

노후 도로조명시설 개량 사업

1 기본 현황

사업개요

회 계	도시개발특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 온실가스 감축을 위한 광원(LED 등기구) 개량 ○ 15년 이상된 노후 가로등시설물 개량		
사업비 (당해년도)	29,506,000천원	[국비]	[사비]29,506,000천원
		기타 (예산 외) [구비]	[기타]

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
안전총괄실	도로관리과	김진호 2133-8150	김향석 2133-8191	박기춘 2133-8192

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

2 예산 설명

예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2019예산액 (A)	2020예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 0	(x-) 29,506,000	(x-) 29,506,000	(x-) 0
기타보상금	(x-) 0	(x-) 5,000	(x-) 5,000	(x-) 0
시설비	(x-) 0	(x-) 29,501,000	(x-) 29,501,000	(x-) 0

산출근거

과목구분	2020년 예산내역	
기타보상금	○ 신고 포상금 5,000,000원	= 5,000천원
시설비	○ 도로 조명시설 개량 22,001,000,000원 ○ 봉화산로 가로등 개량공사 230,000,000원 ○ 돌곶이로 가로등 개량공사 400,000,000원 ○ 한천로 가로등 개량공사 250,000,000원 ○ 자양로 및 광나루로 가로등 개량공사 420,000,000원 ○ 녹사평대로 가로등 개량공사 800,000,000원 ○ 난곡로 가로등 개량공사 130,000,000원 ○ 국회대로 가로등 개량공사 500,000,000원 ○ 시흥대로 가로등 개량공사 300,000,000원 ○ 보라매로 가로등 개량공사 360,000,000원 ○ 강남구 가로등 개량공사 300,000,000원 ○ 아시아공원 주변 가로등 개량공사 250,000,000원 ○ 독막로 가로등 개량공사 500,000,000원 ○ 천호대로 가로등 개량공사 180,000,000원 ○ 강서로 외 2개소 가로등 개량공사 300,000,000원 ○ 올림픽로 가로등 개량공사 1,380,000,000원 ○ 시도상 횡단보도 주변 등기구 개량 1,000,000,000원 ○ 강동구 시도상 횡단보도 주변 등기구 개량 200,000,000원	= 22,001,000천원 = 230,000천원 = 400,000천원 = 250,000천원 = 420,000천원 = 800,000천원 = 130,000천원 = 500,000천원 = 300,000천원 = 360,000천원 = 300,000천원 = 250,000천원 = 500,000천원 = 180,000천원 = 300,000천원 = 1,380,000천원 = 1,000,000천원 = 200,000천원

3 사업설명

사업목적

- 온실가스 감축 목표량 달성을 위한 LED등기구 개량
- 15년이상 경과된 노후 가로등 선로(저압케이블)를 교체하고, 전기설비기술기준, KS도로조명기준 등 관련 법, 기준에 의거 개량

- 노후 선로(저압케이블)의 누전으로 인한 감전사고 등 전기안전사고를 선제적 예방조치하고, 서울시 도로조명 수준을 선진국 수준으로 추진, 안전하고 쾌적한 야간 도시환경을 시민에게 제공

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 산업표준화법에 의한 한국산업규격(KS A3701 도로조명 기준)
 - 도로안전시설 설치 및 관리지침(국토교통부), 전기설비기술기준
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 가로등 절연불량 지중선 교체계획(시장방침 제1296호, '01.11.20.)
 - 노후 가로등 선로 교체사업 실행계획(시장방침 제921호, '02.10.22.)
 - 도로조명 시설개선 중기계획(행정2부시장 방침 제208호, '15.6.3)
 - 도로조명시설 및 공공청사 온실가스 감축계획(실장님 방침, '19.4.16.)

□ 사업내용

- 온실가스 감축을 위한 LED등기구 개량 사업
 - 위 치 : 19개 자치구(종로, 중구, 용산, 동대문, 성북, 서대문 제외)
 - 규 모 : 18,278등 개량
- 도로조명시설 통합개량 사업
 - 위 치 : 23개 자치구 시도가로등
 - 선로교체 : 59Km
 - 분전함 개량 : 160면
 - 가로등주 교체 : 2,060본
 - 등기구 교체 : 3,812등

□ 추진경위

- '01.11.20 가로등 절연불량 지중선 교체계획(시장방침 제1296호)
- '02.10.22 노후 가로등 선로 교체사업 실행계획(시장방침 제921호)
- '07.09.04 도로조명 개선 계획(행정2부시장침 제305호)
- '15.06.03 도로조명 시설개선 중기 계획(행정2부시장방침 제208호)

□ 2020년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		29,506,000	
현황조사 및 설계	2020.01~2020.03		
심의 및 심사	2020.03~2020.05		계약심사 및 빗공해심의 완료후 공사발주

공사발주	2020.05~2020.06	13,280,000	관급자재비 지출, 굴착복구비 선납
공사시행	2020.05~2020.12	14,750,000	관급자재비 지출
준공	2020.12~2020.12	1,476,000	준공

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2016년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 노후 가로등 케이블 42.9km 개량 ○ 가로등 LED광원 3,018등 개량 ○ 분전함 102면 개량
2017년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 노후 가로등 케이블 66km 개량 ○ 가로등 LED광원 6,160등 개량 ○ 분전함 189면 개량
2018년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 노후가로등 케이블 74Km 개량 ○ 가로등 LED광원 5,295등 개량 ○ 분전함 149면 개량

□ 향후 기대효과

- 저용량 고효율 가로등인 LED로 개량하여 온실가스 감축
- 노후 선로(케이블)의 지속적 개량으로 누전에 의한 감전 사고를 선제적 예방조치를 취함으로써 안전하고 쾌적한 야간 도시환경을 시민에게 제공