

지하철 친환경 LED조명 교체

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	도시철도건설사업비특별회계		
사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 사업기간 2014.07 ~ 2019.10		
사업내용	○ 지하철 친환경 LED조명 교체		
사업위치	지하철 1~8호선 대합실, 승강장, 기능실, 차량기지, 터널, 별관 등		
총사업비	총 2,646,000천원	(국비)	(사비)2,646,000천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)2,646,000천원
사업비 (당해년도)	212,000천원	(국비)	(사비)212,000천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)212,000천원

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
도시교통실	교통정책과	구종원 02-2133-2210	김재창 02-2133-4160	박석진 02-2133-4163

※실국 및 부서명은 예산서 기준으로 작성되어 현재부서와 다를 수 있습니다.

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2018예산액 (A)	2019예산액(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 291,000	(x-) 212,000	(x-) △79,000	(x-) △27
출자금	(x-) 291,000	(x-) 212,000	(x-) △79,000	(x-) △27

□ 산출근거

과목구분	2019년 예산내역
------	------------

과목구분	2019년 예산내역		
출자금	○ LED조명 교체에 따른 에너지 절감액 상환 212,000,000원	=	212,000천원

연차별 투자계획(투자사업의 경우)

(단위 : 백만원)

구 분	계	기투자 (~2017)	2018	2019	2020 이후	비고
계	(x-) 4,710	(x-) 3,704	(x-) 582	(x-) 424	(x-) 0	
시비(출자금)	(x-) 2,355	(x-) 1,852	(x-) 291	(x-) 212	(x-) 0	
운영기관	(x-) 2,355	(x-) 1,852	(x-) 291	(x-) 212	(x-) 0	

3 사업설명

사업목적

- 지하철 내에 기 설치된 직관형 형광등(32W)을 고효율 친환경 LED조명(20W 이하)로 교체하여 에너지 절감 및 지하철 이용승객 삶의 질 향상에 기여

사업근거

- 지하철 친환경 LED조명 역사 조성계획(시장방침 제97호, '13. 4. 15)

사업내용

- 교체대상 : 1~8호선 역사 대합실, 승강장, 기능실, 비상등, 터널, 차량기지, 별관
- 교체규모 : 32W 직관형 형광램프 608,425개를 LED로 교체
 - 서울메트로 : 총 227,538개(1단계 : 142,617개, 2단계 : 84,921개)
 - 도시철도공사 : 총 378,887개(1단계 : 252,260개, 2단계 : 126,627개)
- 사업기간 : 2013. 10. ~ 2015. 10.(상환기간 ~ 19년)
 - 1단계 : '13.10 ~ '14.05 (승강장, 대합실, 비상등, 터널, 기능실 등 394,877개)
 - 2단계 : '15.02 ~ '15.10 (기능실, 차량기지, 본사, 별관 등 211,548개)

- 총사업비 : 41,415백만원 (1단계 : 27,838백만원, 2단계 13,577백만원)
- (구)메트로 : 15,199백만원, (구)도시철도공사 : 26,216백만원

사업계획(투자사업의 경우)

- 투자재원 확보
 - 한국정책금융공사(사회기반시설 확충분야)와 금융지원 협약을 통해 재원을 조달하고 LED 교체 완료일로부터 투자비를 매월상환 (지하철운영기관)
- 부담액 상환기간 : 6.7년(월단위로 상환)
- 한국정책금융공사 연간 수익률 4.3%

추진경위

- '12. 5. 8. : 원전하나 줄이기 종합대책(시장방침)
- '13. 4. 15. : 지하철 친환경 LED 조명 역사 조성계획(시장방침)
- '13. 7. 10. : 그린엘이디(주) 법인등록 (LED사업추진 전담회사)
- '13. 7. 25. : 지하철 LED 교체사업 실시협약 체결(양공사⇔한국정책금융공사)

2019년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		212,000	
상환금 지급	2019.01~2019.12	212,000	1분기 내 '19년 시비지원금 전액출자 및 전액 상환(운영기관)

4 사업효과

최근 3년 추진실적

2016년도	○ 상환금 지급(1, 2단계)
2017년도	○ 상환금 지급(1, 2단계)
2018년도	○ 상환금 지급(1, 2단계)

향후 기대효과

○ 기존 전등을 LED조명으로 교체하여 지하철 전체 사용전력의 6% 정도 절감 발생

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2015	(x-) 662,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 662,000	(x-) 662,000	(x-) 0	(x-) 0
2016	(x-) 790,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 790,000	(x-) 790,000	(x-) 0	(x-) 0
2017	(x-) 291,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 291,000	(x-) 291,000	(x-) 0	(x-) 0