

시 민

문서번호	토목부-13162
결재일자	2018.7.26.
공개여부	부분공개(5)
방침번호	

주무관	토목총괄과장	토목부장
협조	주무관	

강변북로 포장 및 방호울타리 설치 검토보고 (월드컵대교 건설공사)

2018. 7.

도시기반시설본부
토목부

강변북로 포장 및 방호울타리 설치 검토보고

(월드컵대교 건설공사)

북단IC 연결로 및 교각 시공이 완료됨에 따라 강변북로 점용구간 포장 및 교각 설치 구간에 차량 방호울타리를 설치코자 검토보고 드림.

□ 관련근거

- 강변북로 포장 요청(시설관리공단→도기본):도로관리처-3507('18.04.20.)
- 국도건설공사 설계실무요령 및 도로안전시설 설치 및 관리지침 (국토교통부)
 - 특수구간(타 도로와 교차 등)특수 중차량 통행이 많은 구간은 SB5 방호 울타리 적용
 - 도로상에 교각, 교대 등이 있을 경우 최소 연장 100m 이상 방호 울타리 설치

□ 추진경위

- '18.04.20. : 월드컵대교 공사영향구간 포장 요청(시설관리공단→도기본)
 - 차선 및 도로선형 변경에 따른 강변북로 포장 요청
(일산 → 구리방향 980m, 구리 → 일산방향 120m)
- '18.04.24. : 강변북로 포장 관련 합동회의(도기본, 시설안전공단, 감리단, 시공사)
 - 포장 일정 및 안전시설물 설치 위치 등 관련 협의
 - ▶ 1등급 골재 사용, WC-6 아스팔트 사용, 강변북로에 기 설치된 개방형 방호울타리 설치

□ 건설사업관리단 보고내용

- 강변북로 포장
 - 북단IC 공사영향구간의 포장노면 조사결과 거북등균열, 포트홀 등 교통하중에 의한 피로균열이 다수 발생하여 표층(5cm) 절삭 후 재포장 필요
 - 규 모 : 포장두께 5cm
 - ▶ 구리 → 일산방향, 연장 980m, 면적 17,380 m^2
 - ▶ 일산 → 일산방향, 연장 120m, 면적 2,492 m^2



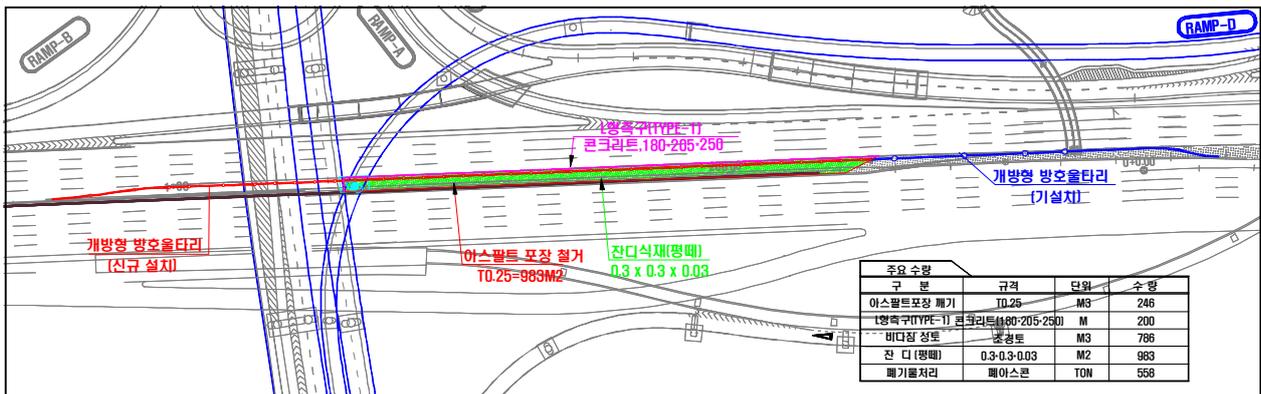
○ 방호울타리 설치

- 관련지침(국도건설공사 설계실무요령, 도로안전시설 설치 및 관리지침) 및 시설관리공단의 요청에 따라 운전자 및 시설물 보호를 위해 Ramp-D P3 교각 주변 방호 울타리 설치
- 규모 : 개방형 방호울타리 100경간(300m)

명칭	개방형 가드레일
규격	H 1,100×W3,000
등급	SB5(실물충돌시험 완료)

○ 강변북로 중분대 구간 녹지대 설치

- 강변북로 중분대 구간의 향후 유지관리 및 미관확보를 위한 기존 녹지대와 연계하여 조성
- 규모 : 연장 193m, 폭 5.1m, 면적 983m²



○ 공사비 검토

(단위 : 천원)

구 분	당 초	변 경	증·감	비고
노면포지	9,776	-	-9,776	
포장	-	483,564	483,564	
방호울타리	-	74,815	74,185	
녹지대 조성	-	81,006	81,006	
총공사비	9,776	639,385	629,609	

※ 단가적용 : 기존비목 → 기 계약단가 적용, 신규비목 → 협의율 적용(82.004%)
 (공사계약 일반조건 제 19조 2,3으로 계약상대자의 책임 없는 사유로 판단)

○ 검토 의견

- 북단IC 연결로 및 접속교 시공으로 발생한 포장파손 복구를 위한 포장계획, 관련지침에 의거한 운전자 및 구조물 보호를 위한 차량 방호울타리 설치, 유지관리 및 미관확보를 위한 기존 녹지와 연계한 녹지대 조성은 적절한 것으로 판단됨.

□ 조치계획

- 상기 실정보고 건에 대한 건설사업관리단의 의견 검토 결과 건설사업관리단 의견이 타당하다고 판단되어 승인하고
- 추후 본부내 설계변경자문회의 결과를 반영하여 정산조치코자 함.

붙임 건설사업관리단 검토의견서 1부. 끝.