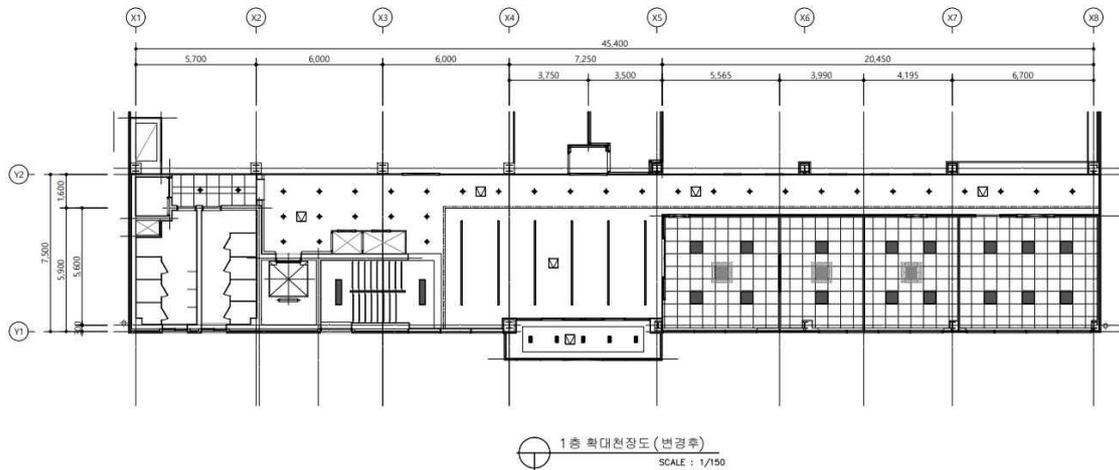


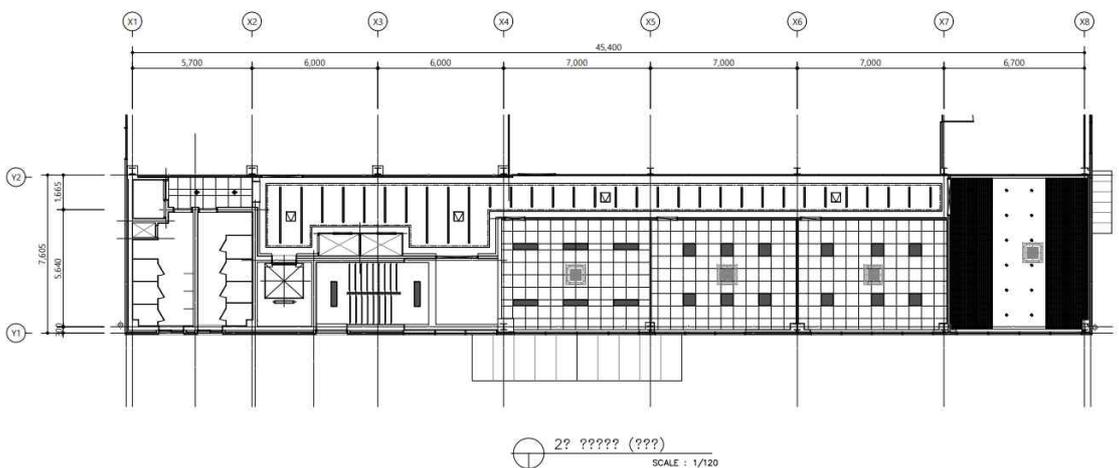
경북구미 공정혁신시물레이션센터 실내 조명 유지보수 및 교체 공사 시방서

실내 조명 전기 및 배선 공사 시방서

- 공사명: 경북구미 공정혁신시물레이션센터 실내 조명 유지보수 및 교체 공사 시방서
- 현장대지위치: 경북 구미시 산동읍 봉산리 구미국가 산업단지 제4단지 13블럭 1-1 롯트외 1필지
- 도로명 주소: 경북 구미시 산동읍 첨단기업1로 17 구미전자정보기술원 공정혁신시물레이션센터
- 공사 구획: 내부(경북구미 공정혁신시물레이션센터 1층과 2층 실내)
- 공사 기간(납품요구일): 계약일로부터 30일 이내



[공정혁신시물레이션센터 1층]



[공정혁신시물레이션센터 2층]

품명	수량	단위
1. 조명		
T5 LED 1200MM	130	EA
T5 LED 900MM	5	EA
T5 LED 600MM	10	EA
T5 LED 300MM	5	EA
멀티2구 (W/15D 확장형)	15	EA
매입3" COB L	12	EA
RAIL 2M (W)	10	EA
RAIL 3M (W)	30	EA
전원마감 (W)	40	EA
레일연결 (-/W)	10	EA
T10 LiNE LED 1200MM	33	EA
T10 LiNE LED 900MM	22	EA
T10 LiNE LED 600MM	11	EA
T10 LiNE LED 300MM	5	EA
매입6" DC 15W 5700K (후지라이테크)	33	EA
스피커8" CS-610FA	5	EA
광전식 감지기	8	EA
차동식 감지기	1	EA
피난구 유도등소형 벽부리더스टे크	9	EA
복도통로등 유도등 좌방향리더스	2	EA
속보셸트(표시등/발신기/경종/터미널 등)	4	EA
2. 시공		
기존조명 및 배선철거 (내선전공)	1	식
내열전열전선(HFIX 2.5mm)	1,260	M
가요전선관 16mm	1,260	M
전기배선(HFIX 2.5mm)	600	M
전기가요전선관 16mm	600	M
합성수지가용전선관 CD16C	450	M
내부비계	1	식
잡자재(콘센트, 스위치, 터미널외 기타)	1	식

1. 적용범위

- 가. 본 시방서는 '경북구미 공정혁신시물레이션센터 1층과 2층의 실내조명 유지보수 및 교체 공사'에 적용한다.
- 나. 각 공사에 있어서 타 공사와 관련이 있는 사항에 대해서는 각기 그 해당 사항을 준용한다.

2. 공사 구분

- 가. 이입 및 간선공사.
- 나. 배관공사
- 다. 배선공사
- 라. 전등 및 전열공사
- 마. 접지

3. 일반사항

- 가. 본 공사는 전기설비 기술기준 및 판단기준, 내선규정, 정보통신 기본법, 소방법, 건설해양부 및 건축사 협회 제정 표준시방서 및 부속도면의 의거.
- 나. 본 공사의 특기없는 자재는 KS 규격 표시품을 사용하여야 하며 시공용 지기 건품 및 도면 제출하여 현장 감독의 검수를 받은 후 시공해야함.
- 다. 본 공사의 도급업체는 준공시 감독관 입회하여 각 기기 및 회로의 동작시험, 절연저항 시험 및 기타 필요한 시험을 행하고 그 성적서를 제출하여 확인을 받아야 함.

4. 특기사항

가. 배관공사

- 1) 전선관과 전선관의 접속 및 전선관과 BOX의 연결은 각종 전선관 부품을 사용하여 견고 미려하게 시공해야 한다.
- 2) 8각, 4각 BOX 및 SW BOX는 1.6mmT 이상의 54mm STEEL BOX를 사용하여야함.
- 3) 관을 조영재에 취부시에는 새들 또는 행거로 사용하고 고정간격은 1.5M 이내로 함.
- 4) 2중 천정내부에 전선의 보호는 후렉시블 튜브를 사용하고 콘넥터 및 평커버로 마감하여야 함.
- 5) JOINT BOX,PULL BOX는 1.6mmT 이상의 압연 강판으로 제작하고 아연도금 된 것을 사용하여야 하며 BOX커버를 사용해야한다.
- 6) BOX등을 2개 이상 근접해서 설치하는 경우 및 콘센트 등을 동일한 장소에 설치하는 경우, 감독관의 승인 후 적합한 규격의 BOX 사용할 수 있음.

나. 배선공사

- 1) 전선관 내에서 전선의 접속점이 발생해서는 안되며 전선의 접속은 BOX내에서 행하고 기구와 연결한다.
- 2) 전선을 기구와 연결할 시에는 압착식 터미널을 사용하여 볼트조임 하여야 한다.
- 3) 옥내 배선의 전선 상호간 및 전선과 대지간의 절연 저항치를 개폐기로 구분할 수 있는 전로마다 5M 이상 기기 설치 후 절연 저항치는 1M 이상으로 하여야 한다.
- 4) 특기없는 전선은 KS표시품의 HFIX (300/500V 비닐절연전선)을 사용하고 케이블은 CV(가교포리에틸렌 절연비닐 외장케이블)을 사용한다.

다. 전등 및 절연공사

- 1) 분전함의 몸체는 1.6mm/T 이상의 압연강판으로 문은 1.5mm/T 이상의 스테인리스

27종 헤어라인으로 제작하되 점검에 대비하여 보호판에 경첩을 설치하여 한다.

- 2) 각종 함은 명칭을 또 내부에는 기기명, 회로명을 아크릴 조각하여야 한다.
- 3) 본 공사의 등기구는 건축 공사와 별도로 등기구 보강하여 등기구 설치는 본 공사에 포함한다.
- 4) 텀블러 스위치 및 콘센트 PLATE는 장식용을 감독관 승인 후 시공하여야 한다.
- 5) 형광등 기구에 250V 15A 역을 보상용 콘덴샤를 취부 하여야 한다.
- 6) 백열등 기구는 한국 전등공업협동조합의 단체규격 KLFC 1101호의 승인제품을 사용 하여야 한다.

라. 접지 설비

- 1) 접지공사는 도면에 의거 규정 접지하여야 한다.
- 2) 접지선은 지중 0.8M이상의 깊이로 매설하고 약전 접지극과 2M이상 이격하고 설치 하여야한다.

마. 기타사항

- 1) 그 외 기타 사항은 현자 감독관과 협의하여 현장 적성에 맞게 시공한다.