

한강안전시스템 운영

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	소방특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 한강교량CCTV출동시스템 통합관제센터 유지관리 ○ 성수대교 CCTV영상감시장비 구축		
사업비 (당해년도)	2,144,894천원	[국비]	[시비]2,144,894천원
		기타 (예산 외) [구비]	[기타]

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
소방재난본부	재난대응과	현진수 3706-1400	이낙규 3706-1420	구본형 3706-1421

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

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2023예산액 (A)	2024예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 2,531,648	(x-) 2,144,894	(x-) △386,754	(x-) △15
사무관리비	(x-) 3,600	(x-) 0	(x-) △3,600	(x-) △100
공공운영비	(x-) 1,029,320	(x-) 964,638	(x-) △64,682	(x-) △6
시설비	(x-) 1,498,728	(x-) 1,180,256	(x-) △318,472	(x-) △21

□ 산출근거

과목구분	2024년 예산내역		
공공운영비	○ 한강교량CCTV 통합관제소 관제 및 유지관리 899,042,760원*1식	=	899,043천원
	○ 가양대교 등 14개 교량 CCTV 811대 전기요금 2,300,000원*12월	=	27,600천원
	○ 한강교량 SOS생명의 전화 20대 통신료 86,250원*12월	=	1,035천원
	○ 한강교량CCTV 통합관제센터 기가오피스 인터넷 요금 3,080,000원*12월	=	36,960천원
시설비	○ 성수대교 CCTV등 영상감시장치 구축 960,256,000원*1식	=	960,256천원
	○ 잠실,영동대교 노후 CCTV등 영상감시장비 구축 220,000,000원*1식	=	220,000천원

3 사업 설명

□ 사업목적

- 한강교량 CCTV 영상정보 24시간 전문 관제인력 운영으로 투신시도자 징후 선제 감지, 선제적 대응으로 생존구조율 제고 사회적 약자 생명보호 구현
- CCTV 영상정보 공유 유관기관 협력대응으로 한강교량 자살시도 예방 및 생존구조율 98% 이상 유지
- 한강하류 황금사각 구간 AI스마트 선별관제 방식운영으로 투신 전 사전 신속대응체계 구축

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 재난 및 안전관리기본법 제4~5장(재난의 예방 및 대비), 제2절(긴급구조)
 - 119구조·구급에 관한 법률 제4장(구조·구급활동 등)
 - 수상에서의 수색·구조 등에 관한 법률 제3장(수난구조)
 - 지방자치단체 영상정보처리기기 설치 및 운영규정
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 한강교량 안전시스템 구축 계획(시장 방침 제419호, '09.09.16.)
 - 2013년 희망서울 시정운영계획 5-4 한강 안전사고 예방관리
 - '19년 감사위원회 처분요구 “한강교량 CCTV 상시 관제체계 구축 방안을 마련하고 시행”
 - 한강교량 CCTV통합관제체계 구축계획(본부장 방침 재난대응과-14234호 '20.07.07)

□ 사업내용

- 규 모 : 한강하류교량 CCTV영상감시장비 구축 및 노후CCTV교체
- 사업기간 : 2024.01.~2024.12.
- 주요내역
 - 성수대교 CCTV등 영상감시시스템 구축
 - 잠실 영동대교 노후 CCTV등 영상감시장비 교체
 - 한강교량 CCTV통합관제센터 출동시스템 유지관리
- '24년 사업비 : 2,144,894천원

□ 추진경위

- '15.02.12. : 한강교량CCTV 영상감시 관제 출동시스템 소방재난본부장 방침
- '15.12.28. : 한강·한남대교 설치완료
- '16.12.27. : 반포, 동작, 광진, 천호대교, 반포수난구조대 설치완료
- '17.09.12. : 잠실, 영동대교 설치완료
- '19.01.19. : 노후 마포, 서강대교 영상감시시스템 전면교체
- '19.04.09. : 마포, 서강대교 교체 및 관제인력 보강을위한 CCTV영상관제출동시스템 개선 계획
- '20.06.05. : CCTV 출동시스템 연구과제 추진현황 보고회
- '20.07.07. : 서울기술연구원 한강교량 CCTV관제체계개선 선행연구결과 제출
- '21.05.20. : 한강교량 통합관제소 구축 사업 추진
- '21.12.30. : 한강교량CCTV 및 통합관제센터 구축 운영지침 알림
- '22.01.01. : 한강교량CCTV 및 통합관제센터(뚝섬 수난구조대) 업무개시

□ 2024년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		2,144,894	
한강교량CCTV출동시스템 유지관리	2024.01~2024.12	899,043	한강교량CCTV 통합관제소 관제및 긴급유지보수 용역
한강교량CCTV출동시스템 유지관리	2024.01~2024.12	27,600	마포대교 등 14개 교량 CCTV 811대 전기요금
한강교량 CCTV출동시스템 통합관제센터 구축	2024.01~2024.12	1,035	한강교량 생명의 전화 20대 전화요금
한강교량 CCTV출동시스템 통합관제센터 구축	2024.01~2024.12	36,960	한강교량CCTV출동시스템 KT국가정보통신망 인터넷요금

한강교량CCTV출동시스템 유지관리	2024.01~2024.12	960,256	성수대교 CCTV 등 영상감시장비 구축사업
한강교량CCTV출동시스템 유지관리	2024.01~2024.12	220,000	노후(잠실, 영동대교)CCTV 등 영상감시장비 교체

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2021년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한강교량 CCTV통합관제센터 구축 : 1,235,000천원 ○ 한강교량 CCTV영상감시 출동시스템유지관리(전면 3교대) : 868,299천원 ○ 영동대교 전기선로 보수공사 : 13,200천원 ○ 한강시민 공원 위치정보제공 표지판 설치 : 28,146천원
2022년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 양화, 원효, 동호대교 CCTV영상감시장비 및 한강, 남대교 노후 장비 교체 공사 : 1,894,257천원 ○ 광진, 천호대교 노후 CCTV영상감시장비 교체 및 정보통신공사 : 496,687천원 ○ 양화, 원효, 동호대교 무선AP전송망 분리 통신공사 : 38,832천원 ○ 2022.한강교량CCTV영상감시 출동시스템 유지관리 : 702,136천원
2023년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 가양대교 CCTV영상감시 정보통신공사 : 171,404천원 ○ 2023.CCTV영상감시장비 구매 설치(가양대교 신규, 동작, 반포 교체) : 1,080,000천원 ○ 2023.한강교량CCTV영상감시 출동시스템 유지관리 : 876,260천원

□ 향후 기대효과

- AI스마트 선별관제시스템 운영 후 사전 신속대응체계 구축
- 노후 CCTV등 영상감시장비 교체 후 야간 및 악천 후 환경 적응시스템 구축
- 한강교량 CCTV통합관제센터 유지관리 전문관제인력 운용으로 사전예방

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액

2020	(x-) 289,960	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 289,960	(x-) 278,593	(x-) 0	(x-) 11,367
2021	(x-) 2,247,960	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 2,247,960	(x-) 2,179,505	(x-) 0	(x-) 68,455
2022	(x-) 3,314,424	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 3,314,424	(x-) 3,146,364	(x-) 0	(x-) 168,060