

민간건축공사장 안전관리 정보화시스템 운영

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전점검통합관리시스템 고도화(시스템 확장)로 민간건축공사장 전문가 안전점검 입력 및 사고발생 데이터 축적 등을 전산화하여 체계적인 안전관리로 사고예방 ○ 민간건축공사장의 착공~준공 기간 집중관리 정보화시스템을 통해 효율적이고 체계적인 공사장 안전관리 및 안전점검 사각지대 해소 ○ CCTV 영상을 통해 안전수칙 준수 등 위험판별 AI 시스템 구축 		
사업비 (당해년도)	152,029천원	(국비)	(사비)152,029천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
주택정책실	지역건축안전센터	김장성 2133-6980	강진호 2133-6991	이유진 2133-6993

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

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2022예산액 (A)	2023예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 430,512	(x-) 152,029	(x-) △278,483	(x-) △65
사무관리비	(x-) 8,700	(x-) 3,000	(x-) △5,700	(x-) △66
공공운영비	(x-) 112,932	(x-) 149,029	(x-) 36,097	(x-) 32
자산및물품취득비	(x-) 308,880	(x-) 0	(x-) △308,880	(x-) △100

□ 산출근거

과목구분	2023년 예산내역	
사무관리비	○ 선정위원 및 자문위원 수당 150,000원*5명*4회	= 3,000천원
공공운영비	○ 인터넷+VPN 장비 등 통신요금 17,064,813원*6개월	= 102,389천원
	○ 문자서비스 1,470,000원*12개월	= 17,640천원
	○ 통합점검시스템 유지보수 4,750,000원*4개월	= 19,000천원
	○ 시각지능시스템 유지보수 2,500,000원*4개월	= 10,000천원

3 사업설명

□ 사업목적

- 안전점검통합관리시스템 고도화(시스템 확장)로 민간건축공사장 전문가 안전점검 입력 및 사고발생 데이터 축적 등을 전산화하여 체계적인 안전관리로 사고예방
- 민간건축공사장의 착공~준공기간 집중관리 정보화시스템을 통해 효율적이고, 체계적인 공사장 안전점검 및 안전관리 사각지대 해소
- 포스트 코로나 시대, 공사장 안전관리에 4차 산업(인공지능: CCTV+AI)을 도입하여 해마다 증가되는 위험에 효율적이고 신속한 대처, 선제적 대응

□ 사업근거

- 건축법 제87조의2, 서울특별시 건축조례 제49조 및 건설기술진흥법 제54조
- 민간 건축물 안전관리 지원시스템 구축 추진계획(2018. 7.)
- 안전점검통합관리시스템 운영 활성화 추진계획(2019. 7.)
- 민간건축공사장 안전관리 실태분석 및 정책방안 마련('19.9 ~ '20.09)
- 안전점검통합관리시스템 고도화로 민간 건축공사장 안전관리 정보화시스템 구축운영 계획(2020 8.)
- cctv를 활용한 안전관리 강화를 위한 민간건축공사장 안전관리 정보화시스템 구축 변경 계획(2021. 3.)

□ 사업내용

- 사업기간 : 2023. 1. ~ 2023. 12.
- 사업 주요내용
 - 민간건축공사장 관련 자료 정보화시스템 구축으로 효율적/체계적 안전관리 및 유지보수
 - CCTV 영상을 통해 안전수칙 준수 등 위험판별 AI 시스템 운영 및 유지보수

□ 추진경위

- 민간건축공사장 안전관리 실태분석 및 정책방안 마련을 위한 기술용역 추진계획(2019. 4.)
- 안전점검통합관리시스템 운영 활성화 추진계획(2019. 7.)
- 안전점검통합관리시스템 고도화로 민간 건축공사장 안전관리 정보화시스템 구축운영 계획(2020 8.)
- 안전관리 강화를 위한 민간건축공사장 안전관리 정보화시스템 구축 변경 계획(2021. 3.)
- 민간건축공사장 안전관리 정보화시스템 고도화 시각지능(CCTV+AI) 시스템 구축 계획(2021.9.)

□ 2023년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		152,029	
시스템 운영	2022.01~2023.12	123,029	공사장 50여곳 시범운영
유지보수	2023.09~2023.12	29,000	시스템 유지관리

4 사업효과

□ 최근 3년 추진실적

2020년도	
2021년도	○ 민간건축공사장 안전관리 정보화시스템 구축
2022년도	○ 시각지능(CCTV+AI)시스템 구축

□ 향후 기대효과

- (예방효과) 현장에 설치된 CCTV+위험판별 AI를 통해 부주의 상황을 알려주고 경각심을 고취시켜 근로자 스스로 안전규정을 준수토록 유도
- (원인규명) 사고 발생시 CCTV영상을 통해 원인규명시 현장관계자/피해자/인허가권자 간의 논쟁 최소화
- (중대재해법 대비) 자체 cctv 모니터링 등 안전관리 시스템을 구축하기 어려운 중소규모 건설현장의 위험상황을 선제적으로 예방하고 사고율 저감

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2021	(x-) 419,558	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 419,558	(x-) 256,488	(x-) 162,470	(x-) 600