

문서 번호	건축팀-1729
보존 기간	5년
보고 일자	2018.04.17

	건축팀장	전기팀장	기술본부장
	문희주	김성태	전정진
협조	자산회계팀장 김희주	일상감사 일성감사	
	성과예산팀장 최성영		

- 계단 시인성 향상 및 미끄럼 방지를 위한 -

역사 외부출입구 계단 논슬립 설치계획(안)

-계단 시인성 향상 및 미끄럼 방지를 위한-

역사 외부출입구 계단 논슬립 설치계획(안)

교통약자 등이 역사 계단 이용 시 첫단, 끝단 단차 확인이 가능하도록 시인성 확보와 미끄럼 방지를 위한 논슬립을 설치하여 이용객의 안전한 철도 이용환경을 조성코자 함.

□ **관련근거**

- 철도역사 생활안전사고 저감대책(안) [국토교통부 철도시설안전과-910('15.06.19.)]
- 철도시설의 기술기준 [국토교통부 고시 제2018-27호('18.01.08.)]
 - 제64조 제5호 계단의 시·중점부(첫단, 끝단) 계단코에 특수색깔 처리
- 생활안전사고 저감대책 건축분야 추진계획(안) [토목건축팀-1920('16.03.07.)]
- 2018년 성과관리 시행계획(안) [기획팀-475('18.01.24.)]

□ **현황**

- 설치대상 : 20개 역사 내·외부 계단(시·중점부) 171개소 2,990m

구분	합계	외부계단	내부계단
개소	171개소	89개소	82개소
길이	2,990m	2,072m	918m

- 추진기간 : 2017 ~ 2019년
- 추진내용 : 계단 시·중점부(첫단, 끝단) 시인성 확보 논슬립 설치
- 소요예산 : 76,000천원(2018년 본예산 44,000천원)

□ **그간 추진사항**

- 논슬립 설치 관련 분임연구 수행 : 2017. 3. ~ 10월
- 논슬립 시범 설치(녹동역, 남광주역, 광주송정역) : 2017. 5. ~ 12월
- 논슬립 시범설치 결과분석 보고 : 2018. 4. 9

□ 검토내용

- 사업대상 : 18개역 외부출입구 계단 80개소 시·종점부 1,878m
 ⇒ 공사 재정여건을 감안하여 금년 외부계단을 우선 설치하고, 내부계단은 2019년 본예산 확보하여 추진

○ 설치방안

- 제품선정

구 분	1안	2안	3안
제 품	세라믹 논슬립 (AL박판 패드)	세라믹 논슬립 (PE or PVC 패드)	스텐레스 텅스텐 논슬립
단 가 (m)	25,200~27,000원 (조달가)	19,000~43,000원 (조달가)	33,500원 (조달가)
장단점	-미끄럼 방지성능 우수 -내마모성 우수 -AL박판 사용으로 내구성이 좋고 화재 위험 없음 -설치비용 저렴 ※대전도시철도 설치제품	-미끄럼 방지성능 우수 -내마모성 우수 -PE 소재 찢어짐 등 내구성 떨어짐 -PVC 소재 딱딱하여 소음 발생 -설치비용 저렴	-미끄럼 방지성능 우수 -내마모성 우수 -스텐레스 색깔처리가 어려워 시인성 확보 불리 -설치비용 고가 ※2017년 분임연구 제품

⇒ 설치비용이 저렴하고 내마모성, 미끄럼 방지 성능, 내구성이 우수한 **1안 (AL박판 패드 세라믹 논슬립)**으로 추진

- 계약방법

- 알루미늄 세라믹 논슬립(AL박판 패드) 생산·판매하는 광주소재 업체가 없으므로 조달청 3자단가 계약을 통한 구매 추진
 - 조달사업법 제5조의2 및 동법 시행령 제9조의3에 의거 제3자를 위한 단가계약 제품에 대해 조달청에 계약체결을 요청할 수 있음
- 나라장터 종합쇼핑몰 해당 제품 중 관련법에 따른 우선구매 추진
 - 판로법시행령 제12조에 따라 중소기업 물품구매액의 10% 이상 기술개발제품을 구매토록 의무화하고 있음 *대상제품 없음
 - 여성기업법시행령 제7조에 따라 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제4조에 따른 물품구매액의 5% 이상 여성기업 제품을 우선구매토록 하고 있음 *알루미늄 세라믹 논슬립(AL박판 패드) 제품은 2개업체 해당

[나라장터 종합쇼핑몰 논슬립 제품 비교표 : #붙임1]

□ 구매계획

- 사업명 : 역사 외부출입구 계단 논슬립 구매
- 사업기간 : 계약일로부터 30일
- 사업위치 : 1호선 18개 역사 외부출입구 계단 80개소
- 설치수량 : 1,734m
 - ※ 사업비 절감을 위해 계단 양끝 각 10cm 이격하여 수량 산출
- 품명 및 규격 : 알루미늄 세라믹 논슬립(AI박판 패드)

구분	논슬립	비고
규격	58×1000×T2.6mm, 앞발 30mm	여성기업제품
수명	5 ~ 10년	
가격	25,200원/m	

- 소요예산 : 43,932,760원
 - 논슬립 : 1,734m × 25,200원 = 43,696,800원
 - 조달수수료 : 43,696,800원 × 0.54% ≒ 235,960원(조달청 고시 제2016-36호)
 - 항)유형자산취득, 세항)선로설비, 세목)시설비 [선로설비]

□ 향후 추진계획

- 계약의뢰 : 2018. 4. 18
- 구매설치 : 2018. 4. ~ 5.

- 붙임 1. 나라장터 종합쇼핑몰 논슬립 제품 비교표
2. 구매조서
3. 설계서(설계설명서,시방서, 도면)
4. 역사 외부출입구 계단 논슬립 구매 내역서
5. 역사 계단 논슬립 시범설치 결과분석 보고
6. 일상감사(역사 외부출입구 계단 논슬립 구매) 의견회신. 끝.

