

교통안전시설물 유지관리

1 기본 현황

□ 사업개요

| | | | |
|---------------|--|----------------|------------------|
| 회 계 | 교통사업특별회계 | | |
| 사업기간 | <input checked="" type="checkbox"/> 연례반복 | | |
| 사업내용 | ○ 서울시내 교차로 신호운영 최적화와 신호등 및 부가장치의 유지보수 | | |
| 사업비 (당해년도) | 15,050,415천원 | (국비) | (사비)15,050,415천원 |
| | | 기타 (예산 외) (구비) | (기타) |

□ 사업 담당자

| 실·국 | 부서명 | 과 장 | 팀장 | 주무관 |
|-------|-------|------------------|------------------|------------------|
| 도시교통실 | 교통운영과 | 강진동 2133-2450 | 황태익 2133-2486 | 황필권 2133-2487 |

※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-) 14,575,206 | (x-) 15,050,415 | (x-) 475,209 | (x-) 3 |
| 사무관리비 | (x-) 3,000 | (x-) 3,000 | (x-) 0 | (x-) 0 |
| 공공운영비 | (x-) 14,476,556 | (x-) 14,851,065 | (x-) 374,509 | (x-) 2 |
| 시책추진업무추진비 | (x-) 3,450 | (x-) 3,450 | (x-) 0 | (x-) 0 |
| 기타보상금 | (x-) 35,000 | (x-) 35,000 | (x-) 0 | (x-) 0 |

| | | | | |
|---------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 배상금등 | (x-) 5,000 | (x-) 5,000 | (x-) 0 | (x-) 0 |
| 공기관등에대한경 상적위탁사업비 | (x-) 52,200 | (x-) 52,900 | (x-) 700 | (x-) 1 |
| 자산및물품취득비 | (x-) 0 | (x-) 100,000 | (x-) 100,000 | (x-) 0 |

□ 산출근거

| 과목구분 | 2020년 예산내역 | | |
|---------------------|---|---|---------------------------|
| 사무관리비 | ○ 자문회의 3,000,000원 | = | 3,000천원 |
| 공공운영비 | ○ 신호 운영 및 제어기 유지보수 14,651,065,000원 ○ 교통안전시설 전수조사 및 T-GIS 정확도 개선 200,000,000원 | = | 14,651,065천원 200,000천원 |
| 시책추진업무추진비 | ○ 교통안전시설물 유지관리 업무추진 3,450,000원 | = | 3,450천원 |
| 기타보상금 | ○ 고장 신호기 신고포상금 35,000,000원 | = | 35,000천원 |
| 배상금등 | ○ 신호기 고장 관련 배상금 5,000,000원 | = | 5,000천원 |
| 공기관등에대한경상 적위탁사업비 | ○ 국가주요정보통신기반시설 취약점 평가 52,900,000원 | = | 52,900천원 |
| 자산및물품취득비 | ○ 유지관리차량(노후경유차) 교체 100,000,000원 | = | 100,000천원 |

3 사업설명

□ 사업목적

- 서울시내 전체교차로 신호운영 최적화, 신호등및부가장치에 대한 연간 유지관리를 통해 시민의 교통안전을 확보하고, 교통 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 보안을 강화함으로써 외부 침해로부터 교통신호제어 시스템 보호
- 교통안전시설물을 관리하기 위한 T-GIS시스템의 성능개선 및 유지관리를 통해 서울시 교통안전시설물에 대한 통합관리 체계의 고도화

□ 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

- 위치 및 대상 : 서울시 전역의 교차로
- 사업기간 : 2020. 1월 ~ 2020. 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 : 신호제어용 중앙컴퓨터 센터시스템 유지관리
 - 국가주요정보통신기반시설인 교통신호제어 시스템에 대한 취약점 점검 분석평가를 통한 보호 대책 수립과 시행으로 보안을 강화함으로써 외부 침해로부터 교통신호제어 시스템 보호
 - 교통안전시설 정비용역 : 지속적인 순회점검 및 경정비 사항 즉시 정비
 - T-GIS 유지관리 용역 : 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
- 서울시 신호운영 개선을 위한 교통운영시스템 및 긴급자동차 우선신호 시스템 구축 등

□ **추진경위**

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

□ **2020년도 추진일정**

(단위 : 천원)

| 사업추진절차 | 추진기간 | 예산집행금액 | 추진세부내용 |
|--------------|-----------------|------------|----------|
| 계 | | 15,050,415 | |
| 사업추진계획 수립 | 2019.09~2019.10 | 0 | 각 사업별 추진 |
| 타당성심사 및 기술심사 | 2019.10~2019.11 | 0 | |
| 사업발주 및 착수 | 2019.12~2020.01 | 1,000,000 | 선급금 지급 |
| 사업추진 | 2020.01~2020.12 | 13,000,000 | 기성금 지급 |
| 사업 준공 및 정사 | 2020.11~2020.12 | 1,050,415 | 준공금 지급 |

4 사업 효과

□ **최근 3년 추진실적**

| | |
|--------|--|
| 2017년도 | <ul style="list-style-type: none"> ○ ·주요간선 도로 축개선 및 이면도로 축개선(차량 정지율 31.0%) ·보행신호 본격개선 총 976개소 개선 ·서울시 전역 신호교차로 개선 및 모니터링 ·1년 365일 24시간 교통신호운영을 위한 유지보수관리 및 부대업무 시행 |
| 2018년도 | <ul style="list-style-type: none"> ○ ·주요간선 도로 축개선 및 이면도로 축개선 진행중 ·종로버스우선신호 및 대중교통을 위한 신호운영 진행 ·종로, 천호대로, 동작대로, 왕십리로 가변차로 폐지에 따른 서울시책 지원 신호운영 |

| | |
|--------|--|
| | ·1년 365일 24시간 교통신호운영을 위한 유지관리 부대업무 시행 및 보수 |
| 2019년도 | ○ ·주요간선 도로 축개선 및 이면도로 축개선 진행중 ·녹색교통진흥지역 내 보행신호 전면 개선 및 녹색교통진흥지역에 대한 주요 인입로에 대한 유입제어전략 수립 진행 중 ·구로고가철거 등 서울시 시책사업에 대한 신호운영 지원 ·1년 365일 24시간 교통신호운영을 위한 유지관리 부대업무 시행 및 보수 |

□ 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 | 최종예산 | 전년이월 | 예산변경 | 예산현액 | 집행액 | 차년이월 | 집행잔액 |
|------|--------------------|-----------|-----------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------------|
| 2016 | (x-) 14,249,566 | (x-) 0 | (x-) 0 | (x-) 14,249,566 | (x-) 12,715,631 | (x-) 0 | (x-) 1,533,935 |
| 2017 | (x-) 14,543,615 | (x-) 0 | (x-) 0 | (x-) 14,543,615 | (x-) 12,863,037 | (x-) 0 | (x-) 1,680,578 |
| 2018 | (x-) 16,027,573 | (x-) 0 | (x-) 0 | (x-) 16,027,573 | (x-) 13,563,736 | (x-) 150,000 | (x-) 2,313,837 |