

온도상승 시험실 장비 이전 및 구축 산출내역서

1. 재료비

No	구분	품명	규격	단위	수량	단가	금액(원)	비고
		직접재료비						
1	자재비	시험실 및 보조시험실 온도 조절설비	온도하강 : 29kW + 2.7kW 온도상승 : 33kW + 3.2kW	set	1	9,200,000	9,200,000	
2		시험실 인입전원 공사	인입 Cable : 3상4결선, 120sq. 1c Cable Duct 12m 전선 분기함 및 분기함 부스바 시험실 분전반, LED 등기구, 콘센트 CD전선관, 스위치허브 외	set	1	3,000,000	3,000,000	
3		Noise 차폐용 절연변압기	380/380V, 25kVA, 1-2차 차폐 상용주파내전압 : 10kV 외함, Noise Filter, MCCB	ea	1	2,700,000	2,700,000	
4		온도상승 시험장 설치	시험실 제작 - Size : 14x6x3.8m - 난연 샌드위치 패널 - 양개문 1개, 창호 9개	set	1	20,400,000	20,400,000	
5			스피드 도어 - Size : 6x3.8m - 고속 패브릭셔터	set	1	7,200,000	7,200,000	
6			보조 시험실 제작 - Size : 3.8x2.0x2.2m - 아연 도금강판, 칼라강화유리 - 알루미늄체크판 바닥, 분전반, 조명 외	set	1	6,700,000	6,700,000	
7		설치자재		set	1	500,000	500,000	
		소계					49,700,000	
		간접재료비	직접재료비의 10%	%	10%	4,970,000	4,970,000	
		재료비합계					54,670,000	

2. 노무비

No	구분	품명	규격	단위	수량	단가	금액(원)	비고
1	설계	시스템 설계	특급기술자	MD	2	401,407	802,814	
2		기구 설계	특급기술자	MD	2	401,407	802,814	
3		전기회로 설계	특급기술자	MD	2	474,467	948,934	
4		Software 설계	특급기술자	MD	2	401,407	802,814	
5	제작	제작 및 시험	특급기술자	MD	2	401,407	802,814	
6			고급숙련기술자	MD	4	309,271	1,237,084	
7			중급숙련기술자	MD	4	241,305	989,351	
8	설치	철거, 이전, 설치 포설, 결선 및 시운전	특급기술자	MD	3	401,407	1,204,221	
9			중급기술자	MD	4	300,463	1,201,852	
10			고급숙련기술자	MD	4	309,271	1,237,084	
11			중급숙련기술자	MD	4	241,305	941,090	
12			배전 전공	MD	4	414,968	1,659,872	
		소계					12,630,743	
		간접노무비	직접노무비의 10%	%	10%	1,263,074	1,263,074	
		노무비합계					13,893,817	

3. 경비

No	구분	품명	규격	단위	수량	단가	금액(원)	비고
1	경비	공구손료	직접노무비의 3%	%	3.00%	12,630,743	378,922	
2		안전관리비	직접노무비의 2.93%	%	2.93%	12,630,743	370,081	
3		국민건강보험료	직접노무비의 1.7%	%	1.70%	12,630,743	214,723	
4		국민연금보험료	직접노무비의 2.49%	%	2.49%	12,630,743	314,506	
5		고용보험료	노무비의 0.87%	%	0.87%	13,893,817	120,876	
6		산재보험료	노무비의 3.9%	%	3.90%	13,893,817	541,859	
7		퇴직공제부금	직접노무비의 2.3%	%	2.30%	12,630,743	290,507	
8		기타경비	노무비의 5%	%	5.00%	13,893,817	694,691	
9		운송비		식	1	400,000	400,000	
		경비합계					3,326,164	
		일반관리비	(재료비+노무비+경비)의 15%	%	15%	71,889,982	10,783,497	
		기업이윤	(노무비+경비+일반관리비)의 10%	%	10%	28,003,479	2,800,348	
		합계					85,473,827	
		부가세 10%		%	10%	85,473,827	8,547,383	
		총합계					94,000,000	만원이하절사

적용 엔지니어링 기술자 노임단가

[엔지니어링 부문(산업공정) : 2026년도]

(단위 : 원)

구분	산업공정	비 고
기술사	474,467	
특급기술자	401,407	
고급기술자	335,379	
중급기술자	300,463	
초급기술자	263,602	
고급숙련기술자	309,271	
중급숙련기술자	241,305	
초급숙련기술자	217,582	

[정부 노임단가 : 2026년도]

(단위 : 원)

구분	전기	비 고
배전 전공	414,968	
H/W 시험사	393,090	
계장공	319,449	
내선 전공	273,676	

* 근거자료 :

2026년 엔지니어링 노임단가 산업공정 기준

2026년 정부 노임단가 기준

* 평균 근무 일수 : 20.3일