CCTV카메라 디지털 교체사업(경찰청)

실시간 교통정보를 수집·제공하기 위한 교통정보용 CCTV카메라의 적기 유지보수와 아날로그형 노후시설물의 디지털 교체로 교통정보시스템의 안정적 운영과 편리하고 원활한 대시민 교통정보 서비스를 제공

예산 총괄

(단위 : 천원)

2014 최종예산 (A)	2015예산 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
3,469,254	3,402,372	△66,882	△1.9%

사 업 설 명

(단위 : 천원)

☐ 사업목적

○ 기 설치 운영 중인 노후화된 아날로그형 CCTV카메라 시스템를 디지털 시스템으로 교체하여 교통정보시스템의 안정적 운영 및 원활한 교통정보 제공

○ 고품질 교통정보 제공과 타 기관 간 다양한 정보 활용으로 시민편의 증진 도모

☐ 사업근거

○ 법령상 근거

- 「도로교통법」제145조(교통정보의 제공), 제147조(위임 및 위탁)

☐ 사업내용

○ 시스템 운영 현황

- 센터시스템(CCTV 영상정보 및 제어) 1식(서울지방경찰청 5층)
  - ▸ 교통정보 영상 모니터링 설비, 선택된 영상의 확대 및 축소, 상하좌우 제어
- 현장장비(CCTV, 관련장비 등) : CCTV 293개소

○ 교통정보용 CCTV 설치현황('91~현재) : 293개소 운영 중

년도	계	'91	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10
개소	293	16	25	6	5	22	16	-	8	4	17	22	10	11	55	1	41	2	-	23	9

○ 운영상 문제점

1. '91년부터 약 20년 이상(내구연한 7년) 동안 설치·운영해 온 CCTV 카메라 시스템 노후화로 잦은 고장 발생 및 유지보수 비용 낭비 초래

- 현재 아날로그 CCTV 센터 시스템 제조사 폐사 및 부품공급 불가로 유지관리의 어려움
  - ▸ 3년 후에는 아날로그 시스템 사장으로 전면 디지털화 예정
- 노후화된 장비의 잦은 고장에 따른 유지보수 비용 낭비 초래
  - ▸ 2010년 이후 각 광역시 공공기관 CCTV 시스템은 디지털 방식으로 구축 운영 중

2. 시스템 확장 및 연계성 불가

- 아날로그 시스템의 연계 부품 단종에 따라 타 유관기관과 시스템 확장 및 연계 불가

3. 수집정보의 효율적 활용 곤란

- 타 유관기관(국토관리청, 도로공사, 구청 통합센터 등)과 영상정보 연계가 불가하여 시민안전에 필요한 다양한 수집 영상정보(도로상황, 불법 주정차, 어린이보호구역 등) 활용불가

4. 대시민 제공서비스의 수준 저하

- 영상의 해상도가 낮아 방송, 웹사이트 등을 통해 시민들에게 제공되는 영상정보의 시인성이 떨어짐

○ 추진내용 : 교통정보용 CCTV 시스템의 노후시설물 디지털 교체 개선 및 유지보수

- 노후된 센터시스템(CCTV 영상 및 제어시스템 등) 교체 : 아날로그→디지털
- 현장 293개소 CCTV 유지보수 및 시설개선

○ 총사업비 : 8,505,108(천원)(2014~2016)

- 2014년 : 종합교통정보센터 시스템 개선(29.9억원)
- 2015년 : 현장설치 CCTV 시스템 개선(29.5억원)
- 2016년 : 31개 경찰서 및 25개 연계기관 시스템 개선(26.7억원)

□ 2015년도 사업계획

○ 위　　치 : 서울역CCTV 외 292개소

○ 사업규모 : 서울교통정보 CCTV 293개

○ 사업내용 : 현장장비(CCTV, 관련장비 등) CCTV 디지털 교체

○ 소요예산 : 3,402,372(천원)

□ 추진경위

○ 2011.09 : 디지털장비 4개소 시범 설치 운영

○ 2014.02 : 서울지방경찰청 종합교통정보센터장비 디지털 전환사업(1차)

☐ 2015년도 예산(단위 : 천원)

구 분			2013결산	2014예산(A)	2015예산(B)	증감(B-A)
계			3,036,161	3,469,254	3,402,372	△66,882
	공공운영비		2,257,248	550,192	406,415	△143,777
		공공요금		78,192	-	△78,192
		유지보수		472,000	406,415	△65,585
	시설비 및 부대비		778,913	2,919,062	2,995,957	76,895
		시설비	772,191	2,877,000	2,951,682	74,682
		감리비	6,722	35,052	36,896	1,844
		부대비	-	7,010	7,379	369

☐ 2015년도 예산 산출 근거(단위 : 천원)

■ 공공운영비 : 406,415(천원)
· 유지보수(연간단가계약) : 406,415천원
- ((현장CCTV 293개소)+(31개 경찰서)+(1개 종합상황판))* 1,610천원 * 90% = 406,415천원

■ 시설비(디지털 교체) 2,995,957(천원)
· CCTV 카메라 교체 2,951,682천원
- 디지털카메라 : 5,850,000천원 × 293 = 1,714,050천원
- 제어부 및 부속품 : 4,221,000천원 ×293 = 1,237,632천원
· 감리비 (시설비:2,951,680,000) * 0.0125(요율) = 36,896천원
· 부대비 (시설비:2,951,680,000) * 0.0025(요율) = 7,379천원

☐ 사업추진 절차

○ 집행절차
- 기본계획 수립 → 계획검토 및 승인(교통정책과)→계약의뢰(재무과)→사업자 선정 및 계약→준공

○ 계약체결 : 조달청 공개입찰

☐ 사업효과

○ 연도별 사업추진 실적

2012년도	· 서울시내 교차로 교통영상 채증자료 제공으로 교통사고 등 신속 대응 : 286건 제공 · 서울핵안보정상회의 관련 경찰종합상황실 CCTV 설비 구축운영 지원
2013년도	· 교통정보용CCTV 시설개선 · 교통정보용CCTV 유지보수(강남 146개소, 강북 147개소) 진행 중
2014년도	· 교통종합상황센터 디지털 전환 사업(1차 진행 중)

○ 향후 기대효과
- 고화질 디지털 교통 영상정보 제공 및 교통관리 효율적 운영
- CCTV 시스템 유지관리 비용 절감 및 시스템 확장성 확보

☐ 사전절차 이행 여부

<사전절차 이행여부>

구분	투자 심사	학술 용역	정보화 예비 심사	홍보·간행물 심의	기술 심사	공유재산 심의	축제·행사성 경비	민간 이전 경비
해당 여부	○	×	○	×	×	×	×	×
심의 일자	2013.10.28.		2013.9.12.					

<사전절차 이행결과>

○ 투자심사결과 : 적정

- 내구연한이 경과된 시설물을 교체하여 고품질의 교통정보 제공과 타 기관과의 다양한 정보 활용을 통해 시민편의를 증진시키려는 사업의 타당성이 인정됨

☐ 2015년도 추진방향 및 추진일정

○ 추진방향

- 교통정보용 CCTV카메라의 양질의 동영상 제공을 위한 디지털 교체 및 유지관리

○ 추진일정(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행계획	추진세부내용
계			
계약심사 및 계약 의뢰	2015.03.		방침수립, 계약심사 등
계약 및 공사수행	2015.05.		공사업체 선정 및 공사
공사준공	2015.11.		현장카메라 교체 준공

집 행 결 과

(단위 : 천원)

☐ 최근 3년간 이·전용, 이용·불용 실적

연도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월 (명시·사고)	불용
2011	1,025,760	-	-	1,025,760	1,019,380	-	6,380
2012	1,332,485	-	-	1,332,485	878,052	368,195	86,238
2013	2,759,330	386,195	-	3,145,525	3,036,161	-	109,365

실·본부·국	부서명	담당자			
도시교통본부	교통정책과	교통기획팀장	전재명 (2133-2212)	주무관	김지광 (2133-2217) 탁승일 (700-5128)