

# 단원구 색온도 LED 가로등 교체 ESCO 사업 동의안

의안 번호	9-253
----------	-------

제출년월일 : 2023. 8. 14.

제 출 자 : 안 산 시 장

## ☐ 제안이유

- 단원구 색온도 LED 가로등 교체 ESCO 사업은 짙은 안개가 많은 대부도 일원의 가로등 시인성 확보 및 에너지 절감을 위해 산업통상자원부의 공모사업에 신청하여 선정된 사업임.

## ☐ 법적근거

- 「에너지법」 제7조
  - 「지역에너지절약사업 운용지침」 제4조
- ※ 관계법령 발췌서 : 【붙임 1】

## ☐ 주요내용

- 사업금액 : 금1,204백만원 (국30%, 시70%(민간 40%))
  - 민간부담(40%) : 에너지 절감 기간 산출 후 해당기간 분할 상환
- 사업내용
  - LED 가로등(보안등) 1,754개 및 색온도 제어 LED가로등 96개 교체

## ☐ 단원구 색온도 LED 가로등교체 ESCO사업 동의안 : 【붙임 2】

## ☐ 예산수반사항 : 비용추계서 【붙임 3】

## ☐ 방침결정문 : 【붙임 4】

## ☐ 기타 참고사항

- 사업 위치도 : 【붙임 5】

## **[붙임 2]**

# **단원구 색온도 LED 가로등 교체 ESCO사업 동의안**

### **□ 사업개요**

- 사 업 명 : 단원구 색온도 LED 가로등 교체 ESCO사업
- 사 업 비 : 금1,204백만원 (국비 30%, 시비 70%(민간40%))
  - 국비·시비 60% : 관급자재 722백만원 구입(2023년 본예산 편성)
  - 민간 40% : 준공 후 482백만원을 에너지 절감기간 동안 분할지급
- 사업방식 : 지역에너지 절약사업 금융연계 (ESCO 사업)
  - 산업통상자원부에서 지자체에 에너지 절약사업에 대한 보조금(국비)을 지급하고, 입찰로 선정된 ESCO 민간사업자가 도급공사 추진 후 공사비를 분할 지급 받는 방식
- 사업내용
  - LED 가로등(보안등) 1,754개 교체(단원구 전 지역)
  - 색온도 제어 LED 가로등 96개 교체(대부도 지역)
  - ※ 색온도 제어형 LED 가로등은 안개 및 호우 등으로 가시거리가 짧아질 때, 가로등의 빛 색상을 백색에서 주황색으로 변화시켜 운전자의 시인성을 높여 교통사고를 예방하는 스마트 가로등임.

### **□ 세부 추진 계획**

- 색온도 제어형 LED 가로등 설치 (나트륨등 → LED등)
  - 대부도 메추리섬 : 32개
  - 대부도 청소년수련관 앞 : 44개
  - 대부도 구봉도 입구 : 20개
- 가로등(보안등) 교체 (나트륨(메탈)등 → LED등)
  - 가로등 교체(단원구 전 지역) : 874개
  - 보안등 교체(단원구 전 지역) : 880개

☐ **민간부담금 상환**

○ 민간부담금 : 금482백만원(예정)

○ 상환기간 : 약 3년 (에너지 절약 기간)

※ 민간부담금 및 상환기간은 실시설계 용역 결과에 따라 달라질 수 있음.

☐ **향후 일정**

○ 일상감사 : 2023. 9.

○ 공사 발주 및 관급자재 구매 : 2023. 10.

○ 공사 착공 : 2023. 11.

○ 공사 준공 : 2024. 2.

## 단원구 색온도 LED 가로등 교체 ESCO사업 동의안 비용추계서

(제3조제1항)

### 1. 비용 발생 요인 및 관련조문

#### 가. 관련근거

- 「지역에너지절약 시설보조사업 운용지침」 (산업통상자원부 공고)

#### 나. 비용 발생 요인

- 지역에너지 절약사업의 사업비는 국비 30%, 시비 30%, 민간 40%로 민간 부분 40%(482백만원)를 3년간 분할 상환하여야 함.

### 2. 비용추계

#### 가. 비용추계의 전제

- 민간 부담금 40%(482백만원)을 에너지 절약기간(3년) 동안 상환  
※ 실시설계용역 결과에 따라 사업비 및 상환 기간은 변동될 수 있음.

#### 나. 비용추계결과

(단위: 천원)

구 분		2023년	2024년	2025년	2026년	2027년	비 고
총 소요액		722,000	93,722	160,667	160,667	66,944	
단원구 색온도 LED 가로등 교체 ESCO사업	국비	361,000					
	시비	361,000					
	민간		93,722	160,667	160,667	66,944	

다. 재원조달방안: 2024년 예산에 일반회계로 편성

### 3. 제도개선 등 기타사항: 해당없음

### 4. 작성자: 단원구 도로교통과장(두현은)

(제2-2쪽)

## &lt; 연도별 비용 추계표 &gt;

(단위: 천원)

구 분		1차연도 (2023년)	2차연도 (2024년)	3차연도 (2025년)	4차연도 (2026년)	5차연도 (2027년)	계
세 입		361,000					361,000
색온도 제어형 LED 가로등 설치사업		361,000					
세 출		722,000	93,722	160,667	160,667	66,944	1,204,000
색온도 제어형 LED 가로등 설치사업(국비)		361,000					361,000
색온도 제어형 LED 가로등 설치사업(시비)		361,000					361,000
색온도 제어형 LED 가로등 설치사업(민간)			93,722	160,667	160,667	66,944	482,000
재원 조달							
의존 재원	소 계	361,000					361,000
	보조금	361,000					361,000
	지방교부세						
자체 수입	소 계	361,000	93,722	160,667	160,667	66,944	843,000
	지방세수입	361,000	93,722	160,667	160,667	66,944	843,000
	세외수입						
지방채							
기 금							
공기업 특별회계							
기 타 (채무부담, 민자 등)							