

2014년 LED조명 보급사업 계획서

부서명 : 토목과

1. 사업개요

- 위 치 : 마장로42길(마장로~살곶이길), L=600m
- 사업기간 : 2014. 10. ~ 2015. 2.
- 사 업 비 : 시비 16백만원, 구비 4백만원
- ※ 사업비는 재료비 + 설치비이며, 매칭비율은 시비 8, 구비 2임

2. LED조명 설치현황

총 조명개수 ①	LED조명 개수 ②	기존 조명개수				
		메탈등 ③	나트륨등 ④	LED ⑤	형광등 ⑥	기타조명 ⑦
12,524	-	3,389	4,787	894	3,301	153

※ 총 조명개수① = ② + ③ + ④ + ⑤ + ⑥ + ⑦

3. 사업현황

- 설치사유
 - 기존 낡고 효율이 떨어지는 가로등을 고효율 LED등으로 교체하여 전기에너지 절감 및 친환경(초절전) 도로조명 개선

○ LED조명 교체 계획(※ 실외용 LED)

- 기존조명

설치위치	설치현황	설치일시	비 고
마장로42길	NA250W 23등	2003.	

- LED조명

구 분	교체계획	용 도	비 고
LED100W	23등	가로등	

○ 사업비

구분	설치위치	산출내역(천원)		
		재료비 (LED구매비)	설치비	설치비 자체예산 사용여부
계	20,000	15,410	4,590	
가로등	마장로42길 (마장로~살곶이길)	1) 재료비 15,410 ◦ LED가로등기구 구매 660*23개=15,410	1)설치비 4,590 ◦ 도급비 4,590	사업비에 설치비 포함

4. 사업효과

○ LED조명 교체 효과

- 전력사용량 절감량 : 0.931MWh/월
- 전력비용 절감 : 80천원/월 단가 : 85.9원/KWh)

구분	기존조명				LED조명				전력절감량 (KWh/월) (①-②)
	구분	수량(등)	용량	조명 시간 (h/일)	①전력 사용량 (MWh/월)	수량(등)	용량	②전력 사용량 (MWh/월)	
가로등	나트륨 램프	23	250W	9	1.552	23	100W	0.621	931

5. 현황 사진

