

현장설명서

1. 공 사 명 : 원천관 노후분전반 교체 및 승압공사(1차)

2. 입찰참가 자격

가. 공고일 현재 수도권(서울, 경기, 인천)에 전기공사업 등록업체로서
자본금 2억 이상인 업체

나. 2010년 공사 시공 능력(전기공사 협회) 150억 이상인 업체

다. 최근 5년 이내 4년제 대학교 전기공사 단일 실적

₩300,000,000이상 실적보유업체(실적증명서 제출)

라. 국가로 당사자로 하는 계약에 관한 법률에 위반되지 않은 업체

마. 현장설명에 참가한 업체

3. 공사대상 ;

가. 원천관 5층,4층 각 실험실, 복도

1) 노후 분전반 교체 및 신설 : 5층-27개, 4층-21개

2) 승압용 및 비상용 간선설치

3) 기존 노후 간선케이블 철거

4) 실내 전열콘센트 회로분리 및 신설

나. 간선 및 메인분전반

1) 지하1층, 1층 복도 트레이 설치

2) 지하 1층 ~ 5층 입상부 트레이 설치

3) 1층의 전체메인용 배전반(2개) 및 간선케이블 설치

1,2,3층 실험실 분전반 및 간선케이블은 추후공사분임.

다. 전기안전공사 요청검사

4. 공사 및 분전반 제작

가. 분전반 제작 : 2011.11.20 ~ 2011.12.20

나. 공 사 : 2011.11.20 ~ 2012.02.10

5. 공사내용 ;

가. 분전반 설치공사

- 메인차단기는 표준형으로 설치

- 분기차단기는 ELB(GRHB) 또는 MCCB(EBS)로 설치

- 커버는 투명아크릴 재질로 부스바 및 단자대 주변에 설치

- 비상 및 일반회로를 겸용하는 경우 격벽으로 분리

나. 전력간선케이블 설치 : 비상 및 일반회로

- 일반회로 간선 : FCV
- 비상회로 간선 : FR-8
- 케이블 트레이 조립식 가변형 트레이로 설치
- 트레이 행가는 일정간격으로 견고하게 설치

다. 콘센트 회로분리공사 : 도면참조

라. 철거 공사

- 노후 간선 및 실험실내 철거 배관 및 배선
- 기존 노후 분전반 철거

6. 특기사항

가. 철거 공사 완료 후 폐자재는 폐기물 처리비용을 견적에 포함한다.

단, 케이블의 경우 재사용 철거가 가능하도록 하고, 학교에 반납한다.

나. 공사 수행 중 현장대리인 또는 현장소장 상주한다.

다. 공사에 필요한 전기등은 학교 공급조건으로 한다.

라. 주차비용은 별도로 견적에 포함한다.(일일 2,000원)

마. 준공도서 A3 3부, CAD FILE 제출하며, 그 작성비용을 견적에 포함한다.

바. 각종 보험료, 안전관리비 정산내역 및 증빙자료를 제출한다.

원천관 분전반 집계표

단위 : 개소

구분	총분전반수	분전반 현황			비 고
		교체완료	교체예정	신설예정 (전용 미보유)	
지하1층	2		2		
1층	39	3	31	5	
2층	24		20	4	
3층	24		24		
2차분	89	3	<u>77</u>	<u>9</u>	
4층	21		21		
5층	28	1	25	2	
1차분	49	1	<u>46</u>	<u>2</u>	
	227	7	<u>200</u>	<u>20</u>	

원천관 실험실 및 공용분전반 현황

2011. 10.

순번	호실	대학/ 연구소명	학부(과)명	연구(실험)실명	분전반 설치현황			비고
					설치/ 교체완료	설치/ 교체예정	미설치/ 신설	
가. 실험실분전반 현황								
1	B1	시설팀		시설팀 기계실		2012		
2	B2	시설팀		시설팀 기계실 작업장 동력용		2012		
		B1 전체		총 2개소				
1	101	자연과학대학	화학과	유기화학실험실(225호)		2012		
2	102	자연과학대학	화학과	유기합성실험실		2012		
3	103	자연과학대학	생명과학	일반생물학실험실1(학부실험실)			2012	
4	104	자연과학대학		김한집 교수		2012		
5	105	자연과학대학	생명과학	세포생물학실험실		2012		3개 (PB1~PB7)
6	106	정보통신대학	전자공학부	전자회로실험준비실		2012		
7	107	정보통신대학	전자공학부	전자회로실험실(학부실험실)		2012		2개(P-107-1)
8	108	자연과학대학	물리학과	물성물리실험실 IV(자성체 실험실)		2012		
9	109.1	자연과학대학	물리학과	물성물리실험실 I		2012		
10	109.2	자연과학대학	물리학과	물성물리실험실III(초전도성실험실)		2012		에어컨전용
11	109.3	자연과학대학	물리학과	물성물리실험실III(극초단레이저연구실)		2012		
12	111	자연과학대학	화학과	신물질화학실험실		2012		
13	112.11	자연과학대학	화학과	물리/무기화학실험실		2012		
14	130	자연과학대학	화학과	생명전공PC실		2012		
15	131-1	자연과학대학	생명과학	식물표본실		2012		TO131-2
16	131.2	자연과학대학	생명과학	발생생리학실험실(세포분화실험실)		2012		

원천관 실험실 및 공용분전반 현황

2011. 10.

순번	호실	대학/ 연구소명	학부(과)명	연구(실험)실명	분전반 설치현황			비고
					설치/ 교체 완료	설치/ 교체 예정	미설치/ 신설	
17	132.2	자연과학대학	생명과학	계통분류학실험실		2012		
18	133	자연과학대학	생명과학	글라이코믹스실험실		2012		
19	135	자연과학대학	생명과학	분자및물생태학연구실			2012	
20	136	자연과학대학	물리학과	공동기기실 I			2012	
21	136-1	자연과학대학	물리학과	공동기기실II			2012	1개(L-1-B,C,D)
22	137	자연과학대학	물리학과	공동기기실III		2012		
23	138	자연과학대학	화학과(물리)	공동기기실 IV(2897, 010-3002-9533)		2012		
24	138.1	자연과학대학	화학과	공동기기실 V(205호, 2397, 019-360-2474)			2012	
25	139	자연과학대학	생명과학	세포배양실1(2623)		2012		
26	140	자연과학대학	화학과	분석화학실험실(010-2717-2918)		2012		3개(PB-가,나,라)
27	141	자연과학대학	화학과	분석화학실험실(010-2717-2919)		2012		
28	142	자연과학대학	생명과학	세포배양실2(131-2호, 2624)	완료			
29	복도	LE-1-1		공용분전반(서측)		2012		
30	복도	LE-1-2		공용분전반(동측)		2012		
31	복도	LE-1-3		공용분전반(북측)		2012		
32	복도	PN-M-A		서측 전체 일반메인	완료			
33	복도	PE-M-A		서측 전체 비상메인		2011		
34	복도	PN-M-B		동측 전체 일반메인	완료			
35	복도	PE-M-B		동측 전체 비상메인		2011		
36	복도	PN-M1-A		서측 1층 일반메인		2012		

원천관 실험실 및 공용분전반 현황

2011. 10.

순번	호실	대학/ 연구소명	학부(과)명	연구(실험)실명	분전반 설치현황			비고
					설치/ 교체완료	설치/ 교체예정	미설치/ 신설	
37	복도	PE-M1-A		서측 1층 비상메인		2012		
38	복도	PN-M1-B		동측 1층 일반메인		2012		
39	복도	PE-M1-B		동측 1층 비상메인		2012		
		1층 전체		전체 39, 완료 3개소				
1	219	자연과학대학	화학과	공동기기실(저울실)		2012		
2	220/221	자연과학대학	화학과	분광학연구실(생물리화학실험실)			2012	1개(TO222, 317, 318,340,228호)
3	223.24.25	자연과학대학	화학과	유기금속화학실험실		2012		
4	26/227/228	정보통신대학	전자공학부	전자파차폐실험실(315호, 2415)			2012	
5	230.3	자연과학대학	생명과학	세포배양실3(234호, 2625)		2012		
6	232	자연과학대학	생명과학	면역제어소재연구실(미생물학)		2012		
7	233	자연과학대학	생명과학	공동기기실(2616)		2012		
8	234	자연과학대학	생명과학	생리학연구실			2012	
9	235	자연과학대학	생명과학	일반생물학실험실Ⅲ		2012		
10	236	자연과학대학	생명과학	분자생물학실험실(기능유체학)		2012		TO교수실전열
11	237	자연과학대학	생명과학	일반생물학실험실Ⅱ(학부실험실)		2012		
12	244	자연과학대학	화학과	전산화학실험실		2012		
13	244-1	자연과학대학	화학과	전기분석실험실		2012		TO211~217호, 244,241호
14	245/6/7	자연과학대학	화학과	유기화학실험실		2012		TO 219호AVR
15	248	자연과학대학	화학과	열화학실험실			2012	
16	249	자연과학대학	화학과	X선결정학실험실		2012		

원천관 실험실 및 공용분전반 현황

2011. 10.

순번	호실	대학/ 연구소명	학부(과)명	연구(실험)실명	분전반 설치현황			비고
					설치/ 교체완료	설치/ 교체예정	미설치/ 신설	
17	250	자연과학대학	화학과	고체화학실험실		2012		
18	복도	LE-2-1		공용분전반(서측)		2012		
19	복도	LE-2-2		공용분전반(동측)		2012		
20	복도	LE-2-3		공용분전반(북측)		2012		
21	복도	PN-M2-A		서측 2층 일반메인		2012		
22	복도	PE-M2-A		서측 2층 비상메인		2012		
23	복도	PN-M2-B		동측 2층 일반메인		2012		
24	복도	PE-M2-B		동측 2층 비상메인		2012		
		2층 계		총 24개소				
1	309-1	정보통신대학	전자공학부	대학원세미나실		2012		
2	313	정보통신대학	전자공학부	광전자연구실		2012		
3	314-1	정보통신대학	전자공학부	세미나실		2012		
4	315	정보통신대학	전자공학부	초고주파응용실험실		2012		
5	317	정보통신대학	전자공학부	반도체설계교육센터		2012		
6	317-1	정보통신대학	전자공학부	에칭실			2012	
7	331	정보통신대학	전자공학부	제어응용연구실		2012		
8	332-1	정보통신대학	전자공학부	고주파실		2012		
9	333	정보통신대학	전자공학부	실험준비실			2012	
10	334	정보통신대학	전자공학부	기초전기실험실		2012		
11	335	정보통신대학	전자공학부	전자공학부 교학팀		2012		

원천관 실험실 및 공용분전반 현황

2011. 10.

순번	호실	대학/ 연구소명	학부(과)명	연구(실험)실명	분전반 설치현황			비고
					설치/ 교체완료	설치/ 교체예정	미설치/ 신설	
12	337	정보통신대학	전자공학부	임베디드시스템연구실			2012	
13	338	정보통신대학	전자공학부	컴퓨터시스템 응용연구실		2012		
14	339-1	정보통신대학	전자공학부	멀티미디어 및 통신신호처리 Soc 연구실		2012		
15	340	정보통신대학	전자공학부	CAD실험실		2012		내부 부스바
16	341	정보통신대학	전자공학부	네트로닉스		2012		내부 부스바
17	342	자연과학대학	생명과학	시스템생물학실험실		2012		
18	복도	L-3-1		공용분전반(서측)		2012		
19	복도	L-3-2		공용분전반(동측)		2012		
20	복도	L-3-3		공용분전반(북측)		2012		
21	복도	PN-M3-A		동측일반 메인		2012		
22	복도	PE-M3-A		동측비상 메인		2012		
23	복도	PN-M3-B		서측일반 메인		2012		
24	복도	PE-M3-B		서측비상 메인		2012		
		3층 계		총 24개소				
1	423	정보통신대학	전자공학부	집적회로시스템연구실		2011		
2	431	정보통신대학	전자공학부	멀티미디어신호처리연구실		2011		
3	432	정보통신대학	전자공학부	자동화실험실		2011		
4	433	정보통신대학	전자공학부	로봇응용실험실		2011		
5	434	정보통신대학	전자공학부	마이크로 시스템 연구실		2011		
6	435	정보통신대학	전자공학부	통신시스템연구실		2011		

원천관 실험실 및 공용분전반 현황

2011. 10.

순번	호실	대학/ 연구소명	학부(과)명	연구(실험)실명	분전반 설치현황			비고
					설치/ 교체완료	설치/ 교체예정	미설치/ 신설	
7	436	자연과학대학	물리학과	전산실습실(물리학전공컴퓨터실습실)			2011	
8	436-1	자연과학대학	물리학과	이론물리실험실		2011		
9	437	자연과학대학	물리학과	비선형동력실험실		2011		
10	438	정보통신대학	전자공학부	광전자/광통신연구실			2011	
11	439-1	자연과학대학	물리학과	박막실험실(439호)/광학실험실(439-1호)		2011		
12	440	자연과학대학	물리학과	물성물리실험실5(박막실험실)		2011		
13	441	자연과학대학	물리학과	타원해석실험실		2011		
14	441.1	자연과학대학	물리학과	분광타원해석실험실		2011		
15	442	자연과학대학	물리학과	극단레이저실험실(536-2, 2591, 2651)		2011		
16	복도	LE-4-1		공용분전반(서측)		2011		
17	복도	LE-4-2		공용분전반(동측)		2011		
18	복도	PN-M4-A		동측일반 메인		2011		
19	복도	PE-M4-A		동측비상 메인		2011		
20	복도	PN-M4-B		서측일반 메인		2011		
21	복도	PE-M4-B		서측비상 메인		2011		
		4층		21개소				
1	501	자연과학대학	물리학과	일반물리실험실A(439, 2593)		2011		
2	502	자연과학대학	물리학과	일반물리실험실B		2011		
3	503	자연과학대학	물리학과	일반물리실험실C		2011		
4	504	자연과학대학	물리학과	일반물리실험실D		2011		

원천관 실험실 및 공용분전반 현황

2011. 10.

순번	호실	대학/ 연구소명	학부(과)명	연구(실험)실명	분전반 설치현황			비고
					설치/ 교체완료	설치/ 교체예정	미설치/ 신설	
5	505	자연과학대학	물리학과	강의실		2011		부스바+케이블
6	506	자연과학대학	물리학과	강의실험실		2011		부스바+케이블
7	510	정보통신대학	전자공학부	통신실험실		2011		부스바+케이블
8	530					2011		부스바+케이블
9	531	자연과학대학	물리학과	광학실험실A(010-5141-7724)		2011		
10	532-2	자연과학대학	물리학과	이론물리연구실		2011		
11	533-1	자연과학대학	물리학과	물리학 준비실			2011	
12	533-2	자연과학대학	물리학과	물리시뮬레이션실습실		2011		부스바+케이블
13	534.1	자연과학대학	생명과학	분자세포의생물학실험실(2629)		2011		
14	534.2	자연과학대학	생명과학	생명과학전공 강의실		2011		
15	536.1	자연과학대학	물리학과	HT-AGG2(홀로그래피 실험실)(010-5141-7724)		2011		
16	536.2	자연과학대학	물리학과	극단레이저실험실(536-2, 2591, 2651)			2011	
17	537	정보통신대학	전자공학부	통합설계프로젝트실험실		2011		
18	538-1	정보통신대학	전자공학부	멀티미디어네트워킹연구실		2011		
19	539	정보통신대학	전자공학부	전파공학실험실		2011		부스바+케이블
20	540	자연과학대학	물리학과	PC실습실		2011		
21	541	자연과학대학	물리학과	공작실	완료			케이블
22	542	자연과학대학	수학과	서버실		2011		부스바+케이블
23	복도	L-5-1		공용분전반(서측)		2011		
24	복도	L-5-2		공용분전반(동측)		2011		

