

---

내부순환로 방음시설(소음감쇠기 등) 정비공사 실시설계  
요 약 보 고 서

---

2013. 10

## 1 목적

---

- 디자인 심의결과 및 자문회의 결과에 따른 최종 선정 방음시설 현황 보고

## 2 과업기간

---

- 2013. 5. 15~2013. 10. 11(교통심의 및 디자인 심의)

## 3 추진경위

---

- 2013. 5. 15 : 과업 착수
- 2013. 5. 30 : 착수보고
- 2013. 6. 21: 소음측정(동신아파트)
- 2013. 6. 28 : 중간보고
- 2013. 7. 04 : 교통심의
- 2013. 7. 17 : 디자인 심의(1차) - 소음감쇠기 삭제조건으로 조건부 동의
- 2013. 7. 30 : 기술 자문회의
- 2013. 9. 11 : 디자인 심의(2차) - 조건부 동의
- 2013. 9. 30 : 계약심사과 설계서 제출
- 2013. 10. 11 : 과업준공

## 4 설계기준

---

- 도로의 구조·시설 기준에 관한 규칙 : 국토해양부(2012)
- 콘크리트 구조기준 : 한국콘크리트학회(2012)
- 도로교 설계기준 : 국토해양부(2010)

## 5 최종 방음시설 설치 현황



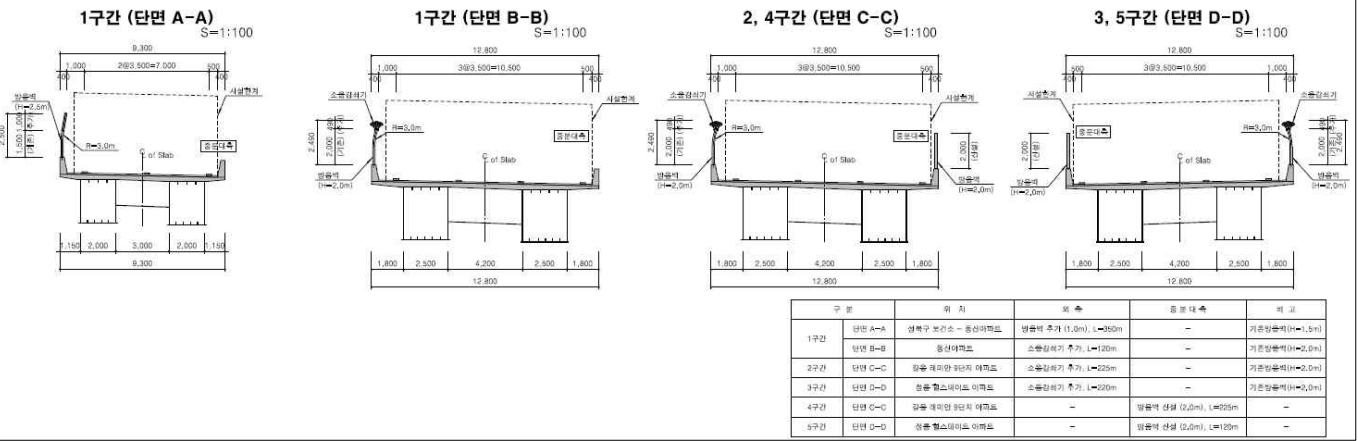
### 1) 소음감쇠기 설치현황

구분	위치	과업지시서		최종안		높이 (m)	비고
		연장(현장조사)	방음시설	연장	최종방음시설		
1	갑을명가~동신아파트	350(470)	소음감쇠기	120	소음감쇠기	0.5	외측
2	길음9단지	225	소음감쇠기	225	소음감쇠기	0.5	외측
3	정릉힐스테이트 아파트	220	소음감쇠기	220	소음감쇠기	0.5	외측
합계		795		565			

### 2) 방음판 설치현황

구분	위치	과업지시서		최종안		높이 (m)	비고
		연장(현장조사)	방음시설	연장	최종방음시설		
1	갑을명가~동신아파트	350(470)	소음감쇠기	350	투명방음판	1.0	증설
2	길음9단지(중분대측)	225	방음판 +소음감쇠기	225	불투명 +투명방음판	2.0	신설
3	정릉힐스테이트 아파트 (중분대측)	120	방음판 +소음감쇠기	120	불투명 +투명방음판	2.0	신설
합계		695		695			

## 6 계획평면도



## 7 공사비 분석(원)

○ 총 공사예정금액 : ₩ 698,280,000원

구분	공종	재료비	노무비	경비	합계	비고
1	1구간 갑을명가~동신아파트	114,412,810	18,295,900	3,930,890	136,639,602	감쇠기 +방음벽
2	2구간 길음9단지 외측	66,238,425	8,536,500	1,128,825	75,903,754	감쇠기
3	3구간 정릉힐스테이트 외측	64,766,460	8,346,800	1,103,740	74,217,006	감쇠기
4	4구간 길음9단지 중분대측	134,038,800	34,015,050	2,388,375	170,442,233	방음벽
5	5구간 정릉힐스테이트 중분대측	71,487,360	18,141,360	1,273,800	90,902,530	방음벽
6	부대공	16,058,920	7,347,760		23,406,686	
7	소계				571,511,811	
8	제잡비용				126,768,189	
9	합계				698,280,000	

## 8 최종검토(안)

- 기존 방음판 2m구간 : 소음감쇠기 설치
- 기존 방음판 1.5m구간 : 방음판 1m 증설
- 중앙분리대 구간 : 방음판 2m 증설

구분	설치 장소	당 초		방음시설 종류 및 높이		방음판 가능 총높이	비고
		H	L	H	종류		
갑을명가~동신 아파트	외측	H=1.5m	L=350m	H=1.0m	방음판	H=2.5m	
		H=2.0m	L=120m	H=0.5m	소음감쇠기	H=2.5m	
길음9단지	외측	H=2.0m	L=225m	H=0.5m	소음감쇠기	H=2.5m	
정릉힐스테이트	외측	H=2.0m	L=220m	H=0.5m	소음감쇠기	H=2.5m	
길음9단지	중분대	-	L=225m	H=2.0m	방음판	H=2.0m	
정릉힐스테이트	중분대	-	L=120m	H=2.0m	방음판	H=2.0m	