

교통안전시설물 유지관리

1 기본 현황

□ 사업개요

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--------------|-------|------|-------|------|--------------|--|--------------|-----|--|
| 사업기간 | <input checked="" type="checkbox"/> 연례반복 | | | | | | | | | | |
| 사업위치 | 서울특별시 전역 | | | | | | | | | | |
| 총사업비 | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">총</td> <td style="text-align: center;">(국비)</td> <td style="text-align: center;">(사비)</td> <td style="text-align: center;">(보조율)</td> <td style="text-align: center;">(구비)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">14,249,566천원</td> <td></td> <td style="text-align: center;">14,249,566천원</td> <td style="text-align: center;">0 %</td> <td></td> </tr> </table> | 총 | (국비) | (사비) | (보조율) | (구비) | 14,249,566천원 | | 14,249,566천원 | 0 % | |
| 총 | (국비) | (사비) | (보조율) | (구비) | | | | | | | |
| 14,249,566천원 | | 14,249,566천원 | 0 % | | | | | | | | |
| 사업내용 | ○ 서울시내 교차로 신호운영 최적화와 신호등 및 부가장치의 유지보수 | | | | | | | | | | |
| 사업형태 | <input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타 | | | | | | | | | | |
| 사업시행주체 | 서울특별시 | | | | | | | | | | |

□ 사업 성격 및 사전절차 대상 여부

| 신규 | 계속 | 투자심사 | 학술용역 | 기술심사 | 자방보조심의 | 정보화심사 | 공유재산 | 안전예산 | 출자·출연 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 경상 | 투자 | | | '15.1.2 2 | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |

□ 사업 담당자

| 실·국 | 부서명 | 과 장 | 팀장 | 주무관 |
|--------|-------|------------------|------------------|------------------|
| 도시교통본부 | 교통운영과 | 강진동 2133-2450 | 고광섭 2133-2486 | 박정재 2133-2487 |

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원)

| 구 분 | 2015년 예산액 | 2016예산액 (A) | 2017예산(B) | 증감 (B-A) | (B-A)*100/A |
|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------|
| | | | | | (x-) |
| 계 | (x-) 11,947,603 | (x-) 14,249,566 | (x-) 14,543,615 | (x-) 294,049 | (x-) 2 |
| 사무관리비 | (x-) 25,000 | (x-) 25,000 | (x-) 25,000 | (x-) | (x-) |
| 공공운영비 | (x-) 11,819,653 | (x-) 13,131,616 | (x-) 13,475,665 | (x-) 344,049 | (x-) 2 |
| 시책추진업무추진비 | (x-) 2,950 | (x-) 2,950 | (x-) 2,950 | (x-) | (x-) |
| 기타보상금 | (x-) 50,000 | (x-) 50,000 | (x-) 40,000 | (x-) △10,000 | (x-) △20 |
| 배상금등 | (x-) 50,000 | (x-) 50,000 | (x-) 10,000 | (x-) △40,000 | (x-) △80 |
| 자산및물품취득비 | (x-) | (x-) 990,000 | (x-) 990,000 | (x-) | (x-) |

□ 예산 요구내역 및 산출근거

| 과목구분 | 세부 산출내역 |
|-------|---|
| 사무관리비 | ○ 보고서 발간 4*3000000 = 12,000천원 |
| | ○ 위원회 운영 10*1000000 = 10,000천원 |
| | ○ 피복비 20*150000 = 3,000천원 |
| 공공운영비 | ○ 교통신호체계운영용역 1*3,691,000,000 = 3,691,000천원 |
| | ○ 신호제어기유지보수용역 1*4,402,050,000 = 4,402,050천원 |
| | ○ 중앙컴퓨터 유지보수용역 1*269,000,000 = 269,000천원 |
| | ○ 국가주요정보통신기반시설취약점 평가분석용역 1*50,000,000 = 50,000천원 |
| | ○ 교통안전시설 정비용역 2,790,000,000 = 2,790,000천원 |
| | ○ 교통신호등 전기요금 1*1,139,000,000 = 1,139,000천원 |
| | ○ 교통신호제어기 통신회선 사용요금 1*800,000,000 = 800,000천원 |

| 과목구분 | 세부 산출내역 | |
|-----------|--|-------------|
| | ○ 교통시설 자료입력(T-GIS) 용역 1*222,000,000 | = 222,000천원 |
| | ○ 신호등 모듈, 경보기 및 신호제어기 보수용 부품 등 구매 1*92,000,000 | = 92,000천원 |
| | ○ 차량수리비 1*40,000,000 | = 40,000천원 |
| 시책추진업무추진비 | ○ 시책업무추진비 1*2950000 | = 2,950천원 |
| 기타보상금 | ○ 기타 보상금 1*40,000,000 | = 40,000천원 |
| 배상금등 | ○ 배상금 등 1*10,000,000 | = 10,000천원 |
| 자산및물품취득비 | ○ 자산 및 물품취득비 6*165000000 | = 990,000천원 |

3 사업 설명

□ 사업목적

- 서울시내 전체교차로 신호운영 최적화, 신호등및부가장치에 대한 1년365일 유지관리를 통해 시민의 교통안전을 확보하고, 교통류 개선을 통한 교통생활편의 증진
 - 교통신호체계 운영, 신호제어기 유지보수, 중앙컴퓨터 유지보수, 공공요금 납부, 차량을 이용한 안전시설 관리, 신호등 고장신고자 포상금, 교통안전시설물 관련 소송 배상금
- 국가주요정보통신기반시설인 교통신호제어 시스템에 대한 취약점 점검 분석평가를 통한 보호 대책수립과 수립된 보호대책을 시행하여 보안을강화함으로써 외부 침해로부터 교통신호제어 시스템 보호

□ 사업근거

- 도로교통법 제3조(신호기 등의 설치 및 관리)
- 정보통신기반보호법 제9조(취약점의 분석?평가)
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 서울시-서울지방경찰청 간 교통안전시설 설치 관리 협약(2006. 11. 16.)

□ 사업내용

- 위 치 : 서울시 전역의 교차로
- 규 모 : 신호제어컴퓨터 39대, 신호제어기 3,870대, 신호등 58,881면, 차량 32대
- 사업기간 : 2017. 1월 ~ 2016. 12월(연례 반복)
- 사업내용 :
 - ▷ 교통신호체계 운영용역(강남권, 강북권) : 서울시내 도로의 효율적 교통흐름 확보를 위해 교차로의 신호현시, 교차로간 신호연동, 앞막힘 제어등 신호 최적 운영
 - ▷ 교통신호제어기 유지보수용역(서북권, 서남권, 동북권, 동남권) : 신호시설물에 대한 장애 예방을 위해 사전점검 및 신속한 장애 보수 등 365일 24시간 지속적인 유지보수
 - ▷ 신호운영센터시스템 유지보수 : 중앙컴퓨터, 신호제어 WCMS무선통신시스템의 유지보수
 - ▷ 국가주요정보통신기반시설 취약점 분석 평가 용역 : 국가주요정보통신기반시설인 교통신호제어시스템의 취약점 분석 및 평가를 통한 보호대책 수립 및 시행
 - ▷ 교통안전시설 정비용역 : 지속적인 순회점검 및 경정비 사항 즉시 정비
 - ▷ 교통안전시설 위치정보 입력및자료관리 용역(T-GIS) : 서울시 교통안전시설물 지리정보, 상태정보 등한 대한 GIS기반 DB관리를 통한 효율적 관리
 - ▷ 교통안전시설물 운영에 따라 발생 된 공공요금(전기요금, 통신요금 등) 처리
 - ▷ 교통신호등 최초 고장신고자에 대한 포상금
 - ▷ 교통신호등을 포함한 교통안전시설물 관련 각종 소송 배상금
 - ▷ 교통안전시설의 점검, 경정비 등 관리를 위한 고소작업차량 구매 등
- 총사업비 : 14,563,000천원
 - ▷ 사무관리비 25,000천원, 공공운영비 13,495,050천원, 업무추진비 2,950천원, 경상이전 50,000천원, 자산취득비 990,000천원

□ 추진경위

- 2006.11 : 교통안전시설 설치. 관리 협약
- 2006.12 ~ 현재까지 교통안전시설(신호기, 안전표지 등) 설치 및 관리 추진

□ 중점추진사항(사업추진의 필요성)

- 『도로교통법령』 및 『서울시, 서울지방경찰청 간 교통안전시설 설치?관리』 업무협약에 따라 교통안전시설물 설치?유지관리 업무를 서울시에서 하도록 되어 있어 예산확보 및 설치 유지관리 업무추진

사업추진절차

○ 집행절차

▷ 예산편성 ⇒ 계약, 착수 ⇒ 용역시행 ⇒ 선금지급 ⇒ 기성금 등 지급

○ 계약체결

▷ 사업계획수립⇒ 계약심사⇒ 입찰공고⇒ 사업수행능력평가및적격심사⇒ 업체선정⇒ 계약체결

2017년도 추진일정

(단위 : 천원)

| 사업추진절차 | 추진기간 | 예산집행금액 | 추진세부내용 |
|--------------|-----------------|------------|----------|
| 계 | | 14,563,000 | |
| 사업추진계획 수립 | 2016.09~2016.10 | 0 | 각 사업별 추진 |
| 타당성심사 및 기술심사 | 2016.10~2016.11 | 0 | |
| 사업발주 및 착수 | 2016.12~2017.01 | 5,000,000 | 선금지급 지급 |
| 사업추진 | 2017.01~2017.12 | 5,000,000 | 기성금 지급 |
| 사업 준공 및 정사 | 2017.11~2017.12 | 4,563,000 | 준공금 지급 |

4 사업효과

최근 3년 추진실적

| | |
|--------|--|
| 2014년도 | ○ 교통신호 정비율 개선사항으로 목표 31.2를 초과하여 30.9% 달성(달성도 100.9) |
| 2015년도 | ○ 교통신호 정비율 개선사항으로 목표 31.2를 초과하여 30.59% 달성(달성도 100.8) |
| 2016년도 | ○ 현재진행중 |

향후 기대효과

- 교통안전시설물을 적정하게 관리하여 시민 생활 교통편의로 시정에 대한 신뢰도를 향상
- 교통소통 증진을 통한 대기환경 개선과 시민의 유류비 절감 등 경제 효과 제고
- 교통안전시설물에 대한 사이버 침해를 최소화함으로써 신호제어시스템의 보안 안전관리 수행

5

최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

| 연도 | 당초예산 | 전년이월 | 예산변경 | 예산현액 | 집행액 | 차년이월 | 집행잔액 |
|------|--------------------|-----------|-----------|--------------------|--------------------|-----------|-------------------|
| 2013 | (x-) 12,459,742 | (x-) 0 | (x-) 0 | (x-) 12,459,742 | (x-) 10,924,198 | (x-) 0 | (x-) 1,535,544 |
| 2014 | (x-) 11,494,950 | (x-) 0 | (x-) 0 | (x-) 11,494,950 | (x-) 10,952,909 | (x-) 0 | (x-) 542,041 |
| 2015 | (x-) 11,947,603 | (x-) 0 | (x-) 0 | (x-) 11,947,603 | (x-) 10,319,905 | (x-) 0 | (x-) 1,627,698 |