

건설공사 적산의 지침서

2024 건설공사 표준품셈

공통 토목 건축 기계설비 유지관리

참고자료

■ 스마트 안전장비 및 관제시스템

1. 스마트 안전장비 및 관제시스템(IoT)

(단위 : 현장 당)

구 분	규 격	단 위	수 량
추락사고예방 스마트안전	고소지역 적용	개소	-
체결확인용안전장비(일반형)	탈부착, 인원수에 따라 수량적용	개	1.0
지역형통신안전장비(일반형)	LoRa+BLE / 안전 방송	"	1.0
체결확인용안전장비(고급형)	고도센서 적용	"	1.0
체결확인용안전장비(고급형)	LoRa+BLE+LCD / 안전 방송	"	1.0
질식사고예방 스마트안전	밀폐지역 적용	개소	-
가 스 측 정 용 안 전 장 비	화물수소+산소+일산화탄소+메탄+온·습도	개	1.0
밀 폐 공 간 모 니 터 링	24인치, PC/거치대포함(로컬), 제외가능	식	1.0
협착사고예방 스마트안전	건설장비 적용	대	-
건설 기계 용 안 전 장 비	협착예방, 건설기계 외부설치	개	1.0
운 전 자 용 안 전 장 비	협착예방, 건설기계 내부설치	"	1.0
근로자용안전장비(고급형)	탈부착, 인원수에 따라 수량적용	"	1.0
붕괴사고예방 스마트안전	가시실 구조물에 적용	개소	-
변위감지용안전장비(실내용)	배터리 교환형, 선택 적용	개	1.0
변위감지용안전장비(실외용)	태양광 충전형, 선택 적용	"	1.0
지역형통신안전장비(일반형)	LoRa+BLE / 안전 방송	"	1.0
변위감지용안전장비(고급형)	LoRa+BLE+GPS/고정밀/단독운영	"	1.0
충돌사고예방 스마트안전	낙하물 위험 크레인 등에 적용	대	-
크 레 인 낙 하 안 전 장 비	센서 IEA+알림장치 IEA	SET	1.0
근로자용 스마트안전	인원수에 따라 수량적용	인	-
근로자용안전장비(일반형)	배터리 교환형	개	1.0
근로자용안전장비(고급형)	충전형, 라이트 기능	"	1.0
기타 스마트안전장비		"	-
충 돌 센 서 안 전 장 비	라바콘 설치형	"	1.0
이 동 식 V M S 안 전 장 비	LED, 스피커, 배터리 포함	"	1.0
무 선 통 신 안 전 알 림 장 치	음향 증폭형	"	1.0
지역형통신안전장비(고급형)	LoRa+BLE, TFT-LCD	"	1.0
충 전 용 크 레 들 장 치	근로자장치 및 체결확인장치	"	1.0
IoT 안전관제시스템	단위현장당 1식 적용	식	-
I o T 안 전 관 제 시 스템	50인치, PC/거치대포함(클라우드)	"	1.0
무 선 통 신 게 이 트 웨 이	LoRa to LTE(필요시 적용)	개	1.0
무 선 통 신 중 계 기	LoRa to LoRa(필요시 적용)	"	1.0

[주] 무선통신 게이트웨이(LoRa to LTE)는 36개월 LTE 통신비용 포함(36개월 초과시 별도 통신비용 발생)
/IoT 안전관제시스템을 위한 인터넷 비용은 별도 계상

2. 근로자 위치 기반 스마트 안전시스템

(터널 1km 기준)

구 분	규 격	단 위	수 량
위 치 / 위 험 비 콘	Bluetooth 4.2 Beacon, 전원 3년	개	50.0
근 로 자 트 래 커	BLE Scanner, GPS, 충전형	"	30.0
L o R a 게 이 트 웨 이	LoRa RF 통신, LTE Interface	"	2.0
L o R a 게 이 트 웨 이 설 치	보통인부	인	2.0
N W 서 버 임 대	클라우드서버, 최대 400개 단말	월	1.0
위치기반스마트안전시스템	50인치, PC/거치대포함	식	1.0
잡 재 료 비	재료비의 5%	"	1.0

[주] LTE 통신비용 및 위치 기반 스마트 안전시스템 운영을 위한 인터넷 비용은 별도 계상

참고자료

3. 스마트 안전장비 및 관제시스템(CCTV)

(단위 : 현장 당)

구 분	구 격	단 위	수 량
이동식 CCTV	현장 여건 반영 품목 선택		
이동식 CCTV(핸디형 B1)	2M/ 4배줌/30h사용/스피커	개	1.0
[임대] 이동식 CCTV(핸디형 B1)	"	월	1.0
이동식 CCTV(핸디형 B2)	4M/25배줌/24h사용/스피커	개	1.0
[임대] 이동식 CCTV(핸디형 B2)	"	월	1.0
이동식 CCTV(핸디형 G)	2M/ 4배줌/30h사용/스피커	개	1.0
[임대] 이동식 CCTV(핸디형 G)	"	월	1.0
이동식 CCTV(휠타입S)	4M/25배줌/24h사용/스피커	개	1.0
[임대] 이동식 CCTV(휠타입S)	"	월	1.0
이동식 CCTV(휠타입S+)	4M/25배줌/상시사용/스피커	개	1.0
[임대] 이동식 CCTV(휠타입S+)	"	월	1.0
1인이동 이동식 CCTV(듀얼)	CCTV 2EA(4M/25배줌)/24h/스피커	개	1.0
1인이동 이동식 CCTV(듀얼/상시)	CCTV 2EA(4M/25배줌)/상시/스피커	"	1.0
지능형 AI 시스템	필요시 추가 및 선택 적용		
지능형 프로그램	화제, 안전모, 쓰러짐, 침범	"	1.0
[임대] 지능형 프로그램	"	월	1.0
Edge AI CCTV(독립 운영)	화제, 안전모, 쓰러짐, 침범(서버 내장)	개	1.0
기타 CCTV 부속자재	필요시 추가 구매		
핸디형 보조배터리	기본 제공 배터리 외 추가 구매시 KC인증/영하20도 충전	개	1.0
휠타입 보조배터리	"	"	1.0
CCTV 및 지능형 관제시스템	단위현장당 1식 적용(선택 적용)		
CCTV 안전관제시스템(일반형)	NVR, 50인치, 거치대, 방송시스템	식	1.0
CCTV 안전관제시스템(지능형)	NVR, 50인치, PC, 거치대, 방송시스템	"	1.0

[주] 이동식 CCTV에는 36개월 LTE 통신비용 포함(36개월 초과시 별도 통신비용 발생, VPN 등 적용시 별도비용 발생)/CCTV 안전관제시스템을 위한 인터넷 비용은 별도 계산

4. 스마트 안전 출입관리 시스템

(단위 : 현장 당)

구 분	구 격	단 위	수 량
스마트출입관리시스템 [1라인]	장치 및 운영서버, 컨테이너 일체, 설치 포함	SET	1.0
스마트출입관리시스템 [2라인]	"	"	1.0
잡 재 료 비	재료비의 6%	식	1.0
운 반 비	서울 및 경기도	"	1.0
운 반 비	그 외 지방(도서지역 제외)	"	1.0
월 사 용 료	운영 프로그램	월	1.0
통 신 비	유선 인터넷 또는 무선 통신	"	1.0
출 장 비	보통인부, 보수 및 교체	인	1.0

[주] 스마트 출입관리시스템은 현장 여건에 맞게 1라인 또는 2라인 선택 적용 (3라인 이상은 별도 문의)

[공통해설]

[주] ① 모든 장치 및 시스템은 현장설치도(최초 1회 설치)를 기준으로 한 것이다.

② 모든 장치 및 시스템은 단위 현장 여건에 맞게 구성품 및 수량을 조정할 수 있다.

③ 모든 장치 및 시스템은 2023년 하반기 단가를 기준으로 한 것이다.

스마트 안전장비 및 안전관제시스템(다수의 공공기관 및 건설사)

(주)한림기술 SACON



KCA



KCA



KCA



KCA



KCA

특이사항

- ▶ 건설 현장 위험 알릴 장치 [제 10-1951119호]
- ▶ 공사 중 교통처리 및 안전관리 장치 [제 10-1976954호]
- ▶ 폐사트폰을 이용한 재난 대비 시스템 [제 10-1976979호]
- ▶ 작업 현장의 가스, 화재 안전 장치 [제 10-2098815호]
- ▶ 무선통신을 이용하여 실시간 정보 제공이 가능한 이동식 정보표지판 어셈블리 [제 10-2132302호]
- ▶ 고소작업을 안전고라 제발 확인 센서를 구비한 안전관리 시스템 [제 10-2286381호]
- ▶ 인체의 식별이 가능한 지능형 영상 기술을 이용한 건설 기계의 충돌 방지 시스템 [제 10-2421272호]
- ▶ 공장 탐각 장치 시스템 및 방법 [제 10-2421272호]
- ▶ 아이오디 기반의 임시지 상태 분석 방법 및 시스템 [제 10-2595365호]

수상

- ▶ 2020 스마트 건설 헬렌지 스마트유지관리 국토교통부 장관상(1위) 수상
- ▶ 2020, 2022 한국발명진흥회 발명특허대전 대관변리사회장상, 한국특허정보원장상 수상
- ▶ 2023 국토부 스마트건설 감소기업 선정, 평안인원부장관상, 한국가스공사사장상 수상, 대구시 Pre-스타기업 선정 커다수

본사) 053-626-1370

서울지사) 031-717-6114

E-mail. hanlim@hanlimce.co.kr

대구시 수성구 회암로 138, 201호