

서울특별시
도시교통정비
예산안
검토보고서

2021. 12. 12

2021. 12

(결론서면)

서울특별시
도시교통정비
예산안
검토보고서
(주)

서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역
하 자 점 검 보 고 서
[2 종 절 토 사 면]

2021. 12

서울문산고속도로주식회사

점검기관 : (주)명성엔지니어링

1. 전체시설물 하자현황 총괄표

2종 절토사면 하자 현황 총괄표

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위
사면	토사퇴적	정비	2.34	3.51	m ²	-	-	하자
	수목전도	정비	3.00	3.00	EA	-	-	하자
	암괴이완	주의관찰	1.20	1.80	m ²	-	-	하자
	백태	백태보수	0.08	0.12	m ²	-	-	하자
	누수흔적 및 백태	표면처리 및 백태보수	400.00	600.00	m ²	-	-	하자
배수로	균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	45.80	68.70	m	-	-	하자
	망상균열	표면처리	8.00	12.00	m ²	-	-	하자
	파손	단면보수	0.60	0.90	m ²	-	-	하자
	토사 및 폐기물적치	정비	124.00	186.00	m ²	-	-	하자
	실란트 파손	실란트 충전	0.20	0.30	m ²	-	-	하자
	폐기물적치	정비	14.55	21.83	m ²	-	-	하자
	토사퇴적 및 식생	정비	16.00	24.00	m ²	-	-	하자
	토사퇴적	정비	656.00	984.00	m ²	-	-	하자

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

목 차

1. 2종 절토사면 위 치 도	1
2. 2종 절토사면별 하자내용	2
2.1 절토사면(STA.28+720~28+880(좌))	2
2.2 절토사면(STA.29+700~30+200(우))	6
2.3 절토사면(STA.31+100~31+600(좌))	10

2. 2종 절토사면별 하자내용

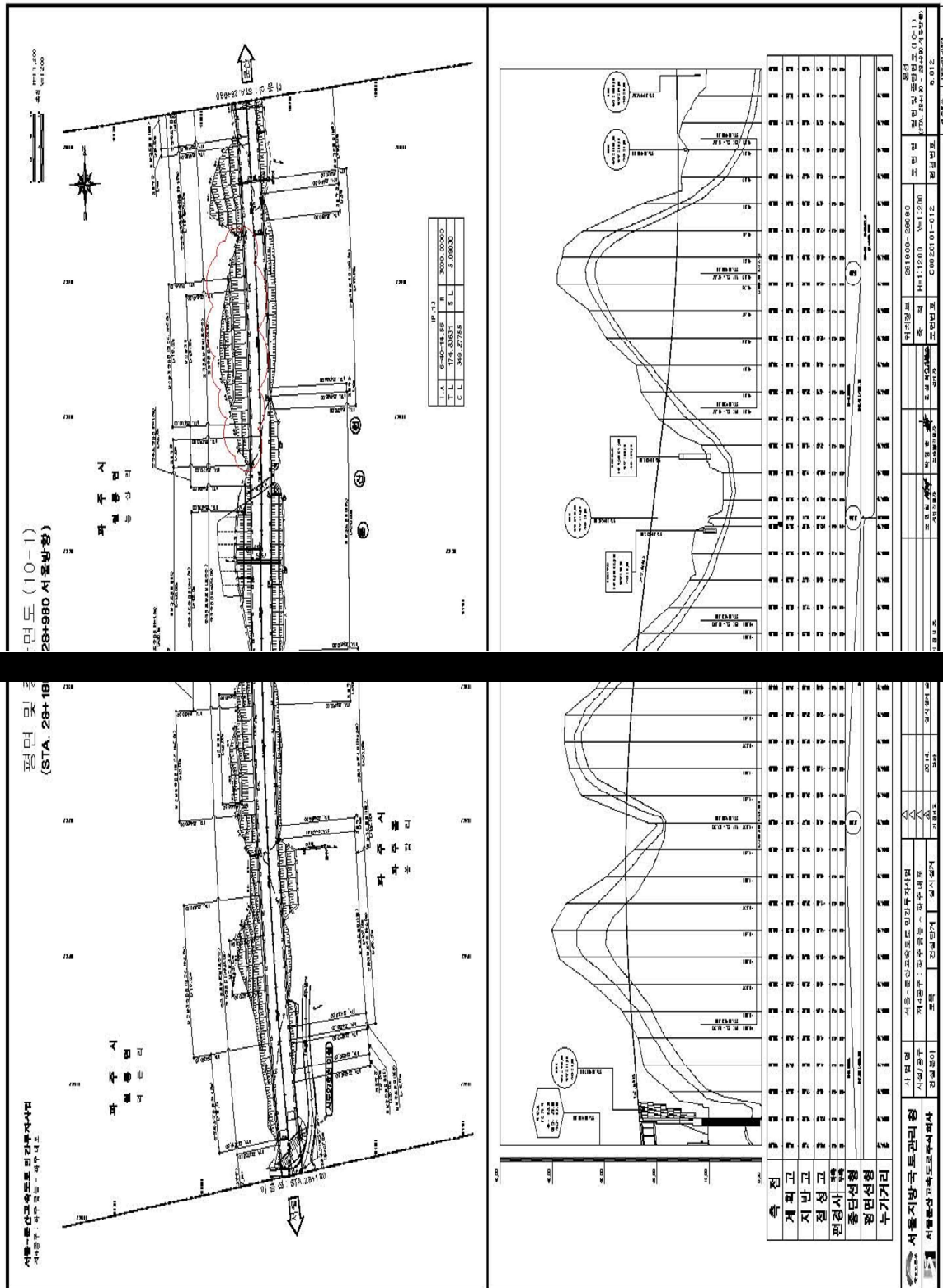
2.1 절토사면(STA.28+720~28+880(좌))

2.1.1 기본현황

【절토사면(STA.28+720~28+880(좌))】

구 분	내 용		구 분	내 용
시설물명	절토사면(STA.28+720~28+880(좌))		준공년도	2020년 11월 06일
시설물 번호	SL2020-0000039		시설물 종류	도로사면(2종)
관리주체	서울문산고속도로			
위 치	행정구역	경기도 파주시 월롱면 능산리 산 33-16		
	관리이정	본선구간 28.720 ~ 본선구간 28+880		
제 원	연 장	160.0 m	높 이	32.8 m
	경사/방향	33°	노 선	서울문산
주변환경	인공구조물	점검로 (STA.28+720, 28+795)		
	주변지형	-	상부사면경사	33°
시 공 자	(주)대우건설		설 계 자	(주)신성엔지니어링
감 리 자	(주)신성엔지니어링		시 행 청	-
부대시설	-			
기 타	- 설계도서(有), 보호공(식생공, 낙석방지망, 낙석방지울타리, 옹벽-L형)			
				
전경		하부전경		

2.1.2 관련도면



2.1.3 하자 현황 총괄표

절토사면(STA.28+720~28+880(좌))

하자 현황 총괄표

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
사면	토사퇴적	정비	2.34	m ²	하자
	수목전도	정비	3.00	EA	하자
배수로	토사 및 폐기물적치	정비	124.00	m ²	하자
	파손	단면보수	0.40	m ²	하자
	실란트 파손	실란트 충전	0.20	m ²	하자
	폐기물적치	정비	10.35	m ²	하자
	토사퇴적 및 식생	정비	16.00	m ²	하자

2.1.4 하자발생 사진

											
위치	STA.28+795	부재	1소단배수로	손상번호	1	위치	STA.28+840	부재	1소단배수로	손상번호	2
내용	토사 및 폐기물적치 A=124.00m²(1EA)					내용	실란트 파손 A=0.20m²(1EA)				
											
위치	STA.28+850	부재	1소단배수로	손상번호	3	위치	STA.28+855	부재	2단,자연사면	손상번호	8
내용	폐기물적치 A=10.35m²(1EA)					내용	폐기물적치 A=2.34m²(1EA) (확인불가)				
											
위치	STA.28+830	부재	1소단배수로	손상번호	6	위치	STA.28+850	부재	1단 사면	손상번호	7
내용	파손 A=10.35m²(1EA)					내용	파손 A=10.35m²(1EA)				

2.2 절토사면(STA.29+700~30+200(우))

2.2.1 기본현황

【절토사면(STA.29+700~30+200(우))】

구 분	내 용		구 분	내 용
시설물명	절토사면(STA.29+700~30+200(우))		준공년도	2020년 11월 06일
시설물 번호	SL2020-0000040		시설물 종류	도로사면(2종)
관리주체	서울문산고속도로			
위 치	행정구역	경기도 파주시 월롱면 능산리 326-29		
	관리이정	본선구간 29+700 ~ 본선구간 30+200		
제 원	연 장	500 m	높 이	30.9 m
	경사/방향	54°	노 선	서울문산
주변환경	인공구조물	-		
	주변지형	-	상부사면경사	54°
시 공 자	(주)대우건설		설 계 자	(주)신성엔지니어링
감 리 자	(주)신성엔지니어링		시 행 청	-
부대시설	-			
기 타	- 설계도서(有), 보호공(식생공, 낙석방지울타리, 옹벽-L형)			
				
전경		하부전경		

2.2.2 관련도면



2.2.3 하자 현황 총괄표

절토사면(STA.29+700~30+200(우))

하자 현황 총괄표

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
사면	암괴이완	주의관찰	1.20	m ²	하자
	-	-	-	-	-
배수로	균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	15.00	m	하자
	폐기물퇴적	정비	4.20	m ²	하자
	토사퇴적	정비	3.00	m ²	하자

2.2.4 하자발생 사진

											
위치	STA.30+150	부재	1단 사면	손상번호	1	위치	STA.30+010	부재	1소단배수로	손상번호	2
내용	암 괴이완 A=1.20m²(1EA)					내용	균열(Cw=0.3mm이상) / L=15.00m(6EA)				

											
위치	STA.29+970	부재	산마루측구	손상번호	5	위치	STA.29+950	부재	산마루측구	손상번호	6
내용	폐기물퇴적 A=4.20m²(1EA)					내용	토사퇴적 A=3.00m²(1EA)				

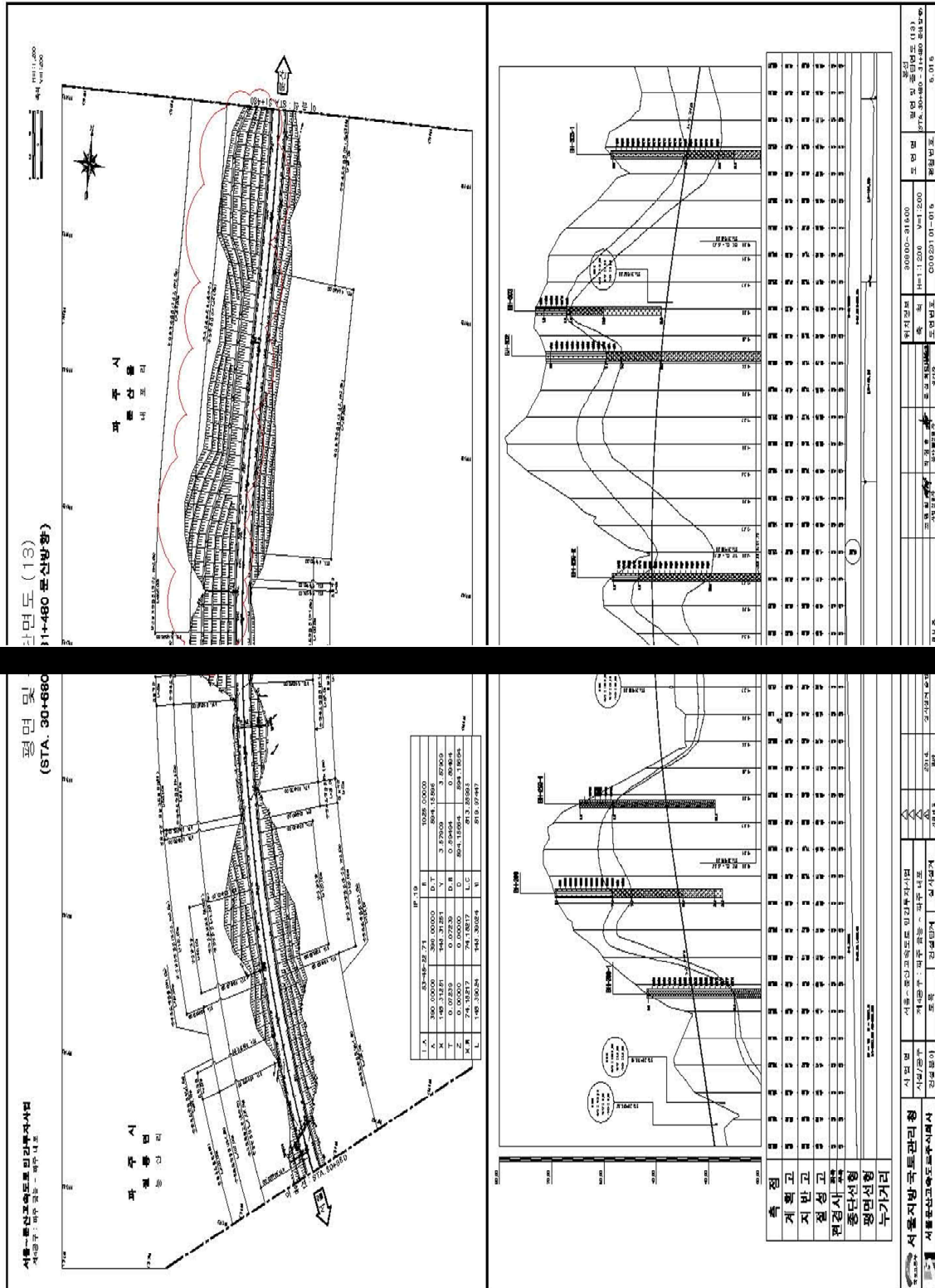
2.3 절토사면(STA.31+100~31+600(좌))

2.3.1 기본현황

【절토사면(STA.31+100~31+600(좌))】

구 분	내 용		구 분	내 용
시설물명	절토사면(STA.31+100~31+600(좌))		준공년도	2020년 11월 06일
시설물 번호	SL2020-0000041		시설물 종류	도로사면(2종)
관리주체	서울문산고속도로			
위 치	행정구역	경기도 파주시 문산읍 내포리 산 24-33		
	관리이정	본선구간 31+100 ~ 본선구간 31+620		
제 원	연 장	140 m	높 이	35.5 m
	경사/방향	54°	노 선	서울문산
주변환경	인공구조물	점검로 (STA.31+040)		
	주변지형	-	상부사면경사	54°
시 공 자	(주)대우건설		설 계 자	(주)신성엔지니어링
감 리 자	(주)신성엔지니어링		시 행 청	-
부대시설	-			
기 타	- 설계도서(有), 보호공(식생공, 슛크리트, 낙석방지울타리, 옹벽-L형), 보강공(록볼트)			
				
전경		하부전경		

2.3.2 관련도면



2.3.3 하자 현황 총괄표

절토사면(STA.31+100~31+600(좌))

하자 현황 총괄표

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
사면	백태	백태보수	0.08	m ²	하자
	누수흔적 및 백태	표면처리 및 백태보수	400.00	m ²	하자
배수로	망상균열	표면처리	8.00	m ²	하자
	토사퇴적	정비	653.00	m ²	하자
	파손	단면보수	0.20	m ²	하자
	균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	30.80	m	하자

2.3.4 하자발생 사진

											
위치	STA.31+090	부재	1소단배수로	손상번호	1	위치	STA.31+090	부재	1소단배수로	손상번호	2
내용	망상균열 A=8.00m²(1EA)					내용	토사퇴적 A=4.00m²(1EA)				

											
위치	STA.31+250	부재	1소단배수로	손상번호	5	위치	STA.31+200	부재	1단 사면	손상번호	3
내용	토사퇴적 A=520.00m²(1EA)					내용	쫂크리트 백태 A=0.08m²(2EA)				

											
위치	STA.31+300	부재	1단 사면	손상번호	4	위치	STA.31+370	부재	1소단배수로	손상번호	1
내용	쫂크리트 누수흔적 및 백태 A=400.00m²(1EA)					내용	토사퇴적 A=120.00m²(1EA)				

											
위치	STA.31+430	부재	1소단배수로	손상번호	2	위치	STA.31+470	부재	1소단배수로	손상번호	3,4
내용	파손 A=0.20m²(5EA)					내용	균열(Cw=0.3mm이상) / L=30.80m(9EA)				