

과업지시서

1. 공 사 명 : 혁신지원사업 간호대학 실습실 환경개선공사(전기)

2. 공사개요

- 1) 공사위치 : 수성대학교 내 켄마관
- 2) 공사범위 : 켄마관 3층 지정범위
- 3) 공사기간 : 착공일로부터 30일 이내
- 4) 참가자격 : 전기공사업법에 의한 전기공사업 면허를 등록(보유)한 사업자(대구·경산소재)
- 5) 공사내용:

구분	공사내용	비 고
간호대학 실습실 환경개선공사(전기)	- 전등 공사(전등 철거 및 신규 설치) - 전열 공사(콘센트 설치 및 기존 콘센트 전원 회로 분리) - 일부 분전함 철거	도면참조

- 6) 산출내역서 제출: 견적제출시 원가계산서상에 필요한 법적 적용 제경비를 산출하여야 한다.
법적으로 산입되어야 할 항목은 반드시 내역서에 산입하여 작성하여야 한다.
- 7) 하자기간: 전기공사업법시행령 별표3의 2에 준하여 이에 따른 하자이행보증보험증권 제출

3. 공사시 유의사항

- 1) 도면에 누락된 부분이 있더라도 시공 하여야 한다.(사전에 감독원과 협의)
- 2) 조명은 사전에 반드시 특기사항에 따른 사양을 확인하고 그에 맞는 자재를 납품하여야 하며
납품전 인증서 및 시험성적서를 반드시 제출하고 감독원 승인을 받아야 한다. 발주처에서
요구하는 사양과 맞지 않을 경우 조명을 교체하여야 한다.
- 3) 모든 전기배선은 LS,가온,대한 제품 중 사용하여야 하며, 차단기는 LS차단기를 사용 하여야
한다.
- 4) 정전 작업이 필요할 경우 사전에 감독원과 협의하여야 하며, 정전시간을 최소화
하여야 한다.

4. 일반사항

- 1) 본 공사는 설계도서 및 시방서에 의하여 시행한다.
- 2) 사용자재는 사전에 발주기관의 승인을 득한 후 사용한다.
- 3) 공사장 안전관리는 관계법규에 의거 시행하되 기능공, 인부, 기타 출입인의 단속과 화기 취급, 안
전관리, 보건위생 등에 대하여 세심한 주의를 해야 할 것이며, 사고 미연 방지에 최선을 다
하고 공사 중 발생하는 제반 사고에 대하여는 계약상대자 책임하에 수습하고 공사착공 후 지

체 없이 안전관리계획을 수립하여 승인을 받아야 한다.

- 4) 모든 자재는 KS 표시품을 사용하고 KS 규격이 없는 제품은 감독관이 정하는 바에 의하여 필요시 시험하고 사용승인을 받는다.
- 5) 기존 시설은 최대한 훼손되지 않도록 하며, 불가피한 경우에는 발주청의 승인에 의하며, 공공시설물의 손괴에 대하여 원상복구 하여야 한다.
- 6) 계약상대자는 계약의 내용에 따라 착공하여야 하며, 계약 후 발주기관에 착공계를 제출하고 착공계 제출 시 예정공정표를 제출하여 승인을 받아야 한다.
- 7) 공기연장 조건
 - 천재지변으로 인한 작업 불가능 일수
 - 발주기관의 요청에 의해
 - 자재 준비 지연으로 인한 공기연장 불가
- 8) 공사차량으로 인한 공공시설 이용자의 안전 및 공공시설에 피해가 발생하지 않도록 안전조치 후 공사를 착공하여야 한다.
- 9) 공사작업용 자재 등을 무단으로 적치불가하며, 착공계 제출시 자재반입, 반출계획이 포함된 가설계획서를 제출하여 승인을 받아야 한다.
- 10) 폐기물처리 업무수행 지침
 - 철거공사 폐기물의 처리에 필요한 인력에 대해서는 “계약상대자”가 부담·처리하되 “발주기관”의 요구에 따라 인원과 장비를 충분히 동원하여야 한다.
 - 공사중 발생한 폐기물은 “계약상대자”가 부담·처리하되 합법적인 절차에 의거 수집·운반 처리하여야 한다.

5. 정산

- 1) 견적제출시 원가계산서상에 필요한 법적 적용 제경비를 산출 하여야 한다. 법적으로 산입되어야 할 항목은 반드시 내역서에 산입하여 작성하여야 한다.
(산업안전보건관리비 : 1,674,745)
- 2) 안전관리비는 관련법령에 의거 계상된 금액에 대하여 납부증빙 자료를 기준으로 사후 정산 처리한다.
- 3) 내역대비 증액부분은 정산하지 아니한다.
- 4) 기성대가의 지급은 1회로 한다.

6. 본 공사의 특수사항

- 1) 본 공사는 시설 사용자 및 관리자 등의 의견이 있을시 이를 발주처와 긴밀히 협의하여 공사 반영하도록 하여야 함.
- 2) 본 공사는 학사 일정 및 교직원의 불편이 끼치지 않는 범위 내에서 조속하게 준공되어야 하

는 공사임을 알려드리며, 공정에 차질이 생기지 않도록 각별히 유념하시어 입찰참가하시기 바랍니다.

- 3) 각 건물은 교직원 및 학생들이 이용하는 시설물로 공사 중 철저한 안전조치를 사전에 취하여 학생 및 교직원의 안전에 최우선이 될 수 있는 공사 및 공정관리 조치를 하여야 한다. (전기시설물 작업 시 낙하방지 조치 등)

7. 현장대리인

- 1) 계약상대자(시공사)에 재직중이며, 공사업무 경력 5년 이상인 자로서 관련 법령에 의하여 계약된 공사에 해당하는 국가기술자격수첩 소지자를 공사 현장 대리인으로 지명하며, 이를 발주처에 사전 통지 및 승인을 득하여야 한다.
- 2) 상기와 같은 조건 미 충족 시 현장대리인의 교체가 가능하며, 이에 따른 공기, 금전적 손실은 시공사가 부담한다. 또한 현장대리인은 상시 공사현장에 상주를 하여야 한다.

8. 계약상대자는 착공시 안전보건관리 준수 서약서를 제출하여야 한다.

계약업체의 안전 및 보건 확보 의무사항

중대재해 처벌 등에 관한 법률 제4조 및 제9조

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">① 재해예방에 필요한 인력·예산·점검 등 안전보건관리체계의 구축 및 그 이행② 재해 발생 시 재발방지 대책의 수립 및 이행③ 중앙행정기관·지자체가 관계 법령에 따라 개선, 시정 등을 명한 사항 이행④ 안전·보건 관계 법령에 따른 의무이행에 필요한 관리상의 조치 |
|--|

계약상대자는 『산업안전보건법 및 중대재해처벌법』등 관계법령을 숙지하여, 사업주에게 부여된 종사자의 안전 보건 확보 의무를 성실히 이행하여야 하며, 이를 이행하지 않아 발생한 모든 사고에 대하여 책임을 집니다.

조명시방

1. 일반사항

전기공사표준시방서를 기준으로 하며, 작업이 완료 후 필히 감독자의 승인을 득하여야 한다. LED조명은 KS, 친환경, 고효율 인증 제품으로 한다. 등기구 사양 및 관련 인증서를 감독원에게 제출하여 승인을 득한 후 납품하여야 한다.

LED 조명 제조사는 대구 지역에 소재한 업체로 LED 직접생산증명서(39112102 실내조명등, 39111515 다운라이트)를 갖춘 업체로서, 해당 인증서를 제출하여야 한다.

2. 유의사항

- 1) 본 용역은 기본적으로 신규 LED 조명 납품을 기본으로 한다.
- 2) 제품보증기간은 3년 이상으로 하여야 하며 하자 발견시 동일 사양이상의 제품으로 납품한다.

- 3) 발주처에서 요구하는 경우 품질보증서를 제출하여야 한다.
- 4) 기타 조명에 필요한 추가적인 사항은 발주처와 협의한다.
- 5) 조명기구 납품 후 교체 및 설치공사 관련 제품 인수인계는 납품자가 책임 보증하여야 하며
공사와 관련하여 발생하는 조명기구의 오염, 파손 등 책임 승계하며 교체 및 시공에
따른 조명기구의 하자는 등 모든 제반사항은 낙찰자가 모두 부담한다.

3. 구성 및 재질

등기구 몸체는 장기적으로 변형이 안 되는 자재 또는 구조여야 하며 부식이나 뒤틀림 등에 강하고 견고한 알루미늄 등의 자재를 사용하여 향후에도 그 밀폐의 정도에 차이는 안 된다.

4. 유지 보수 관리 및 미관

- 1) 등기구는 교체를 최소화하기 위하여 장기적으로 사용될 수 있도록 내구성이 우수한 자재를 사용해야 하며 보증기간은 3년으로 한다.
- 2) 안정기 수명 향상을 위하여 안정기는 상온 이외의 온도관리가 되지 않는 장소에 위치하여서는 안 된다.
- 3) 에너지 절감을 위하여 고효율 인증을 받은 제품이어야 한다.

5. 자재 시방

가. 면조명(1270*320)

- 1) 구 조 : 매입형 및 고정형 면조명
- 2) 소비전력 : 40W
- 3) 역 룰 : 0.95 이상
- 4) 광원 및 패키지 : 삼성전자, CREE LED PGK동등 이상
- 5) 전원 : 국내산
- 6) 광효율 : 120 lm/W 이상
- 7) 연색성 : 80 Ra 이상
- 8) 인증사양 : KS, 고효율, 환경표지 인증 제품
- 9) 색온도 : 5700K
- 10) 보증기간(등기구 및 안정기 포함) : 3년
- 11) 두께 : 17mm이내

나. 면조명(640*640)

- 1) 구 조 : 매입형 및 고정형 면조명
- 2) 소비전력 : 40W
- 3) 역 룰 : 0.95 이상

- 4) 광원 및 패키지 : 삼성전자, CREE LED PGK동등 이상
- 5) 전원 : 국내산
- 6) 광효율 : 120 lm/W 이상
- 7) 연색성 : 80 Ra 이상
- 8) 인증사양 : KS, 고효율, 환경표지 인증 제품
- 9) 색온도 : 5700K
- 10) 보증기간(등기구 및 안정기 포함) : 3년
- 11) 두께 : 17mm이내

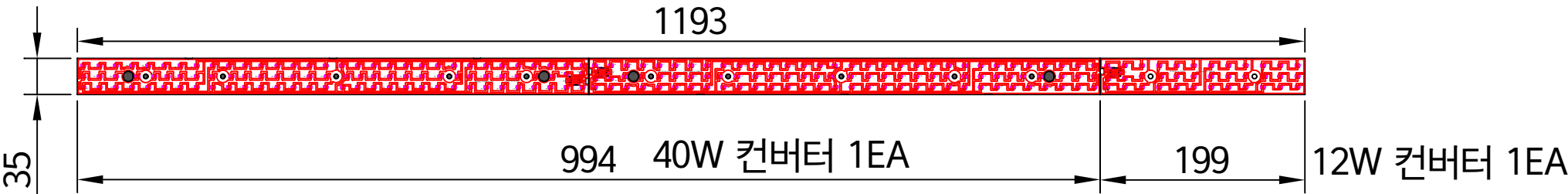
다. 면조명

- 1) 구 조 : 매입형 및 고정형 면조명
- 2) 소비전력 : 40W
- 3) 역 룰 : 0.90 이상
- 4) 광원 및 패키지 : 삼성전자, CREE LED PGK동등 이상
- 5) 전원 : 국내산
- 6) 광효율 : 110 lm/W 이상
- 7) 연색성 : 80 Ra 이상
- 8) 인증사양 : KSC7653에 스마트 LED 등기구(인증서 제출)
- 9) 색온도 : 5700K
- 10) 보증기간(등기구 및 안정기 포함) : 3년
- 11) 통신방법 : 블루투스

라. LED 매입형 모듈세트

- 1) 구 조 : 1200mm 일자 모듈
- 2) 소비전력 : 52W
- 3) 역 룰 : 0.95이상
- 4) 광원 및 패키지 : 삼성전자, CREE LED PGK동등 이상
- 5) 전원 : 국내산
- 6) 광효율 : 110lm/W이상
- 7) 연색성 : 80 Ra이상
- 8) 인증사양 : 컨버터 KS (36V,정전류, 플리커프리, 논블링킹 컨버터)
- 9) 보증기간(등기구 및 안정기 포함) : 3년
- 10) 기타사항 : PC 아크릴 포함, 1.2T이상 알루미늄 몸체를 사용한다.

NO.	명 칭	제품 및 규격	수량	비고
1	모듈	삼성 LED CHIP 2835 PKG	228	
2	컨버터	40W + 12W	2	
3	PCB	FR-4 , 1.6T	3	
4	외 함	Aluminum	1	
5	확산판	PC	1	



모 델 명	
제 품 명	라인조명 매입형 52W 5700K
소비전력 (W)	52 W
입력전압 (V)	AC 220V, 60 Hz
역 률 (PF)	0.95 이상
총 광 속 (Lm)	5 720 이상
광효율 (Lm/W)	110 이상
색 온 도 (K)	5 700
연 색 성 (Ra)	80 이상
크 기 (mm)	1193(W) X 35(L) X 1.6(H)

날 짜	축 적	작 성	검 토	승 인	

[붙임]

안전보건관리 준수 서약서

본인은 귀 기관의 계약을 수행함에 있어 재해예방을 위하여 아래의 내용과 관련 법규에서 정한 필수사항을 철저히 준수할 것을 다음과 같이 서약합니다.

「산업안전보건법, 중대재해처벌법」 등 관련 법규를 준수하겠습니다.

: 예 ()

: 아니오 ()

()는 본 계약을 수행함에 있어 위에 언급한 내용대로 계약을 성실히 이행할 것이며, 만일 이를 이행하지 않을 경우 관련 계약에 따른 책임을 질 것을 서약합니다.

2026년 월 일

주 소:

업체명:

대표자: (인)