

도시고속도로 교통관리센터 운영 및 관리시스템 유지관리

1 기본 현황

□ 사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복										
사업위치	서울특별시 성동구 청계천로 540 (서울특별시시설관리공단 교통정보처)										
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;">10,353,827천원</td> <td></td> <td style="text-align: center;">10,353,827천원</td> <td style="text-align: center;">0 %</td> <td></td> </tr> </table>	총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)	10,353,827천원		10,353,827천원	0 %	
총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)							
10,353,827천원		10,353,827천원	0 %								
사업내용	○ 서울도시고속도로 교통관리센터 운영 및 시스템 유지관리										
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(교통정보과)										

□ 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자					2016.9 심사완료			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
도시교통본부	교통정보과	이경순 2133-4950	최종선 2133-4961	안재성, 김선규 2133-4965

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-) 7,644,444	(x-) 9,266,677	(x-) 10,353,827	(x-) 1,087,150	(x-) 11
사무관리비	(x-) 26,000	(x-) 28,000	(x-) 28,000	(x-)	(x-)
공공운영비	(x-) 740,980	(x-) 656,019	(x-) 578,219	(x-) Δ77,800	(x-) Δ11
시책추진업무추진비	(x-) 4,050	(x-) 4,450	(x-) 4,450	(x-)	(x-)
공기관등에대한경상적대행사업비	(x-)	(x-)	(x-) 7,485,358	(x-) 7,485,358	(x-)
시설비	(x-) 819,000	(x-) 1,587,021	(x-) 2,114,800	(x-) 527,779	(x-) 33
공기관등에대한자본적대행사업비	(x-)	(x-)	(x-) 143,000	(x-) 143,000	(x-)

□ 예산 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
사무관리비	○ 사무관리비(기본사무용품 구매, 장비수리, 침구세탁 등) = 28,000천원
	- 급량비 = 12,000천원
	12,000천원 * 1
	- 소모품구매 = 6,000천원
	6,000천원 * 1
	- 행정장비수리 = 3,000천원
3,000천원 * 1	
- 당직용 침구류 구입 및 세탁 = 4,500천원	
4,500천원 * 1	
- 기타(신문구독, 기본사무용품 등) = 2,500천원	
2,500천원 * 1	
공공운영비	○ 공공운영비(차량유류비, 차량수리비, 건물임대관리비, 인터넷공공요금, 임대차 계약, 기타 사무실 수선 등) = 578,219천원
	- 임대관리비 = 358,440천원
	29,870천원 * 12개월
- 차량유류비 = 79,519천원	
79,519천원 * 1	

과목구분	세부 산출내역	
	<ul style="list-style-type: none"> - 인터넷공공요금 = 103,388천원 ▷ KT 41회선 = 91,292천원 91,292천원 * 1 ▷ LG 7회선 = 12,096천원 12,096천원 * 1 - 전기료 7회선 = 10,920천원 10,920천원 * 1 - 케이블TV = 192천원 16천원 * 12개월 - 차량정비 및 차량소모품비 = 18,760천원 18,760천원 * 1 - 기타(건물 소규모 유지관리) = 7,000천원 7,000천원 * 1 	
시책추진업무추진비	○ 시책추진업무추진비 = 4,450천원 4,450천원 * 1	
공기관등에대한경상 적대행사업비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공기관등에 대한 경상적 대행사업비(직접관리비 + = 2,693,234천원 간접관리비) - 직접관리비 = 2,294,101천원 ▷ 인건비 = 2,289,297천원 2,289,297천원 * 1 ▷ 퇴직급여 = 287천원 286,823 * 1 ▷ 일반운영비 = 532천원 531,641 * 1 ▷ 여비 = 35천원 34,604 * 1 ▷ 업무추진비 = 1천원 570 * 1 ▷ 복리후생비 = 817천원 816,765 * 1 ▷ 교육훈련비 = 17천원 16,070 * 1 ▷ 수선유지교체비 = 2,118천원 2,117,512 * 1 ▷ 동력비 = 543천원 542,400 * 1 ▷ 행사홍보비 = 3천원 2,048 * 1 ▷ 관서운영비 = 7천원 6,450 * 1 	

과목구분	세부 산출내역	
	▷ 성과급 315,595 * 1	= 316천원
	▷ 일반보상비 250 * 1	= 1천원
	▷ 포상금 2,000 * 1	= 2천원
	▷ 배상금 1,200 * 1	= 2천원
	▷ 예비비 123,000 * 1	= 123천원
	- 간접관리비 399,133천원 * 1	= 399,133천원
시설비	○ 시설비	= 2,114,800천원
	- 도로전광표지 등 노후시설 교체 도로전광표지 26대 * 59,800천원	= 1,554,800천원
	- 노후 LCS 교체 19대 * 20,000천원	= 380,000천원
	- 노후 RMS 교체 12대 * 15,000천원	= 180,000천원
공기관등에대한자본 적대행사업비	○ 공기관등에 대한 자본적 대행사업비	= 143,000천원
	- 작업용 차량(포터 더블캡) 21,000천원*3대	= 63,000천원
	- 차바닥 적재함 등 일체 15,000천원*1식	= 15,000천원
	- 성능평가 이동식 기준장비 65,000*1식	= 65,000천원

3 사업설명

□ 사업목적

- 도시고속도로 교통관리센터(시, 경찰, 공단 합동근무)의 원활한 운영 지원
- 교통관리시스템의 안정적인 유지·관리를 통한 신속한 교통정보 제공 등
대시민서비스 제공

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 국가통합교통체계효율화법 제77조(교통체계지능화사업의 시행)

- 서울특별시 도로등 주요 시설물 관리에 관한 조례 제5조(관리사무의 위임)
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 도시고속도로 교통관리시스템 운영계획(시장방침 제380호, '01.4.9) 및 서울경찰청 협약
 - 서울특별시의회 의결 (제133회 임시회 제2차 본회의, 2002.4.30.)
 - ▷ 서울도시고속도로 및 남산권 교통관리시스템 위탁 운영 계획안

□ 사업내용

- 사업 조직 및 역할
 - 교통관리센터 운영 : 서울경찰청과 합동 운영
 - ▷ 조직 : 3개팀 29명(순찰대 18, 안전관리팀 5, 센터운영팀 6)
 - ▷ 구성 : 교통운영실장(총경) 등 경찰 23명 / 공단 3명 / 서울시 3명
 - ▷ 역할 : 교통사고 등 안전관리, 교통상황 감시, 돌발상황 홍보
 - 교통관리시스템 유지관리 : 서울시설공단(교통정보처) 위탁관리
 - ▷ 조직(1처 2팀) : 총 54명(정규직 54) 정원기준
 - ▷ 역할 : 상황실 및 전산실 운영(24시간), 시설물 유지보수, 견학실 운영
- 규모(교통관리시스템 현황)
 - 사업구간 : 총 353.5km
 - ▷ 도시고속도로 156.8km, 남산권 도로 10.6km, 주요도로 91.6Km, 도심권 94.5Km
 - 교통관리시스템
 - ▷ 현장시스템 : 2,257개소(VMS 307, VDS 797, 루프 881, DSRC 55, CCTV 153, RMS 31, LCS 33개소 등)
 - ▷ 센터시스템 : 주전산기 외 각종 운영장비 및 S/W
- 사업기간 : '17. 1.1 ~ '17. 12. 31
- 사업내용
 - 센터운영비 지출(보험료, 임차관리비, 통신요금 등)
 - 교통관리시스템 운영위탁비 지출(인건비, 경비, 성과급, 전기, 통신요금 등)
- 총사업비 : 10,353,827

□ 추진경위

- 2000.12. 5 : 도시고속도로 교통관리센터 추진계획 (시장방침 제1164호)
- 2001. 4. 9 : 도시고속도로 교통관리시스템 운영계획 (시장방침 제 380호)

- 2002. 7. 1 : 도시고속도로 교통관리시스템 위탁
- 2004. 6.14 : 도시고속도로 교통관리시스템 위탁계약 1차 갱신
- 2006. 6.13 : 도시고속도로 교통관리시스템 위탁계약 2차 갱신
- 2008. 6.26 : 도시고속도로 교통관리시스템 위탁계약 3차 갱신
- 2010. 7. 1 : 도시고속도로 교통관리시스템 위탁계약 4차 재계약
- 2012. 7. 1 : 도시고속도로 교통관리시스템 위탁계약 5차 재계약
- 2014. 7. 1 : 도시고속도로 교통관리시스템 위탁계약 6차 재계약
- 2016. 7. 1 : 도시고속도로 교통관리시스템 위탁계약 7차 재계약

□ **중점추진사항(사업추진의 필요성)**

- 교통관리시스템 추가위탁에 따른 시스템 운영 및 유지관리 강화
- 지도감독 강화를 통한 민간위탁비 지원 투명성 제고
- 노후 교통관리시스템 교체를 통한 시스템 안정적 운영

□ **사업추진절차**

- 집행절차
 - 기본계획 수립(시) → 대행사업비 신청(시←서울시설관리공단) →
 - 대행사업비 집행(서울시설관리공단) →
 - 정산? 보고(시←서울시설관리공단)
- 계약체결
 - 예산편성 → 사업발주 → 사업자선정 → 용역계약 → 용역시행 →
 - 사업완료

□ **2017년도 추진일정**

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		10,353,827	
기본계획 수립	2017.01		
사무관리비	2017.01~2017.12	28,000	
공공운영비	2017.01~2017.12	578,219	월별 신청 및 교부
시책추진업무추진비	2017.01~2017.12	4,450	분기별 소통회의 및 간담회
민간위탁비 집행	2017.01~2017.12	7,485,358	월별 신청 및 교부
민간대행사업비	2017.03~2017.12	143,000	공기구비품 구매
시설비	2017.03~2017.12	2,114,800	도로전광표지 등 노후시설 교체
자산 및 물품취득비	2017.	0	

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2014년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 돌발상황처리 : 도시고속도로 14,289건 ○ 정보이용건수 : 2,215만건 ○ 수익화사업 추진 : 96백만원 시세입 ○ 주요 시설물 가동률 : 영상검지기 99.68%, CCTV 99.74%, 도로전광표지 99.45%
2015년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 돌발상황처리 : 도시고속도로 14,417건 ○ 정보이용건수 : 1,961만건 ○ 수익화사업 추진 : 77백만원 시세입 ○ 주요 시설물 가동률 : 영상검지기 99.57%, CCTV 99.76%, 도로전광표지 99.47%
2016년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 돌발상황처리 : 도시고속도로 10,526건 ○ 정보이용건수 : 1,294만건 ○ 수익화사업 추진 : 45백만원 시세입 ○ 주요 시설물 가동률 : 영상검지기 99.43%, CCTV 99.74%, 도로전광표지 99.23%

□ 향후 기대효과

- 교통관리시스템의 중단없는 안정적 운영으로 운전자에게 신속 정확한 교통정보제공으로 쾌적한 도시고속도로 이용환경 제공

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2013	(x-) 6,878,220	(x-) 168,289	(x-) 0	(x-) 7,046,509	(x-) 6,789,288	(x-) 0	(x-) 257,221
2014	(x-) 6,996,050	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 6,996,050	(x-) 6,820,037	(x-) 0	(x-) 176,013

2015	(x-) 7,644,444	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 7,644,444	(x-) 7,019,244	(x-) 0	(x-) 625,200
------	-------------------	-----------	-----------	-------------------	-------------------	-----------	-----------------

참 고 자 료

참 고 자 료

서울도시고속도로 교통관리시스템 유지관리 및 운영지원 현황

□ 사업개요

○ 사업내용

교통관리센터 운영 : 서울경찰청과 합동 운영

- 조 직 : 3개팀 29명(순찰대 18, 안전관리팀 5, 센터운영팀 6)
- ※ 구성 : 도시고속도로순찰대장 등 경찰 23명 / 공단 3명 / 서울시 3명(본청근무)
- 역 할 : 교통사고 등 안전관리, 교통위반 단속, 교통상황 감시, 돌발상황 전파

교통관리시스템 유지관리 : 서울시설공단(교통정보처) 대행관리

- 조 직(1차 2팀) : 총 54명
- 역 할 : 상황실 및 전산실 운영(24시간), 시설물 유지보수, 견학실 운영
- 사업기간 : 2017. 1 ~ 2017. 12
- 사 업 비 : 10,354백만원

□ 시설현황

- 설치구간 : 자동차전용도로 및 남산권 등 도로상 총 353.5km 구간
- 센터 및 현장시설물
 - 현장장비 : 총 2,257식(VMS, VDS, CCTV, DSRC, RMS, LCS)

도로전광표지 (VMS)	차량검지기			CCTV	연결로제어 (RMS)	차로제어 (LCS)
	영상식	루프식	구간검지기			
						
307	797	881	55	153	31	33

- 센터시스템 : 총 1,069식(주전산기, 영상검지, 상황판, 네트워크 등)

구분	주전산기	부체계		영상검지		상황판	네트워크	방화벽	기타
		서버	WebDVR	제어기	코덱				
합계									
1,069	5	16	6	638	52	221	109	9	13

- 부대시설 : 광케이블 409km / 무인중계소 7개소 / 분전반 152개소

□ 대행사무 세부내용

- 교통관리센터 상황실 운영 (조별 3명씩 24시간 상시 교대근무)
 - 24시간 도로별 교통상황 모니터링

- 교통사고, 고장 등 돌발상황 처리
 - 기상특별상황(폭우 및 폭설 등) 관련 업무
 - 시스템 작동상태 점검 및 조치
 - 민원, 제보 응대 및 조치
- 교통정보 제공 및 교통관리센터 견학실 운영
- 실시간 교통상황 정보제공(도로전광표지, 인터넷, 전화 등)
 - 유간기관간 교통정보 상호 연계 및 영상정보 제공
 - 교통관리시스템 소개를 통해 서울시 교통정책 설명 및 대시민 홍보
- 교통관리센터 센터시스템 및 현장시설물 유지관리
- 센터시스템
 - 주전산장비 시스템 및 부체계 시스템 운영 및 유지관리
 - 데이터베이스(DB,DW) 관리, 백업관리 등
 - 내부 네트워크 및 통신장비 유지관리
 - 영상검지시스템(제어기/통신서버), CCTV 영상 센터장비 유지관리
 - 인터넷 및 정보제공 시스템 유지관리(웹서버, 메일서버)
 - 운영서버 보안 및 장비 유지관리
 - 외부기관 연계시스템 유지관리
 - 현장시설물
 - 도로전광표지, 영상검지기 등 현장장비 예방점검 및 정비
 - 노후기기 성능개선 및 유지관리
 - 전기 및 통신설비 개선 및 안전관리
 - 교통사고 등에 의한 손괴발생 긴급처리
 - 영상검지기정비 및 수집정보 검증