

등록번호	도로시설과-415
등록일자	2016.1.11.
결재일자	2016.1.11.
공개구분	대시민공개

★도로조명팀장		도로시설과장	안전건설국장
정철모		이동훈	01/11 백기운
협 조			

2016년 도로조명 시설물 유지관리 계획



안전건설국
도로시설과

2016년 도로조명 시설물 유지관리 계획

안전하고 원활한 야간도로 이용과 쾌적한 고품격 도시 환경 조성을 위하여 가로등, 보안등 조명 시설을 유지보수 및 개량하고, 차량 사고 등으로 파손된 조명 시설물을 신속하게 정비, 도시 미관을 개선하는 등 차량 이용자와 주민 통행 불편을 해소하는 등 안전 사고 예방 및 야간 이동성 개선에 일조하고자 함.

I 추진 배경

■ 관련 근거

- 서울시도로관리과-8692(2015.6.3.)도로조명 시설개선 중기계획
- 서울시도로관리과(2015.2.25.)도로조명 관리업무 회의자료
- 서울특별시 도로기전시설 설치 및 유지관리 지침(2009.03)
- 서울특별시 중구 보안등관리규칙(2014.11.19)

II 조명시설 현황

■ 가로등 현황

분전함 (면)	등주 (본)	총등수 (등)	차도등			보행등			육교등· 교량하부등
			메탈	CDM	LED	메탈	CDM	LED	
228	3,694	6,494	1,456	1,798	1,075	503	895	737	30
			4,329			2,135			

■ 보안등 현황

총 등수(등)	나트롬	메탈	CDM	LED
5,945	1,198	25	3,432	1,290

인력 및 장비

계	일반직				운영직			운전원	장비	
	소계	6급	7급	8급	소계	7급	8급	7급	고소 작업차	순찰용 오토바이
9	5	1	4	0	4	3	1		1	1

도로조명 시설물 유지관리

가로등 유지관리

- 대상노선 : 관내 가로등 설치 전 노선
- 한국전기안전공사 점검 : 년 1회
 - 점검내용 : 가로등 선로의 절연저항, 누전, 접지, 누전차단기 동작상태
- 정기점검(년2회) : 도로조명팀 전원이 상·하반기 야간 부점등 및 시설물 관리상태 집중 점검
- 야간순찰 실시
 - 순찰방법 : 가로등 보수반 5명이 매일 1명씩 야간순찰(18:00~22:00)
- 지적사항 정비
 - 단순 작업에 의한 경미한 사항은 보수반 자체 정비
 - 자체 수리 불가능한 사항(등주 및 기초 파손, 선로 누전, 구조적 결함)은 가로등시설물 유지보수업체(연간단가)에 작업 지시하여 정비

가로등 유지보수(연간단가)

- 도로상 전기시설물의 최적상태 지속적 유지관리
- 사고 가로등의 신속한 복구 조치 및 고장 예방으로 도로조명 기능 확보
- 노후 시설물(지중 및 가공선로, 등기구)을 정비하여 전기안전사고 예방 및 구간 부점등 해소

■ 에너지 절약, 광원 개선 및 안전성능 향상

- 가로등 신설 및 개량시 고용량 광원을 에너지 절감이 우수하고 친환경 광원(LED)으로 교체
- 무선원격 감시제어 시스템 설치
- 보행에 지장을 주는 도로점용시설(가로등,분전함) 통합 설치
- 누전취약부분 사전 안전조치 강화(등주내 지상 1m이내전선 접촉 금지 등)

■ 보안등 유지관리

- 대상동 : 관내 15개동
- 안전점검(정기) : 한국전기안전공사 점검(3년1회)
 - 점검내용 : 절연저항, 누전, 접지, 누전차단기 동작상태
- 안전점검(요청) : 보안등 전기안전 점검 실시하여 안전 강화
 - 대 상 : 보안등 5,916등의 20%(1,183등)
 - ※ 전체 보안등의 점검수수료 예산 부족으로 매년 20%씩 시행
 - 점검기관 : 한국전기안전공사, 전력기술인협회
- 부정등 순찰
 - 동별 담당자 수시 점검
 - 합동점검(년2회) : 도로조명팀과 동별 담당자와 합동으로 상·하반기 야간 부정등 및 시설물 관리상태 점검
- 지적사항 정비
 - 점검 결과 경미한 사항은 즉시 현장에서 보수정비
 - 기술인력 및 장비 투입이 요구되는 시설은 보수업체(연간단가)에 작업 지시하여 보수
- 보안등 설치 및 개량
 - 노폭 12m 미만의 도로에 설치
 - 보안등 설치 높이(한전주 지상 4~6, 전용주 지상 4~5m)
 - 조도기준 변경 2 ~ 5LUX → 5 ~ 10LUX
 - 확산형 노후 등기구 개량 및 광원 교체
 - 고장 보안등(나트룸) 램프, 안정기 교체시 백색광으로 개량
 - 보안등 신설 및 개량시 빛공해 방지, 에너지 절감을 위하여 친환경 LED등으로 교체

● 안전사고 예방조치

- 누전차단기형 자동점멸기 사용
- 전용주 한전 인입부에 누전차단기 설치

■ 보안등 유지보수(연간단가)

- 관내 보안등 시설물의 고장 발생시 신속한 보수공사 시행
 - 주민의 신고 또는 동 주민센터, 야간 순찰로 고장 보안등 적출
- 우범지역 및 방범사각 지대에 보안등을 신설 및 개량하여 안전한 야간통행 확보
 - 민원 접수(동 주민센터) → 도로시설과에 설치 요청 → 현장 조사후 설치 (도로시설과) → 유지관리 및 점검(도로시설과, 동 주민센터)

IV 사업현황

■ 대상 : 총 9건 1,594,000천원[구비:594,000천원,국시비:1,000,000천원]

■ 사업별 세부내역

공사명		공사개요	공사기간	예산액 (천원)	비고
연간 단가	가로등 유지보수공사	가로등 유지보수 6,707등	2016. 2 ~ 2016.12	180,000	구비
	보안등 유지보수공사	보안등 유지보수 5,916등	2016. 2 ~ 2016.12	240,000	구비
단위 사업	소월로 가로등 개량공사	- 가로등 재배치 30본 - 노후선로 820m 교체 - LED등기구56등 교체 - 분전함 2면 교체	2016. 2 ~ 7	220,000	시비
	동호로 가로등 개량공사	- 노후선로 600m교체 - LED등기구46등 교체 - 분전함 1면 교체	2016. 2 ~ 7	160,000	시비
	LED가로등 광원 교체공사	- LED가로등기구377등, 보도등 214등 교체 · 퇴계로(대연각빌딩~ 한양공고앞) · 동호로(장충체육관~ 금호터널)	2016.2 ~ 7	400,000	시비
	가로등 노후선로 교체공사	- 을지로39길 노후선로 500m 교체 - LED등기구 14등 교체	2016. 2 ~ 7	86,000	구비

공사명		공사개요	공사기간	예산액 (천원)	비고
단위 사업	가로등 보안등 설치 및 정비	을지로동 보안등 120등 친환경 LED등 으로 교체	2016. 2 ~ 7	84,000	시비 (주민참여)
	좋은 빛 환경 조성사업	다산동 주택가 일대 보안등 280등을 친환경 LED조명등으로 교체	2016.2 ~ 7	224,000	국시비 134,400 구비 89,600
	민간투자사업으로 LED등 교체	관내 구도상의 가로등 및 보안등 교체	2016. 1 ~ 12	305,000	비예산

끝.