

# 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)	15,055,429천원	(국비)	(시비)15,055,429천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

### □ 사업 담당자

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

※실국 및 부서명은 예산서 기준으로 작성되어 현재부서와 다를 수 있습니다.

## 2 예산 설명

### □ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2020예산액 (A)	2021예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 13,550,415	(x-) 15,055,429	(x-) 1,505,014	(x-) 11
사무관리비	(x-) 3,000	(x-) 3,000	(x-) 0	(x-) 0
공공운영비	(x-) 13,351,065	(x-) 14,650,079	(x-) 1,299,014	(x-) 10
시책추진업무추진비	(x-) 3,450	(x-) 3,450	(x-) 0	(x-) 0
전산개발비	(x-) 0	(x-) 250,000	(x-) 250,000	(x-) 100

기타보상금	(x-) 35,000	(x-) 35,000	(x-) 0	(x-) 0
배상금등	(x-) 5,000	(x-) 3,000	(x-) △2,000	(x-) △40
공기관등에대한경 상적위탁사업비	(x-) 52,900	(x-) 52,900	(x-) 0	(x-) 0
자산및물품취득비	(x-) 100,000	(x-) 58,000	(x-) △42,000	(x-) △42

□ 산출근거

과목구분	2021년 예산내역		
사무관리비	○ 자문회의 수당 20명*150,000원	=	3,000천원
공공운영비	○ 교통신호체계운영용역 1식*4,119,000,000원	=	4,119,000천원
	○ 신호제어기유지보수용역 1식*4,686,000,000원	=	4,686,000천원
	○ 중앙컴퓨터 유지보수용역 1식*396,079,000원	=	396,079천원
	○ 교통안전시설 정비용역 1식*3,241,000,000원	=	3,241,000천원
	○ 교통신호등 전기요금 1식*970,000,000	=	970,000천원
	○ 교통신호제어기 통신회선 사용요금 1식*840,000,000원	=	840,000천원
	○ T-GIS 유지관리 용역 1식*300,000,000원	=	300,000천원
	○ 신호등 모듈, 경보기 및 신호제어기 보수용 부품 등 구매 1식*93,000,000원	=	93,000천원
	○ 차량수리비 5,000,000원	=	5,000천원
시책추진업무추진비	○ 시책업무추진비 1식*3,450,000원	=	3,450천원
전산개발비	○ t-gis 고도화 용역 1식*250,000,000원	=	250,000천원
기타보상금	○ 기타 보상금 35,000,000원	=	35,000천원

과목구분	2021년 예산내역	
배상금등	○ 배상금 등 3,000,000원	= 3,000천원
공기관등에대한경상 적위탁사업비	○ 국가주요정보통신기반시설취약점 평가분석용역 1식*52,900,000원	= 52,900천원
자산및물품취득비	○ 차량구매 2대*25,000,000	= 50,000천원
	○ 차량도색 및 경광등 설치, 블랙박스설치 2대*4,000,00	= 8,000천원

### 3 사업 설명

#### □ 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 : 2021. 1월 ~ 2021. 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
- 중앙컴퓨터 유지보수 용역 : 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 : 교통신호기에 대한 지속적인 순회점검 및 경정비 사항 즉시 정비
- T-GIS 유지관리 용역 : 서울시 교통안전시설물 지리정보, 상태정보 등한 대한 GIS기반 DB관리를 통한 효율적 관리
- 교통안전시설물 유지관리에 따른 공공요금(전기요금, 통신요금 등)납부
- 교통신호등 최초 고장신고자에 대한 포상금
- 교통신호등을 포함한 교통안전시설물 관련 각종 소송 배상금
- 4차 산업기반 교통안전시설물 관리시스템(t-gis) 정보화 전략계획 수립 고도화 용역

□ 추진경위

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

□ 2021년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		15,055,429	
사업추진계획 수립	2020.09~2021.10	0	각 사업별 추진
타당성심사 및 기술심사	2020.10~2021.11	0	
사업발주 및 착수	2020.12~2021.01	2,300,000	선급금 지급

사업추진	2021.01~2021.12	10,000,000	기성금 지급
사업 준공 및 정사	2021.11~2021.12	2,755,429	준공금 지급

## 4 사업 효과

### □ 최근 3년 추진실적

2018년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주요간선 도로 축개선 및 이면도록 축개선 진행중</li> <li>· 종로버스우선신호 및 대중교통을 위한 신호운영 진행</li> <li>· 종로, 천호대로, 동작대로, 왕십리로 가변차로 폐지에 따른 서울시책 지원 신호운영</li> <li>· 1년 365일 24시간 교통신호운업을 위한 유지관리 부대업무 시행 및 보수</li> </ul>
2019년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주요간선 도로 축개선 및 이면도록 축개선 진행중</li> <li>· 녹색교통진흥지역 내 보행신호 전면 개선 및 녹색교통진흥지역에 대한 주요 인입로에 대한 유입제어전략 수립 진행 중</li> <li>· 구로고가철거 등 서울시 시책사업에 대한 신호운영 지원</li> <li>· 1년 365일 24시간 교통신호운업을 위한 유지관리 부대업무 시행 및 보수</li> </ul>
2020년도	

### □ 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
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
2019	(x-) 14,575,206	(x-) 150,000	(x-) 0	(x-) 14,725,206	(x-) 11,872,512	(x-) 0	(x-) 2,852,694