

사물인터넷을 활용한 건설공사장 안전관리

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 기간 2018.01 ~ 2018.12		
사업내용	○ 사물인터넷(IoT)기술을 활용하여 건설현장 및 노동자 안전관리 수행		
사업비 (당해년도)	100,000천원	(국비)	(사비)100,000천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
안전총괄본부	안전총괄과	정상훈 2133-8010	홍현탁 2133-8034	박지오 2133-8041

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2017예산액 (A)	2018예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
				(x-)
계	(x-) 0	(x-) 100,000	(x-) 100,000	(x-) 0
사무관리비	(x-) 0	(x-) 5,400	(x-) 5,400	(x-) 0
시설비	(x-) 0	(x-) 94,600	(x-) 94,600	(x-) 0

□ 산출근거

과목구분	2018년 예산내역	
사무관리비	○ 전문가 회의 수당 150,000원*6인*6회	= 5,400천원
시설비	○ 시설비	= 94,600천원

과목구분	2018년 예산내역
	94,600,000원

3 사업 설명

사업목적

- 4차 산업혁명 기술(사물인터넷)을 활용하여 건설현장 안전관리의 허점을 보완하고 비상시 긴급 호출 및 대피 등이 가능한 안전관리 모델 발굴

사업근거

- 재난 및 안전관리 기본법 제4조(국가 등의 책무)

사업내용

- 사업기간 : 2018.1월~2018.12월
- 지원대상 : 서울시 건설현장(2개 현장에 대한 시범사업)
- 사업내용
 - 소형 건축공사장 2개소에 IoT(사물인터넷) 기술을 활용한 안전관리체계를 구축하여 현장근로자의 작업 인원 및 위치 확인, 위험구역 출입관리, 비상시 긴급 호출 대피 등의 기능을 수행

2018년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		100,000	
전문가 회의 등	2018.01~2018.02	3,150	우수기술 보유업체 선정을 위한 전문가 회의 등
시범사업 추진	2018.02~2018.12	94,600	2개 건설현장에 안전관리 시스템 설치, 시범적용
현장점검 등	2018.02~2018.12	2,250	시범사업 진행사항 체크 및 피드백 점검 시행

4 사업 효과

- 최근 3년 추진실적
- 향후 기대효과

- 첨단 기술을 활용하여 건설현장의 효율적, 종합적인 안전관리 수행 가능
 - 인력관리 : 근로자 인적사항, 투입인원, 작업그룹, 위치추적 실시간 파악
 - 출입관리 : 유해, 위험시설에 비인가자의 출입을 제한하는 시스템 가동 (미숙 근로자 등 비인가자가 접근시 경보)
 - 비상대응 : 긴급, 비상상황의 현장 전체로 즉시 전파되는 체계 구축 (근로자가 1분 이상 미 거동시 또는 안전태그 버튼을 누르면 비상호출 경보 작동)
 - 응급조치 : 비상호출 발생지점으로 인근 근로자 또는 응급조치 인력의 즉시 투입 및 구조(구조 골든타임 확보)
 - 위험경보 : 건설장비에 근로자 접근 또는 터널 내 장비이동시 경보음 작동 (장비반경 5m 이내 경보음 및 터널 내 장비이동시 구간별 경보음)