

안전, 그 이상을 추구하는 기업!

한국안전산업 주식회사

회사 소개서



KOREA SAFETY INDUSTRY

■ 회사 소개



법 인 명	한국안전산업주식회사 (KOREA SAFETY INDUSTRY INC.)
본 사 주 소	경기도 성남시 수정구 위례대로 83, 밀리토피아시티 1층 6, 7호
연락처	TEL : 031-759-1233, FAX : 031-753-1190
사업범위	지하매설식 기기함 (UNDERGROUND EQUIPMENT CABINETS) (토목, 건축, 기계, 전기, 전자통신, 소방, IT, 융·복합 시스템 제품)
사업종목	지하매설식 기기함 제조업 (가로등 분전함, 교통신호 제어기, 한전 변압기, 한전 개폐기, 전기차 충전기, 소방함)
등록번호	법인 : 110111-6378891 사업자 : 707-86-00745
대표이사	인 사 라
설립년도	2017년 02월 25일

■ 회사 연혁

2009년 05월	(주)신이에이씨에스 설립
2010년 02월	실용실안, 특허, 등록 (지하매설 식 전기설비 컨테이너 시스템) - 특허청
2010년 05월	지하매설식 기기함 (가로등 분전함) 시스템 신제품 출시 설치 - 서울시 / 종로구청
2012년 08월	지하매설식 기기함 (UNDERGROUND EQUIPMENT CABINETS) - 조달청 신 산업분류 신설 (24112495)
2015년 02월	(주)신이에이씨에스 → (주)뉴에스 : 법인명 변경
2015년 05월	고압 지상 변압기 (500kVA - 22,900V) 시범 설치 2대 수의계약 - 한전 고창 전력연구소 / 전남본부
2016년 06월	지하매설식 기기함 세계 특허등록 취득 - 일본, 미국, 중국, 유럽
2016년 12월	지하매설식 기기함 (교통신호제어기) 심의 승인 - 경찰청
2017년 02월	한국안전산업주식회사 설립
2017년 03월	3년간 시범 설치 및 KERI 전기기술 시험 / 한전 표준구매규격 제정 / 본격 사용 실시 - 한국전력공사
2017년 09월	지하매설식 기기함 (변압기) 자재 신뢰 품목 채택 - 한국전력공사
2017년 10월	지하매설식 기기함 (변압기) 1대 수출 - 베트남 호치민
2017년 10월	지하매설식 기기함 (전기차 충전기) 서울 중구 다동 1대 수의계약 설치 - 한전(서울지역본부)
2018년 05월	지하매설식 기기함 (변압기) 서울 중구 남소영길 7대 수의 계약 설치 - 서울시 중구 / 한전
2018년 07월	지하매설식 소방함 (시민자율소방함) 10기 설치 - 서울시 소방재난본부 (종로, 중구, 용산, 동대문, 영등포)
2019년 05월	(주)뉴에스 → 한국안전시스템(주) : 법인명 변경
2019년 05월	지하매설식 기기함 (변압기) 경북 포항 죽도시장 5대 수의 계약 - 포항시 / 한전
2019년 07월	지중매설용 소화전함 시스템 특허 2건, 디자인 1건 등록
2018년~2020년	현재 서울, 인천, 경기, 대전, 부산지역 지하매설식 소방함 납품중
2020년 11월	지하매설식 소방함 제19회 대한민국안전대상 행정안전부장관상 (우수제품) 수상 - 소방청
2020년 12월	소방용품 신기술 선정 - 소방청

안 전 예 방 신 기 술
Safety prevention New products



신 산업 신설



신 기술 기준 제정



융, 복합 시스템 창조

사고 사례 Accident Case



자연 재해



반복 사고



도시 혼잡

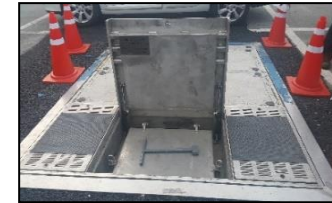
현대 사회의 급속한 산업화에 따라, 전기설비의 수요가 폭발적으로 증가함에 따라 도심 도처에 전봇대 등의 전기설비 관련 시설물(변압기, 개폐기, 통신기기 등)이 대거 등장하면서 **도심의 미관을 해치고, 도심 공간의 효율적 사용을 방해하고, 도심 시민의 안전을 위협하는** 요인으로 작용하여 왔습니다.

또한, **운전자의 부주의로 인해 차량이 전기설비(변압기, 개폐기 등)에 충돌하는 사례도** 빈번하게 보고되고 있고, **전기설비의 침수나 파손은 화재, 감전, 폭발 등을 유발하여 막대한 재산 손실과 인명 피해로** 끊임없이 이어지고 있습니다.

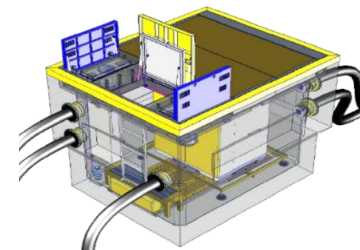
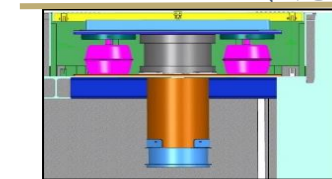
지하매설 식 기기 함 시스템 Underground buried equipment

- ▶ 토목, 건축, 전기, 기계, 전자통신, IT 관제를 융합한 신 기술로 방수, 방열, 방습, 방수 공조, 감압, 관제 통신, 설계로 탄생된 방수형 함으로 지상 노출 공공기기를 지하에 설치 안전하게 운용 관리할 수 있게 만든 최첨단 다목적, 다기능 지하매설 식 컨테이너 시스템

- 방수기술 : 물을 완벽하게 차폐시키는 기술로 실드공법, 구체방수, 외벽방수, (IPX8등급) 슬리브 삽입, 고압 스팀 양생 등을 융합한 기술.
- 방열기술 : 내부 기기에서 발생된 열을 외부로 방출하는 기술로 신제품 방수형 공조기 및 방열판 통해 외부로 열 배출.
- 방습기술 : 자연 환기 및 열 방출로 내, 외부 온도를 맞추는 기술로 신제품 방수형 공조기 및 방열 판을 통해 습기 및 결로 발생 방지.
- 공조기술 : 방수형 기계식 공조기 시스템 기술 내부가 완전 밀폐 상태가 아닌 방수 형 자연 환기 순환 방식.
- 감압기술 : 내부 기기 폭발 시 물리적 힘이 시스템 함 하부가 파괴되는 기술로 물리적 힘이 지중으로 전달 지상 피해 방지.
- 관제기능 : 시스템 외, 내부 상황을 유, 무선 통신으로 통제 할 수 있는 기능.
- 운용기능 : 견(하중), 속(수밀) 덮개 개폐 및 방수 공조 무 동력 운용 기능



GL (지상 보도)



지하매설 식 기기 함 시스템
Underground buried equipment

융, 복합 시스템
지하매설 식 기기 함



핵심 기능

- ❖ 방수, 방습
- ❖ 방열, 감압
- ❖ 방수형공조시스템
- ❖ 관제 시스템

융,복합 기술

- ❖ 토목, 건축
- ❖ 기계, 전기
- ❖ 전자통신, IT

정부 인증

- 신 산업분류 신설
지하매설 식 기기 함(24112495)
- 한국전기안전공사
KOLAS IPX8(방수최고등급)
- 중소기업청 성능인증
- 품질 보증 업체 지정
- 조달청 우수제품 지정
- 한국전력공사
- 신뢰 품목 지정
- 표준 규격 제정(GS-5680-0026)



SMART-1 (변압기)



FIRE-1 (소방함)



INVERTER-1 (전기차 충전기)



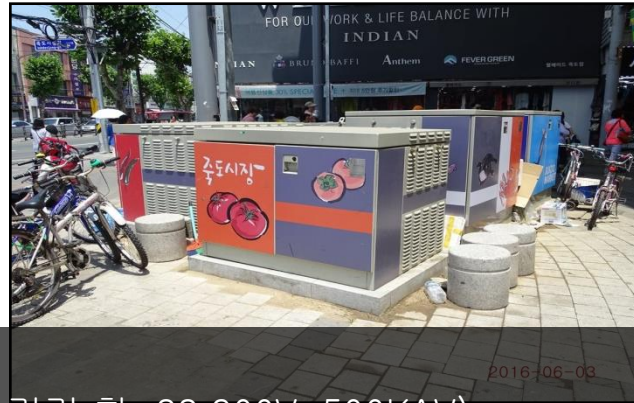
MOLE-3 (교통신호제어기)



FOCUS-5(가로등분전반)

▣ 사업시행

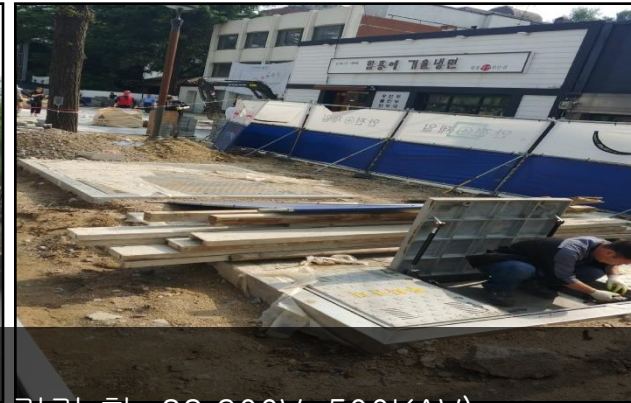
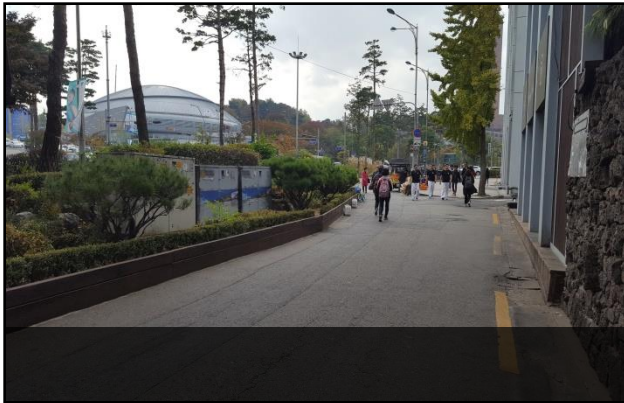
☐ 포항 죽도시장(고압 변압기)



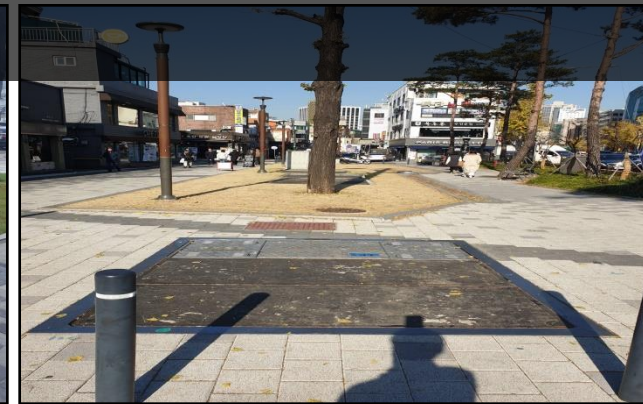
*고압 변압기 (지하매설 식 기기 함, 22,900V, 500KAV)
2019년08월 포항 죽도시장 변압기4대, 개폐기1대 설치



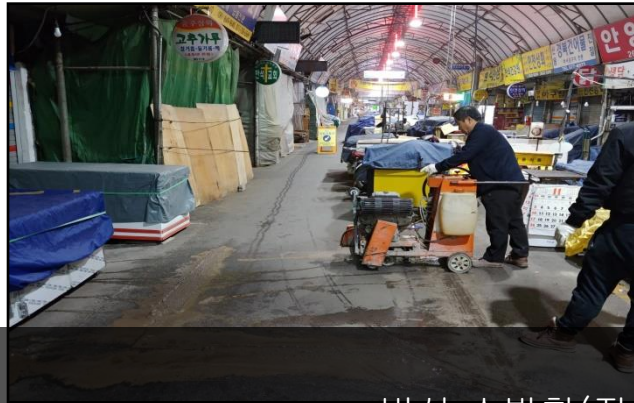
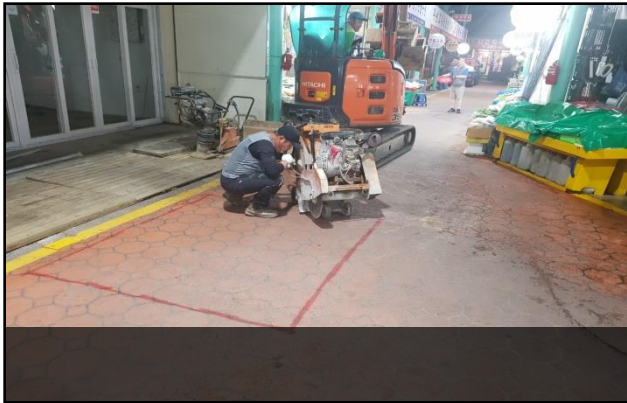
장충동(고압 변압기)



*고압 변압기 (지하매설 식 기기 함, 22,900V, 500KAV)
2018년07월 중구 장충동 7대 설치



▣ 종로 광장시장(시민 자율 소방함, 지하매설 식 소방함)

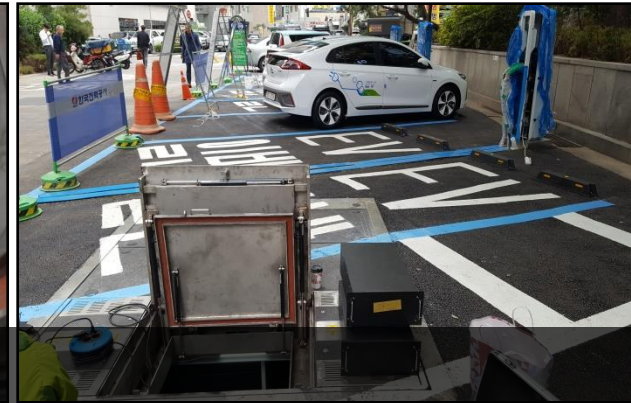


*비상 소방함(지하매설 식 기기 함)

2018년07월 종로구 광장시장 설치-2019년 전국적으로 확대 설치 중



▣ 중구 다동(전기차 충전 인버터, 지하매설식 통합 컨버터)



*전기차 충전 인버터 (지하 매설 식 기기 함)
2017년 10월 중구 다동 노상 주차장 설치



▣ 덕수궁 돌담길(스마트 가로등 분전함)

*스마트 가로등 분전함 매설 사례
(지하매설 식 기기 함)- 2018년 추진

Before



After



■ 사업 결과 (지하매설식 변압기/가로등분전반/전기차충전 인버터)

(스마트 한전 변압기)

발 주 처	수 량	설 치 일	설 치 장 소
한전[강남지사]	1	2014년 08월	서초구 사평대로 364 (GS삼방 주유소 앞)
한국전력공사	1	2015년 09월	고창 (한전 전력연구소)
한국전력공사	1	2016년 05월	나주시 성북동 성북주민센터
한국전력공사	1	2017년 09월	서울시 중구 광고 (전기차충전기)
한국전력공사	7	2018년 05월	서울시 중구 남소영길
한국전력공사	5	2019년 10월	포항시 죽도시장
한국전력공사		2017년 10월	전기차 충전 인버터 지하매설식 통합컨버터 서울시 중구 다동에 설치

(스마트 가로등 분전반)

발 주 처	품 명	수 량	단 위	설 치 일 자	비 고
종로 구청	FOCUS-1,가로등분전함	1	대	2010	
SH 공사	FOCUS-1,가로등분전함	2	대	2011	
소 계		3	대		
종로 구청	FOCUS-2,가로등분전함	2	대	2010	조달청 계약
동대문 구청 외 5	FOCUS-2,가로등분전함	10	대	2011	조달청 계약
성북구청 외 6	FOCUS-2,가로등분전함	12	대	2012	조달청계약
소 계		24	대		
동작구청 외 7	FOCUS-3,가로등분전함	26	대	2012	조달청 계약
소 계		26	대		
중구청	FOCUS-4	51	대	2013	조달청 계약
강남 구청 외	FOCUS-4	4		2014	조달청 계약
소 계		55	대		
중부공원녹지(남산공원)	차량 출입 통제 시스템	1	대	2011	조달청 계약
HJ산전	차량 출입 통제 시스템	1	대	2012	조달청 계약
소 계		2	대		
합 계		111	대		

■ 사업 결과 (지하매설식 소방함)

(지하매설식 소방함 납품실적)

납품년도	납품처		수량	설치장소	비고
2018년	서울	종로소방서	2	창신동, 광장시장	
		중부소방서	2	중림동, 남대문시장	
		용산소방서	2	동자동	
		동대문소방서	2	계기동	
		영등포소방서	2	영등포시장	
	소 계		10		
2019년	서울	성북구청	1	길음시장	
		영등포구청	2	영등포시장	
	인천	동구청	2	송현시장, 현대시장	
		강화소방서	1	강화풍물시장	
		부평소방서	1	십정시장	
		서부소방서	1	가정중앙시장	
		중부소방서	2	신평국제시장, 중앙시장	
		계양소방서	1	계산시장	
		부평구청	5	주택가 골목	
		대전	대덕사업소	1	대화동 주택가
	유성사업소	1	신성동 주택가		
	동부사업소	1	용운시장		
	서부사업소	2	도마시장, 오류시장		
	서부사업소	2	한민시장		
	부산	동래소방서	1	연동시장	
		부산진소방서	1	부전시장	
		사하소방서	1	괴정시장	
	소 계		26		

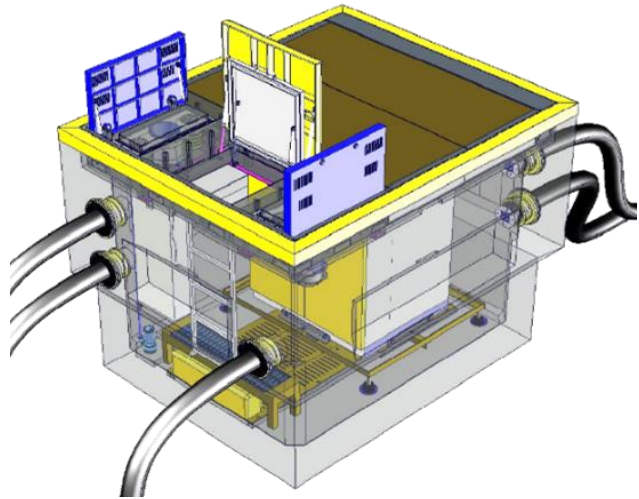
■ 사업 결과 (지하매설식 소방함)

(지하매설식 소방함 납품실적)

납품년도	납품처		수량	설치장소	비고
2020년	부산	금정소방서	1	서동시장	
		중부소방서	1	국제시장	
		동래소방서	1	수안인정시장	
		기장소방서	1	기장시장	
		부산진소방서	1	부전시장	
		사하소방서	1	하단오일상설시장	
		금정소방서	2	장전상가시장, 부곡시장	
		중구청	1	국제시장	
	사하구청	1	괴정시장		
	서울	영등포구청	2	대림중앙시장	
	경기	구리시청	2	구리전통시장	
		광주소방서	2		동림기술
	대전	대덕사업소	3	중리시장	
		서부사업소	1	한민시장	
서부사업소		1	도마시장		
유성사업소		1	유성시장		
소 계			22		
2021년	서울	관악구청	5		진행중
		강남구청	12		진행중
		성동구청	26		진행중
		도봉구청	5		진행중
	부산	중구청	2	국제시장	
		서구청	1		
		부산진구	4		진행중
	인천	남동구청	1	구월동	
	대전	대덕사업소	1		
		유성사업소	1		
		서부사업소	2		
소 계			60		

▣ 연구 개발

■ 사업 제품 연구개발



research and development

2010

2012

2013

2014

2016

2018



FOCUS-1
(가로등 분전함)



FOCUS-2
(가로등 분전함)



FOCUS-3
(가로등 분전함)



FOCUS-4
(스마트 가로등 분전함)



FOCUS-5
(스마트 가로등 분전함)



MOLE-1
(교통신호제어기)



MOLE-2
(교통신호제어기)



MOLE-3
(교통신호제어기)



HEAVEN-1
(봉안함)



SMART
(변압기)

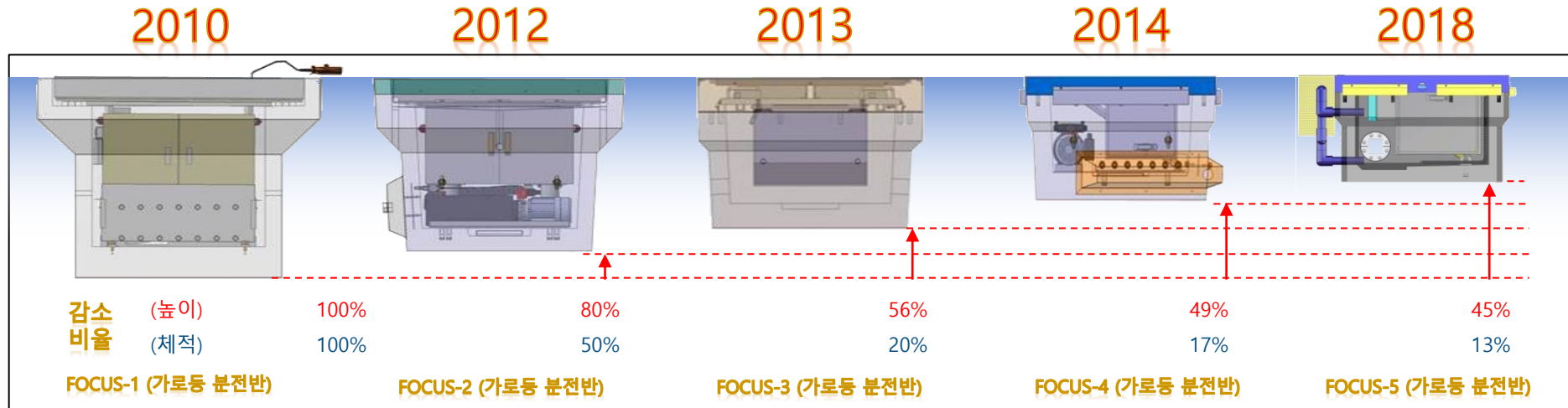


SMART-1
(변압기)



SMART-1
(변압기)

연구 개발(소형화)



분류	단위	지하매설 식 기기	지하매설 식 기기	지하매설 식 기기	지하매설 식 기기	지하매설 식 기기
제품 출시	년도	2010년	2011년	2012년	2013년	2018년
제품	명	가로등 분전함	가로등 분전함	가로등 분전함	스마트가로등 분전함	스마트 가로등 분전함
모델	명	FOCUS-1	FOCUS-2	FOCUS-3	FOCUS-4	FOCUS-5 (보급형)
작동 방식	식	리프트 유압	다단 유압	수동	유압 자동	반 자동
시스템 기능	형	밀폐 형	밀폐 형	밀폐 형	밀폐 형	방수형 환기 시스템 탑재
외형 (가로×세로×높이)	mm	1,860 X 1,820 X 1,388	1,520 X 1,390 X 1,120	1,200 X 1,000 X 790	1,180 X 980 X 680	1,100 X 1,100 X 630

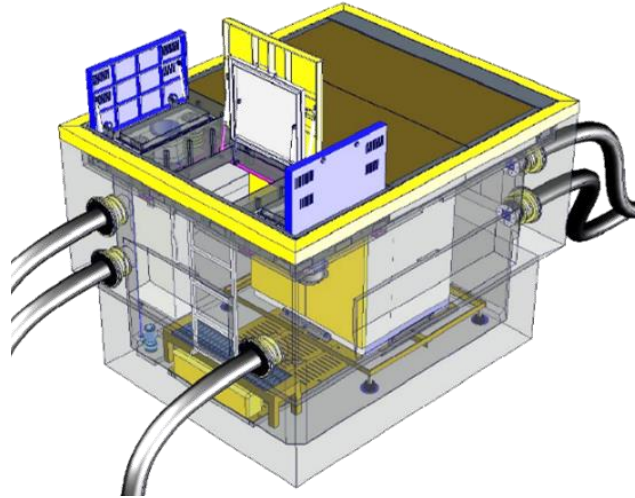
■ 신 기술 제품(다기능, 다목적 복합 융합 시스템)



분 류	단 위	지하매설 식 기기 함(Underground electrical equipment container system)			
출 시	년도	신제품	신제품	신제품	신제품
제 품	명	고압 변압기	스마트 가로등 분전 반	교통신호 제어기	시민자율소방함
모 델	명	SMART - 2	FOCUS-5 (보급형)	MOLE - 3	FIRE - 1
형 식	단위	500KAW	4회로	대	대
시스템기능	형	방수 환기 탑재	방수 환기 탑재	방수 환기 탑재	방수 환기 탑재
외형크기	mm	2,800 X 2,400 X 2,140	1,100 X 1,100 X 630	1,100 X 1,100 X 630	1000 X 1000 X 900
조달단가 (관급)	대	₩47,300,000	₩12,200,00	₩13,300,00	₩9,900,00

▣ 제품소개

고압 변압기



외측 제원 : 2,800(W) x 2,300(L) x 2,100(H)
내측 제원 : 2,300(W) x 1,800(L) x 1,650(H)

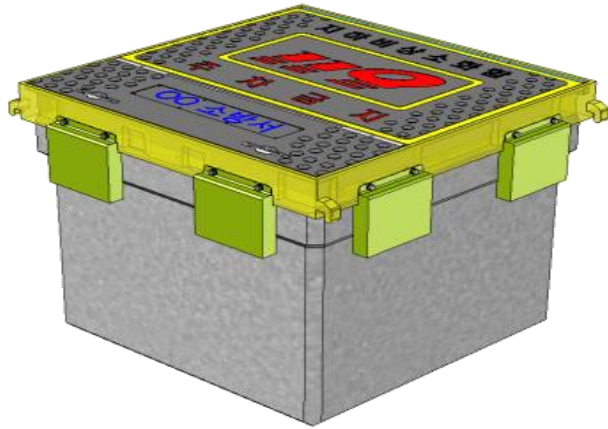
- 발 주 처 : 전국 지, 자체 / 철도청 / 국방부 / NH공사 / 일반 건설사
- 분 류 명 : 지하매설식 기기 함(Underground Equipment Cabinets)
- 제 품 명 : 지하매설식 기기 함(고압 변압기) / 한전 신뢰 품목지정
- 모 델 명 : S-1 (SMART)
- 출 시 년 도 : 2018년
- 설 치 장 소 : 서울시 중구 장충동 7대 설치 운용
- 운 용 처 : 한국전력공사



✓ 한전 고압 변압기 비교

구분	지하	지하
제품명	일반 현장 지하 설치(고압 변압기)	지하매설식 기기 함(고압 변압기)
크 기	외측 제원 : 6,000(W) x 6,000(L) x 4,000(H)	외측 제원 : 2300(W) x 2800(L) x 2140(H)
규 격	500KAV	500KAV
방 식	지하실 형 현장 제작	완제품 공장 제작
제작 / 설치	장기(30일)	단기(1일)
장, 단점	현장 민원발생	민원발생 예방
	자연재해 미흡	자연재해 예방
	안전사고 예방	안전사고 예방
	보도 보행 편리	보도 보행 편리
	도시미관 향상	도시미관 향상
사 용 처	전국 지, 자체 구입 관리, 지상 도로 설치	

■ 시민자율 소방함



- 시 범 처 : 서울특별시 소방본부
- 종로 소방서, 중구 소방서, 용산 소방서, 동대문 소방서, 영등포 소방서
- 분 류 명 : 지하매설 식 기기 (UNDERGROUND EQUIPMENT CABINETS)
- 제 품 명 : 시민 자율 소방함
- 모 델 명 : F-1 (FIRE)
- 출 시 년 : 2018년 신제품
- 설 치 일 자 / 장 소 : 2018년 07월 20일 - 광장시장, 창신동
- 사 용 처 : 전국 지, 자체, 소방방제본부

✓ 시민자율소방함 비교

구분	지상 소방함	지하 소방함
제품명	비상살수장치	시민자율 소방함
규격	외측 제원 : 1200(W) x 350(L) x 1300(H)	외측 제원 : 1024(W) x 1024(L) x 910(H) 내측 제원 : 800(W) x 800(L) x 680(H)
호수 굵기 / 길이	25mm / 30m	25mm / 50m
수압 / 수량	0.45mpa - 216 m/min	0.45mpa - 216 m/min
장, 단점	겨울철 소방함 배관 동파 우려	겨울철 소방함 배관 동파 예방
	화재 시 고열로 인한 소방함 파손 우려	화재 시 화기로 인한 소방함 파손 예방
	소방함 기구 도난 사고 우려	소방함 기구 도난 사고 예방
	비상 시 동력(펌프) 사용	비상 시 무 동력 영구 작동
사 용 처	긴급 화재 시 시민 자율 초동 대응	
	소방차 진입 불가 지역	
	문화재 보존 지역	
	재래시장 및 쪽방촌 화재 취약 지역	

▣ 교통 신호 제어기



✓ 교통 신호 제어기 비교

구분	지상	지하
제품명	교통신호 제어기	지하매설식 기기(교통신호 제어기)
규격	외측 제원 : 660(W) x 450(L) x 1050(H)	외측 제원 : 1100(W) x 1100(L) x 630(H)
타입	지상 설치	지하 설치
장, 단점	자연재해 미흡	자연재해 예방
	추돌사고 미흡	안전사고 예방
	보도 보행 불편	보도 보행 편리
	도시미관 저해	도시미관 향상
사용처	전국 지, 자체 구입 관리, 지상 보도 설치	

- 발 주 처 : 전국 지, 자체
- 분 류 명 : 지하매설식 기기 (UNDERGROUND EQUIPMENT CABINETS)
- 제 품 명 : 교통신호 제어기
- 모 델 명 : M-1 (MOLE)
- 출 시 년 : 2018년
- 운 용 처 : 전국경찰서 / 전국 지, 자체

■ 가로등 분전반



- 발 주 처 : 전국 지, 자체
- 분 류 명 : 지하매설 식 기기 함 (UNDERGROUND EQUIPMENT CABINETS)
- 제 품 명 : 지하매설 식 기기 함 (가로등 분전반)
- 모 델 명 : F-5 (FOCUS)
- 출 시 년 : 2010년 - 2018년
- 설 치 일 자 / 장 소 : 2010년 이후 111대 설치 운용
- 운 용 처 : 전국 지, 자체



✓ 가로등 분전함 비교

구분	지상	지하
제품명	가로등 분전함	지하매설 식 기기 함(가로등 분전반)
규격	외측 제원 : 660(W) x 450(L) x 1050(H)	외측 제원 : 1100(W) x 1100(L) x 630(H)
타입	지상 설치(자립식 6회로)	지하 설치(지하식 6회로)
장, 단점	자연재해 미흡	자연재해 예방
	추돌사고 미흡	안전사고 예방
	보도 보행 불편	보도 보행 편리
	도시미관 저해	도시미관 향상
사 용 처	전국 지, 자체 구입 관리, 지상 보도 설치	

전기차 충전기 인버터



✓ 한전 고압 변압기 비교

구분	지하
제품명	지하매설 식 기기 함(전기차 충전기)
크 기	외측 제원 : 2300(W) x 2800(L) x 2140(H)
규 격	DC24V 급속 충전기 2대 (500KAV) 지하 설치
방 식	완제품 공장 제작
제작 / 설치	단기(1일)
장, 단점	민원발생 예방
	자연재해 예방
	안전사고 예방
	보도 보행 편리
	도시미관 향상
사 용 처	전국 지, 자체 구입 관리, 지상 도로 설치(공영 주차장)

- 발 주 처: 전국 지, 자체 / 환경부 / 한전 / 너공사 / 일반 건설사
- 분 류 명: 지하매설 식 기기 함(UNDERGROUND EQUIPMENT CABINETS)
- 제 품 명: 지하매설 식 기기 함(전기차 충전기) / 한전 신뢰 품목 지정
- 모 델 명: C-1 (CAR)
- 출 시 년: 2018년
- 설 치 장 소: 서울시 중구 다동 공영 주차장 1대 설치 운용
- 운 용 처: 서울시 / 한국 전력 공사

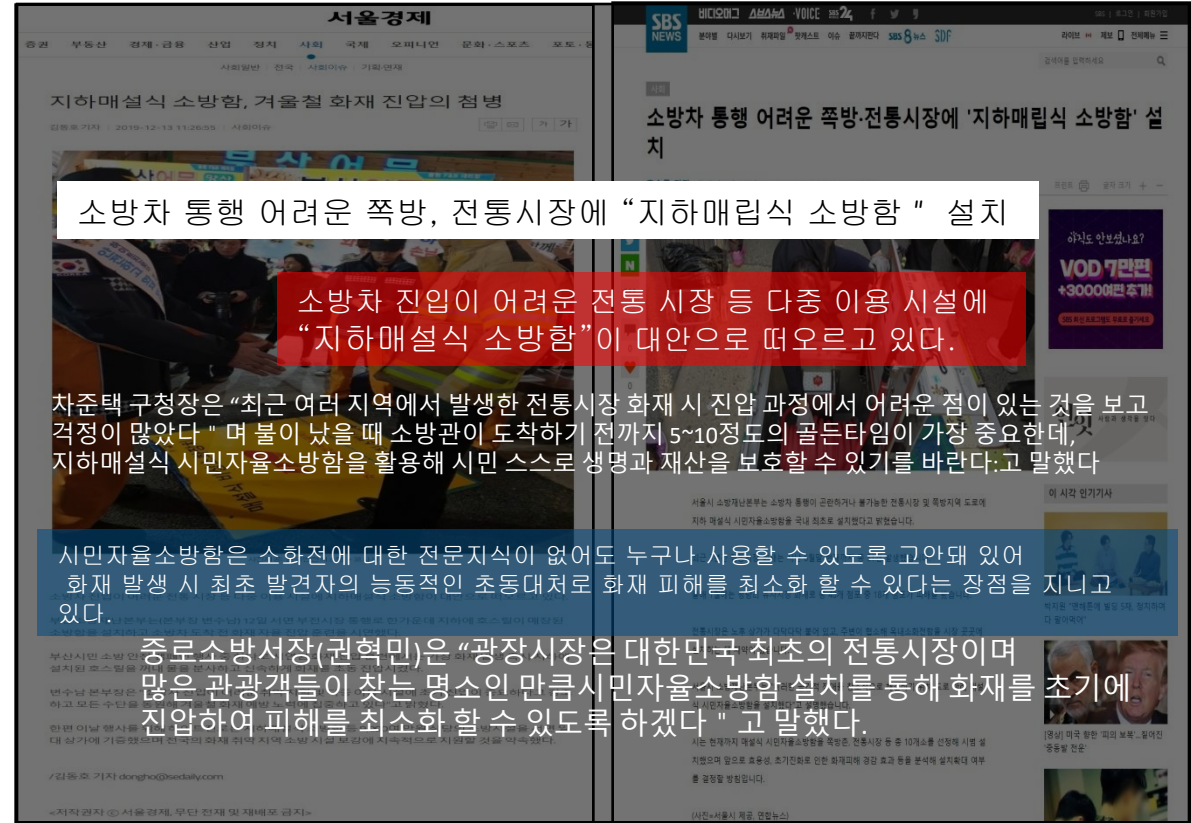
▣ 보도 자료

고압변압기
(서울경제/경북일보)



※서울경제, 경북일보 뿐만 아니라 각종매체에서 올라오고 있는 변압기 지중화 관련 기사내용

시민자율소방함
(서울경제/SBS뉴스)



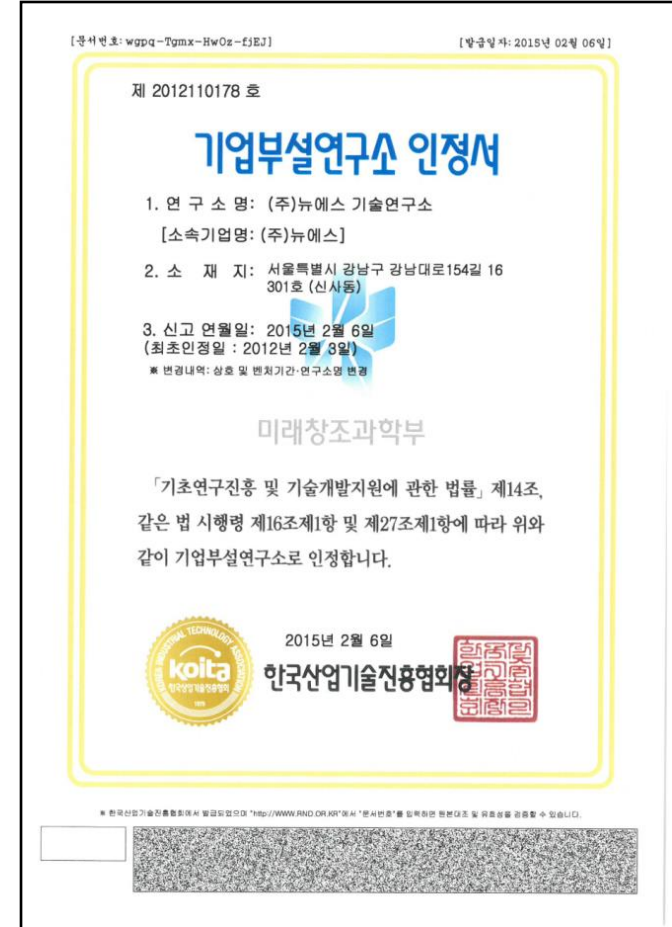
※2019년 핫이슈! 각종매체에서 난리가 난 시민 자율 소방함 관련 기사내용

▣ 별첨 자료

사업자



기업연구소



증빙자료

한전 신뢰품목 지정 (지하매설 식 기기 함(변압기))

한전 신뢰품목 지정 (지하매설 식 기기 함(변압기))

중요한 결과 (한전 본사 차원에서 본격 사용 시행 방침 하달)

입찰참가자격등록증		등록업체 유의사항	
상 호	주식회사 뉴에스	1. 등록된 공급자는 아래 항목의 1에 해당되는 경우 공급유자격자의 자격이 취소 또는 정지될 수 있으므로 유의하시기 바랍니다.	
대표자	강은진	법인번호	110111-4094738
주 소	경기도 화성시 팔탄면 푸른들로1010번길 88-0		
출입 책임자			
번	성명	직책	취급품목
1	이광석	대표이사	
<p>① 납품한 기술품의 불량률이 1회 제조업체에 의해 불은 경우 ② 해당품목의 생산을 중단하였거나 실제 제조 및 검출기술 인력을 유지하고 있지 않을 경우 ③ 입찰한 시점부터 6개월간으로 방위할 경우 ④ 수시발주 계약 체결 후 3개월 이내 수거할 경우 ⑤ 등록사실의 변경 승인 의무를 이행하지 않을 경우 ⑥ 등록사실의 변경 승인 의무를 이행한 경우 ⑦ 해당품목의 구매절차 변경할 경우 ⑧ 공급자의 계약사실이 확인된 경우 ⑨ 기타 우리 회사의 업무에 중대한 지장을 초래한 경우</p>			
<p>2. 등록된 공급자는 아래 항목의 1에 해당되는 경우 사용 발생일로부터 30일 이내에 당시에 변경신청을 하여야 합니다.</p> <p>① 상호, 대표자, 사업장주소, 인감 또는 출납책임자 등의 변경 ② 공장이던 ③ 법인의 분리, 합병, 양말가격자의 양도, 양수 또는 회사 형태의 변경 ④ 동일인 무대위계 또는 도인을 변경하는 경우(인정품목제 한함) ⑤ 승인된 사용부수를 변경하는 경우(인정품목제 한함) ⑥ 판매형태에 따른 해당 품목의 변경된 경우(인, 허가 취소 등) ⑦ 기타 공급자의 자격의 관련된 사항에 변경이 있는 경우</p>			
<p>상기업체는 아래품목에 대해 당장사의 입찰참가 자격일체로 등록되었음을 증명합니다.</p> <p>출력기록없음</p> <p>한국전력공사 Korea Electric Power Corporation</p> <p>자체적 자체등록됨 (☎ 02-3456-4472-7)</p>			
<p>이 출증 출력하신 분은 가맹은 무변함에 들어오시기 바랍니다.</p>			
참가지격품목			
NO	품 목 명	자재연도일	품목구분
1	지하매설식 기기함	2021-06-06	신뢰

국민과 함께하는 따뜻하고 믿음직한 경찰

경 찰 청

수신 (주)뉴에스 귀하 (우03157 서울특별시 중구 중로5길 13, 삼공빌딩 10층 (청진동))
(경유)
제목 지하매설식 교통신호제어기 설치 제안 심의 결과 통보(제39차 심의결과)

- 귀 사의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 귀 사에서 제안한 지하매설식 교통신호제어기 설치 제안에 대한 경찰청 교통안전시설 심의결과 심의결과를 알려드립니다.

가. 심의일시 : '16. 11. 29(화) 14:00 ~ 17:00

나. 심의결과 : (1년 이상 시범운영 및 효과 분석 조건부) 승인

다. 주요사항

- 일부 시설(변압기 등)에 지하매설 방식을 선택하고 있어 내구성 등 일부 성능은 입증되었다고 보여지며, 보행 공간 및 운전자 시야 확보 등을 위해 설치가 필요한 장소도 있다고 판단됨
- 다만, 변압기 등과 다르게 신호제어기는 다양한 전자 센서가 부착되어 있어 실제 현장에서 시범운영(1년 이상)을 거쳐 기기작동 이상 유무에 대한 검증이 필요하다는 의견임

지자체 등과 협의하여 보행로 확보가 필요한 지역 등 적절한 시범운영 장소를 선정(시범운영 시 광 신호제어기를 병행 설치하여 비교 분석하고, 도교공단 등 공인 기관에 의한 시범운영 결과 분석 조처

붙

경 찰 청 장

경찰 김동수 경찰 최대근 순경 2016. 12. 2 박용선
합조자
시행 교통운영과-2573 김수
우 03739 서울특별시 서대문구 통일로 97, (이곡동, 경찰청) / http://www.police.go.kr

KEPCO
58217 전남 나주시 전럭로 55 ☎ 061-5261 FAX 061-5299
배전계획처 배전기부 차장 김창길 chang.gil.kim@kepcoco.kr

문서번호 배계(기기)-294
시행일 2017. 2.17.
보존년한
공개구분 공개
수신 수신처 참조

신 램	지 시	번호
공	취 수	일시
람	리	담당

참조
 지하매설식 기기함 본격사용 시행 알림

- 문서번호 배계(기기)-205(2017. 2. 6)의 관련입니다.
- 제133차 배전기부차 운영위원회에서 본지사용이 결정된 신개발기부차에 대하여 아래와 같이 본격사용 시행방안을 알려드리오니 현장에 적용하시기 바랍니다.
가. 자체명/규격번호: 지하매설식 기기함 / GS-5680-0026
나. 용도 및 특징
 - 용도: 지하매설기기를 지하에 매설하기 위한 조립식 구조물
 - 특징: 고장도른크리트 체결의 완전 방수형(IPX8등급) 단일구조로 함내에서 지상변압기를 운영할 수 있도록 광조시스템 구비(관제시스템 별도 설치)
- 종류 및 가격: 세부내용 붙임 # 참조

종 류	중량 (ton)	외부치수(mm) 폭×높이×깊이	하부 두께 (mm)	비 고
지하매설식 기기함	10	2,300×2,140×2,800	150	단일구조

※ 유지보수용 자재: 특고압용/저압용 방수장치, 광조기 등 16개 품목

라. 시행방안
 ○ 적용개소: 보도 전용이며 지하매설품이 없는 등 설치공간이 확보된 개소로서 요청자가 지하매입을 요구하고 공사비를 부담하는 공사
 ○ 시공절차: 세부내용 붙임 #2 참조
 - 설계기준, 배전공사 시공편람(지중), 지중저압선로 시설기준, 지하매입형 고체절연 변압기 시공절차서 등 준용

1 / 2
"Smart Energy Creator, KEPCO"

※ 기기함내 설치되는 변압기는 반드시 Compact형 지상변압기(난연유) 적용

- 적용품셈(장정): 세부내용 붙임 #3 참조
- 지하매설식 기기함: 표준품셈(전기) 4-43-3 조립식 맨홀 및 기기기초대 설치품 중 크기, 설치방법이 유사한 MS4 설치품 적용
- 변압기 설치: 표준품셈(전기) 4-40 지상 설치형 변압기 기계설치 품을 적용하되 설치공간이 협소하므로 해설 '육내설치 12096' 적용
- ※ 품셈제정을 위한 별도 품셈실사 완료 전까지 적용
- 취급설명서: 세부내용 붙임 #4 참조
- 기기함의 구성 및 기능, 전선방수장치 설치 및 분배 철차 등
- 유지보수
- 기기함 설치개소는 반드시 '지중케이블 운영환경 관리시스템' 설치운영
- 기타 순서, 점검, 안전점검 등은 점검리스트(붙임 #5)를 활용하여 배전 지중시설물 운영기준에 따라 시행
- 마. 기타
- NDIS 반영: '17. 3월중(영업정보시스템으로 별도 공지 예정)
- 자체청구: NDIS 반영 전 청구서는 ERP 자체청구 활용

붙임: 1. 지하매설식 기기함 구매규격 1부.
 2. 지하매설식 기기함 시공절차서 1부.
 3. 지하매설식 기기함 시공품셈(장정) 1부.
 4. 지하매설식 기기함 취급설명서 1부.
 5. 지하매설식 기기함 점검리스트 1부. 끝

배전계획처장


(전결 배전기부차장)

수신처: 자체청구, 신사업추진처장, 기획기획처장, 안전보안처장, 배전운영처장, 인계개발원장, 설비건설처장, 자체검사처장, 전 지역본부장, ICT운영처장, 지역본부 전 지사장, 지중배전부장

"Smart Energy Creator, KEPCO"

2 / 2

서울시- 한전, MOU



**안전한 보행환경 개선을 위한
양해각서 [MOU]**

서울특별시와 한국전력공사 서울 및 남서울 지역본부는 대한민국의 수도 서울의 보행환경을 개선하는데 상호 신뢰와 이해를 바탕으로 최대한 협력할 것을 약정하고, 시민들의 보행권확보를 위해 서울시내 주요 간선 도로에 설치된 국민경제 생활에 필수 시설인 한전 배전시설(전주, 변압기, 개폐기 등)을 미관개선, 소형화, 통합화, 지중화 등을 하기 위해 상호 노력하기로 합의한다.

제 1 조 (목적) 본 양해각서는 보도상에 설치된 한전배전시설 개선방안을 상호 협조 논의하고 시민의 보행편익을 도모하는데 목적이 있다.

제 2 조 (상호협력내용) 서울특별시와 한국전력공사 서울 및 남서울 지역 본부는 다음사항을 협력하기로 한다.

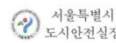
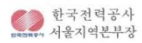
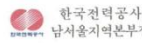
1. 보도상 배전시설에 대하여 도로관리청인 자치구 및 한전 사업소를 통하여 상호 현장 실태조사를 성실히 이행하기로 한다.

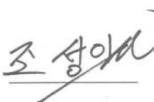
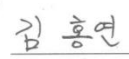

2. 수도서울의 보행환경개선을 위하여 배전시설의 미관 개선에 노력한다.
3. 보행친화 도시를 만들기 위하여 배전시설의 소형화, 지중화, 통합화 등을 상호 협의하여 노력한다.
4. 한전 배전시설의 경관향상을 위한 연구·노력 과정에서 상호 협조하고 내용을 공유한다.
5. 서울시 및 서울·남서울 지역본부는 “보행환경개선 T/F”를 구성·운영 한다.

제 3 조(협약의 해석) 이 양해각서에 명시되지 아니한 사항에 대해서는 양 기관간의 상호 협의 하에 처리한다.

제 4 조 (협약서 효력 등) 본 양해각서는 각 1부씩 작성하여 보관 하며 상호 서명과 동시에 효력을 발생한다.

2014년 5월 8일

한 전 일 반 구 매 규 격
GS (General Technical Specifications of KEPCO)

작성부서 : 배전계획처 배전기기부 2017.02 제정

규격번호 : GS-5680-0000

품목번호 :

✓ **지하매설식 기기함**
(Underground Equipment Cabinet)

1. 적용범위
이 규격은 저중배전선로 공사에 사용하는 지상변압기를 지하에 매설하기 위한 구조물로 공장에서 제작하여 공사현장에서 조립설치하는 지하매설식 기기함(이하 “기기함”)에 대하여 적용한다.

2. 종류 및 규격
기기함과 부속자재의 종류 및 규격은 표1과 같다.


인용표준 : KS B 1002 (2016) 6각볼트
KS B 1012 (2016) 6각너트
KS C IEC 60529 (2006) 외곽의 방진 보호 및 방수 보호등급
KS C 8431 (2014) 경질 폴리 염화 비닐 전선관
KS D 0201 (2016) 용융아연도금 시험방법
KS D 3503 (2016) 일반구조용 압연 강재
KS D 3705 (2008) 열간 압연 스테인레스 강판 및 강대
KS D 6701 (2012) 알루미늄 및 알루미늄 합금 판 및 띠
KS M 6614 (2014) 공업용 고무 패킹 재료
KS M 6518 (2016) 가황 고무 물리 시험방법
KS F 2476 (2007) 폴리머 시멘트 모르타르 시험방법
ES-0000-0004 계수치 샘플링 검사 절차
ES-5306-0003 육각 볼트너트의 체결과 시험방법
ES-5680-0008 조립식 맨홀 및 기기기초대
GS-5950-0502 22.9kV Compact형 지상변압기
SPS-KFCA-M201-1639 주철·주강제 맨홀 뚜껑 및 틀


- 1 -


시험성적서 2015TS02095 1/10


시험종류	참고시험
제 품 명	지하매설형 기기함
형 식 명	-
	2 300 mm × 2 100 mm × 2 800 mm
중수번호	TR015201702(2015.06.08)
산 품 자	(주)케이스 경기도 화성시 남양읍 풍락리 593-21
제 작 자	(주)케이스 경기도 화성시 남양읍 풍락리 593-21
시험일자	2015.07.27 ~ 2015.08.21
발행일자	2015.08.25
본 참고시험은 신청자의 요구에 따라 수행되었음	
본 참고시험성적서는 KERI 에 의해 발행되었음	
시험결과에 시험본의 성능과 시험 중 관측된 내용을 시험기록으로 나타내었음	

KERI의 서명승인 없이 시험성적서의 일부를 복사하여 사용할 수 없음
PDF파일 또는 전자서명본 기술정보일 뿐이며, 경인된 성적서만 그 효력이 있음
본 성적서는 참고시험의 용도 이외의 과대광고, 오용, 소송 등으로 사용할 수 없음
시험성적서 총 페이지(10) : 성적서 (9), 사진 (1), 첨부도 (0), 도면 (0), 명부 (0), 오실로그래프 (0)



승 인 이 목 준 

총 인
(기술책임자) 안 상 필 

작성 연 복 회 

한국전기연구원

KERI 한국전기연구원 Korea Electrotechnology Research Institute(한산)
405-910 경기도 안산시 상록구 항기동로 111(사동)
Tel : +82(0)31-690-414, Fax : +82(0)31-690-4499, www.keri.re.kr


32305
DF-CA-21/22/03

■ 신 산업 분류 신설(분류 번호)

상세보기			
• 요청일자	20120705	담당자	
• 요청번호	D7304	• 결재자	문수호:070-4056-7182
• 요청기관	주식회사 신이에이씨에스	• 결재상태	등록승인
• 요청자	장경철	• 결재일	20120810
• 분류번호		• 위원	조달연구원,김현경
• 분류이름		• 통보내역	
• 결재제목	물품분류등록의뢰(지하매설식기기함)	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> ✓ 24112495 지하매설식기기함으로 분류신설 진행 중입니다. 분류가 만들어지면 품목등록요청서를 통해 품목을 등록할 수 있습니다. </div>	
• 결재구분	품명 등록		
▶▶ 품명 등록요청서			
• 작성일자:	20120705	• 문서기능:	
• 요청자성명:	장경철	• 전화번호:	02-2232-0600
• 대분류명:	물품취급,조정,저장기계,액세서리및소모품		
• 중분류명:	컨테이너및저장소	• 소분류명:	저장용기,캐비닛및트럴크
• 요청품명:	지하매설식기기함	• 영문명:	equipment container for being laid underground
• 품명설명:	지하 매설식 전기설비컨테이너로 방수 및 항온, 항습이 가능한 특수 제작 맨홀에 기계장치 및 전기장치 등을 지하에 보관할 수 있으며 다양한 용도로 사용이 가능하며, 점검 및 고장시 전기설비 유압장치를 이용하여 자동 및 수동으로 지상 및 지하로 상승, 하강시킬 수 있는 제품.		
• 기능및 용도:	지상에 설치되어 있는 설비를 지하에 매설하여 안전과 공간 활용을 극대화 할 수 있는 기능을 가진 제품으로 용도는 다양하게 사용할 수 있다. 주로 가로등분전반, 교통신호제어기, 한전변압기, 각종신호기제어기, 출입통제시스템, 납골묘, 헬기격납고 등에 다양하게 사용되고 있다.		
• 제조업체명:	(주)신이에이씨에스		
• 제조업체 홈페이지:	http://www.neweacs.com		
• 유사품명:	없음		
• 유사품명과의 차이점:			
• 비교:			
▶▶ 첨부문서			
NO		파일명	
첨부문서가 없습니다.			

등록 기관	산업 분류 명	분류 번호	영 문 명	등 록 일
조 달 청	지하매설 식 기기 함	24112495	UNDERGROUND EQUIPMENT CABINETS	2012년08월10일

제19회 대한민국 안전대상 행정안전부장관상 수상(2020년)



“안전한국 건설에 앞장서겠습니다”

(사)한국안전인증원

수신 제19회 대한민국안전대상 수상기업(자)
(경유) 대한민국안전대상 업무담당자 및 수상자
제목 『제19회 대한민국 안전대상』 시상식 일정 안내

- 귀 사(하)의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 제19회 대한민국안전대상 시상식을 아래와 같이 안내드리오니 참석하여 주시기 바랍니다.

- 아 래 -

가. 행사명 : 제19회 대한민국 안전대상 시상식
나. 주최 및 주관 : 소방청 / 한국안전인증원
다. 일 시 : 2020년 12월 4일(금) 10:00
라. 장 소 : 한국프레스센터 20층 국제회의장(서울시 중구 세종대로 124)
마. 시 상 : 36개상(우수기업상 17, 특별상 13, 공모전 6)

- 우수기업상 : 대통령상 2, 국무총리상 2, 행정안전부장관상 6, 소방청장상 7
- 특 별 상 : 대통령상 1, 국무총리상 1, 행정안전부장관상 7, 소방청장상 2, 한국소방산업기술원장상 2
- 공 모 전 : 행정안전부장관상 2, 한국소방안전원장상 4

바. 협조사항

- 코로나19로 인해 참석자는 수상자 1명으로 제한되오니 양해 부탁드립니다.
- 참석자 명단을 11월 26일(목) 오후 2시까지 메일로 송부하여 주시기 바랍니다.
- 행사장이 복잡한 관계로 대중교통을 이용하여 주시기 바랍니다.(주차도장 지원 안됨)


사. 코로나 관련 공지사항

- 최근 14일 이내 해외를 방문하거나, 발열 또는 호흡기 증상이 있는 경우 행사에 참여가 불가합니다.
- 반드시 마스크를 착용하고 참석해 주시기 바랍니다.

아. 문 의 : 한국안전인증원 사무국(02-6291-0107, 신승혜 과장)

붙 임 : 1. 제19회 대한민국 안전대상 시상식 계획 1부.
2. 제19회 대한민국 안전대상 시상식 참석자 명단 1부, 끝.

제27회 소방 신기술 .신제품 선정(2020년)



소방 신기술 인정서

제 품 명 | 지하매설식 기기함(지하 비상 소화함)

회 사 명 | 한국안전시스템 주식회사

대 표 자 | 윤정식

소 재 지 | 경기도 화성시 비봉면 화성로 1616번길 16


인 정 번 호 | 소방신기술 2020-1호

인 정 내 용 | 신기술로서 기술력이 있으며, 특정 개선에 효용성이 있음

유효 기 간 | 2020년 12월 17일 ~ 2022년 12월 16일

위 제품을 「소방 신기술·신제품 평가 운영규정」 제13조에 따른 소방신기술(소방용품)으로 인정합니다.

2020년 12월 17일

소 방 청 장  인

제19회 대한민국 안전대상 행정안전부장관상 수상(2020년)

