

제어인프라 구축 전기 공사

규격서

사업명	동양열처리 산업계 에너지관리시스템 보급 지원사업
-----	-------------------------------

2026. 08.

동양열처리

목 차

□ 규 격 서

제1장

전기 공사 설명서.....	3
----------------	---

제2장

일반사항.....	4
-----------	---

제3장

특별사항.....	7
-----------	---

제 1 장 전기 공사 · 설치 설명서

1. 사 업 명 : 동양열처리 에너지관리시스템 제어인프라 전기 공사

2. 위 치 : (우 15107) 경기도 시흥시 마유로 118번길 108, 3라 520

3. 사업목적

「산업계 에너지관리시스템 보급 지원사업」의 일환으로 에너지관리시스템 보급지원을 통해 체계적인 에너지 관리를 하고 온실가스 감축을 지원하는 데 있다.

4. 사업개요

가. 제어인프라 구축 전기 공사 1식

1) 제어인프라 구축 전기 공사

5. 전기 공사 설치

본 전기 공사는 일반사항 및 규격서에 의하여 소요되는 모든 자재는 계약자 부담으로 한다.

6. 계약기간 : ~2026. 11. 30 (성과 검증(시운전) 15일 포함)

※ 사업 진행에 따라 계약기간의 연장이 가능함.

제 2 장 일 반 사 항

1. 목 적

본 규격서는 제어인프라 구축 전기 공사에 필요한 모든 제반사항에 적용한다.

2. 일반사항

본 시방서는 '2026년도 「산업계 에너지관리시스템 보급 지원사업」에 적용되는 제어인프라 전기 공사에 적용한다.

가. 본 사업은 동양열처리 내 제어인프라 전기 공사로서 설비의 납품, 시운전 결과보고 등 제방업무 수행에 있어서 계약자는 당사가 지정한 감독원의 지시를 받아 본 규격서와 관련규정, 안전관리수칙 등에 의거하여 성실하게 수행한다.

나. 계약자는 본사업의 규격서를 충분히 사전검토, 숙지하고 사업장과 긴밀한 일정협의를 통하여 본 사업을 원활히 진행할 수 있도록 한다.

다. 계약자는 객관적으로 타당한 내용에 대하여 감독원의 지시에 따라야 한다.

라. 다음의 경우 감독원은 공사의 일부 또는 전부를 중지할 수 있다.

- 1) 계약자가 정상적인 감독의 지시사항에 대하여 응하지 않을 때
- 2) 기타 감독원이 필요하다고 인정한 때

3. 사업범위

당사는 본 사업을 통하여 제출된 규격서에 따라 제어인프라 구축 전기 공사에 관련된 구매, 제작, 시운전을 완료하여 성과검증 및 성과보증을 통한 에너지 절감 및 온실가스 감축 결과를 도출한다.

4. 정의 및 약어

가. 사업주

동양열처리를 의미한다.

나. 계약자(공사 수행자)

계약에 의해 필요한 기술 지원을 포함하여 본 사업을 수행하는 개인 또는 법인체를 뜻한다.

다. 감독원(공사 발주자)

본 계약의 사업주가 임명한 사업주의 직원 또는 단체(회사)를 의미한다.

라. 사업수행

제어인프라 구축 전기 공사를 위한 장비, 인력을 포함해서 계약에 따라 수행될 모든 업

무를 말한다.

마. 현장

동양열처리

바. 약어

미터법이나 단어의 약어는 별도의 명기가 없는 한 일반적 관행에 따른다.

5. 교 육

가. 계약자는 공급하는 설비의 운영과 유지관리를 위하여 교육 계획을 수립하여 유지관리 및 운영에 관한 기술교육을 실시하여야 한다.

나. 교육내용

- 제어인프라 구축 관련 설비 유지관리 및 운영방법
- 제어인프라 구축 관련 설비 교체 주기
- (해당 시) 부대시설 유지관리 및 운영방법
- 기타 필요한 사항

6. 검사검수 및 하자보증

가. 검사라 함은 계약 규격서에서 요구하는 제반서류 및 사항을 완료하여야 하며, 종합 시운전 완료 후 시운전 결과 보고서를 제출하여 감독원의 승인을 득하여야 한다.

- 제어인프라 구축 설비 설치 완료 후 즉시 성능검사를 실시하고 15일 이상의 데이터를 확보하여 검증 할 것.

나. 최종 검사검수 완료 후부터 하자보증기간은 5년으로 하고, 하자 발생 시에는 동양열처리 현장에 방문하여 문제발생 +10일 이내에 계약자 부담으로 하자 보수하여야 한다.

7. 감독 및 결과확인

가. 사업수행과정을 감독원은 입회하여 확인할 수 있으며, 이때 감독원의 시정 및 지시사항이 있을 때는 계약자는 지체 없이 조치하여야 한다.

나. 사업수행사항이 부적합하거나 결함이 있을 때는 계약자 부담으로 시정 조치한 후 확인을 받아야 한다.

8. 안전관리 및 보안

가. 계약자는 관계법규에 따라 안전관리를 철저히 하고 계약자의 부주의로 인하여 인명의 피해 및 사유재산의 손해발생, 공공시설물의 파손 또는 도난 등 피해가 있거나 공익에 손실을 끼칠 경우에는 계약자가 일체 책임을 지고 변상 또는 보상 의무를 진다.

나. 계약자는 당해 시설 출입자에 대하여 반드시 감독원 승인을 득한 후 작업을 시행하고,

수시로 보안교육을 실시한다.

9. 질의 및 의의

규격사양과 제품사양이 상이한 경우, 또는 이해 곤란한 내용 등 질의사항이나 이의가 있는 경우에 계약자는 반드시 감독원에게 문의하여 그 의견에 따라야 한다.

10. 기타사항

본 규격서에 명시되지 않은 사항이라도 사업수행에 당연히 필요한 사항 또는 고려되어 할 사항은 감독원에게 의견을 제시하여 승인을 득한 후 계약자 책임 하에 이를 이행하여야 한다.

제 3 장 특 별 사 항

1. 제어인프라 구축 전기 공사

본 특별사항은 제어인프라 구축 전기 공사 규격과 관련한 제반사항을 규정한다.

2. 사업범위

가. 제어인프라 설비 전기 공사 1식

나. 납기: 2026. 11. 30.

라. 인도조건: 동양열처리 현장설치도

3. 제어인프라 설비 사업내용

구분	내역	규격	수량	단위	비고
제어 인프라 전기 공사	INVERTER/380V	LSLV0055G 100	6	개	
	NOISE FILTER(입력)	GT3AK-2080	6	개	
	NOISE FILTER(출력)	GT3CZ-2080	6	M	
	MCCB	ABS 203AF/225AT	6	M	
	MCCB	ABS 203AF/200AT	6	M	
	MCCB	ABS 203AF/125AT	6	개	
	MCCB	BKM 2P6A	1	개	
	AC.A-METER	110*110광각	2	개	
	AC.V-METER(600V)	110*110광각	2	개	
	TIC(4-20mm)	하니웰dc1040	1	개	
	AS	3P3W	1	개	
	VS	3P3W	6	개	
	관통C.T(1150V용)	100/5A 1.0C 15VA	6	개	
	E.O.C.R	SS2-05	2	개	
	PUSH BUTTONS LAMP	25mm,30mm (LED)	6	개	
	PILOT LAMP	25mm,30mm (LED)	7	개	
	CAM S/W	1A1B	1	개	
	F.L	AC 220V 20W	1	개	
	DZ FUSE	3A W/HOLDER	3	개	
	RELAY	LY-4N AC220V	6	개	
	THERMO-STAT	섭씨0-120도	1	개	
	FAN	150*150	2	개	
	POTENTIOMETER	1Kohm 10T W/NOBE	1	개	
	TIMER	30sec	1	개	
	NAME PLATE	5T*60*300	1	개	
	NAME PLATE	3T*40*200	1	개	
	PVC DUCT	30*40*2000	2	개	
	PVC DUCT	20*30*2000	4	개	
	EARTH BUS BAR	5T*30	8	개	
	T.B	10P 20A	9	개	
	T.B	3P 100A	8	M	

CABLE(KIV)	40sq	20	개
CABLE(KIV)	25sq	20	개
배선용차단기	DBH-302FH/3P	6	M
배선용차단기	DBH-203FH/3P	6	M
배선용차단기	DBH-100FH/3P	6	개
배선용차단기	DBH-104FH/3P	6	개
배선용차단기	DBH-54FH/3P	6	개
배선용차단기	DBH-33FH/3P	1	개
NFB	BKM 2P 30A	2	개
전자접촉기	GMC-60R	3	개
전자접촉기	GMC-50R	3	개
전자접촉기	GMC-40R	3	개
AC.A-METER	110*110광각	1	개
AC.V-METER(600V)	110*110광각	1	개
AS	3P3W	1	개
VS	3P3W	1	개
E.O.C.R	SS2-05	2	개
PUSH BUTTONS LAMP	25mm,30mm (LED)	3	개
PILOT LAMP	25mm,30mm (LED)	3	개
CAM S/W	1A1B	2	개
F.L	AC 220V 20W	1	개
DZ FUSE	3A W/HOLDER	2	개
RELAY	LY-4N AC220V	4	개
THERMO-STAT	섭씨0-120도	1	개
FAN	150*150	2	개
ISOLATOR	HD-ISO	2	개
TIMER(오므론)	30sec	2	개
NAME PLATE	5T*60*300	1	개
NAME PLATE	3T*40*200	2	개
PVC DUCT	30*40*2000	2	개
PVC DUCT	20*30*2000	2	개
EARTH BUS BAR	5T*30	2	개
저독성난연내화CABLE	NFR-8/60mm	10	개
저독성난연내화CABLE	NFR-8/50mm	10	개
저독성난연내화CABLE	NFR-8/30mm	10	개

4. 성과검증 및 성과보증

가. 성과검증에 따른 성과보증 및 방법론 제시할 것.