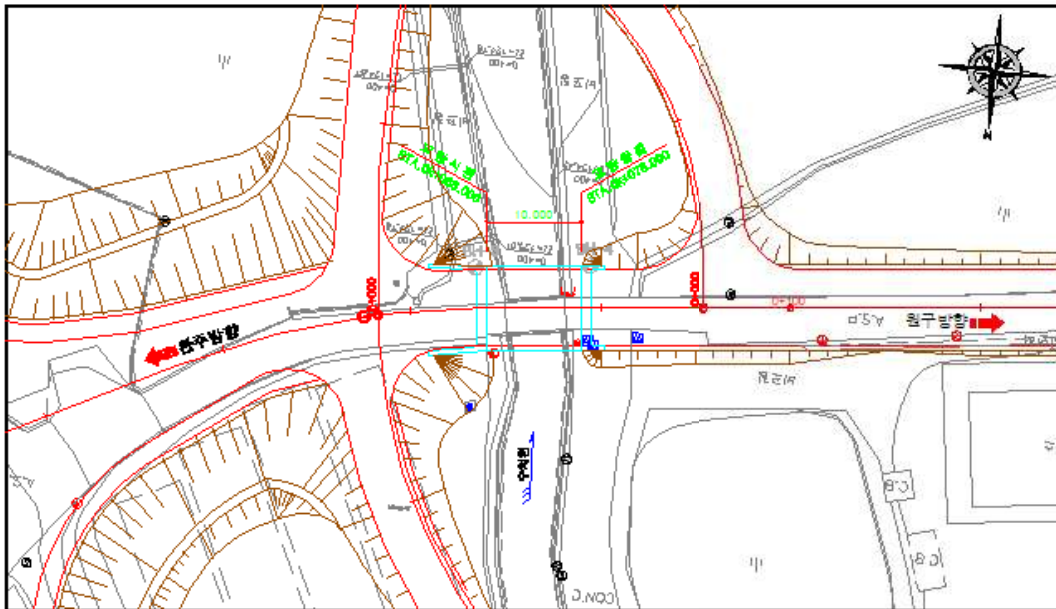


구 배	S=-10.8000%				
	H=10.80 L=610.00				
계 획 고	124.000	123.300	122.400	121.700	120.800
지 반 고	116.500	114.677	111.800	110.800	108.800
거 리	0.000	3.000	8.000	30.000	39.000
측 점	2+000	2+003	2+011	2+041	2+080

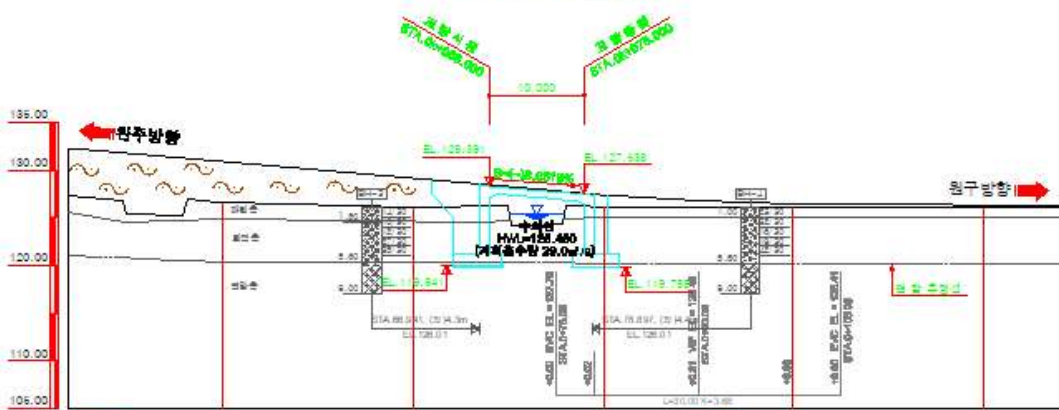
○ 수치천교

< 평면 및 종단면도 >

평면도
S=1:300



종단면도
S=1:300



구 배	S=-13.8610%		S=-14.5000%	
	H=8.46m L=75.00m		H=0.82m L=65.00m	
계 획 고	180.01	180.00	180.00	180.00
지 반 고	180.00	180.00	180.00	180.00
거 리	0.00	4.00	0.00	20.00
측 점	180.00	180.00	180.00	180.00

○ 말골천교 및 수치천교

연도	구분	구상	단위	금액 (단위: 백만원)	비율	2021년																																						
						1월			2월			3월			4월			5월			6월			7월			8월			9월			10월			11월			12월			1월		
						10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30			
구분	말골천교	1	천	511.0	2.82	광관 말뚝 : D=508, T=12(30본)-토사 283m, 풍화암 31.5m, 유로폭:712.463m ² , 합판6회:32.34m ² , 굴리 가공 조립 : 보통 = 6.246ton, 복판 = 29.615ton, 펌프카 타설 : 25-35-15 = 588.290m ³ , 무근 콘																																						
	수치천교	1	천	220.0	1.21	0.10 0.10																																						
연도	구분	구상	단위	금액 (단위: 백만원)	비율	2022년																																						
						1월			2월			3월			4월			5월			6월			7월			8월			9월			10월			11월			12월					
						10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30			
구분	말골천교	1	천	511.0	2.82	= 588.290m ³ , 무근 콘크리트 타설 : 25-16-08 = 37.470m ³ 모노설, NO50 - 29M, 도막방수 - 410M ²																																						
	수치천교	1	천	220.0	1.21	고대 타포기 용수터파기 - 토사 - 852m ³ , 연함 - 56m ³ , 콘크리트 타설 : 25-35-15 : 415.527m ³ , 25-16-8 : 21.780m ³ , 유로폭 : 525m ² , 합판 3회 : 82m ² , 합판 6회 : 10m ² , 굴:																																						
						0.05 0.05 0.05 0.10																																						

※ 현장 여건에 따라 변경될 수 있음