



과업지시서

- 불기2567년 부처님오신날 봉축 연등설치 -

2023. 03.

동 국 대 학 교
관 리 처 시 설 팀

■ 특수조건

가. 용역개요

- 1) 용역명 : 불기2567년 부처님오신날 봉축 연등설치
- 2) 위 치
 - 가) 서울특별시 중구 필동로 1길 30 동국대학교 서울캠퍼스 교내
- 3) 주요 내용
 - 가) 연등용 전선 신규제작(요구스펙 아래참조)
 - 나) 기존 연등설치 간격조정에 따른 기존 구조물 간격조정 및 신규 제작
 - ※ 남산학사 1층 출입구는 연등설치용 트러스제작 후 설치 필요
 - ※ 팔정도 터널(8개), 코끼리동상 상부, 경영관옥상 등은 구조물 간격조정 필요
 - 다) 연등 설치 및 시운전/행사중 보수
 - ※ 설치완료 요청일 : 2023.04.24.(월)까지 용역 완료 조건
 - 라) 연등 철거 및 정리 후 반납
 - 마) 종료 후, 연등용 LED전구 전체 납품
 - ※ LED 납품 시, 등기구가 파손되지 않도록 보양 철저 및 정리 후 반납할 것

4) 견적 작성 기준

- . 작업 범위 및 견적 작성 기준은 현장설명서(질의응답 문서 포함), 시방서 등에 명시된 사항 전체를 포함하며, 현장설명서 및 질의회신 내용은 시방서에 우선한다. 현장설명서(질의응답포함)는 계약서의 일부로 포함되며, 계약일반조건과 현장설명서 간의 상충되는 내용이 있다면, 현장설명서의 내용을 우선으로 해석한다.
- . 시방서 및 현장설명간의 내용이 불일치하거나 명확하지 않는 부분이 있다면, 반드시 서면질의응답을 통하여 우리 대학으로부터 명확한 공사 방법 및 한계를 제시받아 내역 반영하여야 한다. 용역 중에 시방서의 불일치가 발견되는 경우에도 상급사양으로 시공하여야 하며, 이로 인한 추가비를 요청할 수 없다. 본 용역과 관련된 각종 대관업무 비용은 총공사비에 포함하여 견적한다.
- . 입찰 전 용역비 산정은 반드시 제공된 **시방서 및 참조자료를 근거로 현장 확인 및 실물량 산출을 통해 산정하도록 하며**, 설계도서에 표기되지 않은 사항이라고 하더라도 용역 여건상 당연히 설치되어야 할 사항은 별도의 추가비를 요구할 수 없다.(ex. 연등설치를 위한 구조물 간격조정 및 신규 트러스 설치 작업 등)
- . 본 작업의 간접비는 해당년도의 조달청 원가계산 제비율 적용기준(ex. 2023년 시행 용역은 2023년 제비율표 기준)에 맞춰 산출하여 견적하고, 그 내역을 구매부서와 계약시 원가계산서에 포함한다. 계약서의 원가계산서 상에 간접비가 법정요율 미만으로 기재되었더라도, 법정금액이 계약금 총액에 반영된 것으로 보고 추후 정산시 법정요율 금액기준하여 정산한다. 법정요율을 제외한 나머지 요율은 최소요율로 할 수 있다.
- . 용역일보는 착수일로부터 작업이 종료되는 시점까지, 오전 9시까지 발주처 담당자에게

출력후 제출하도록 한다.(출력인원, 작업내용, 작업구간 등 명시)

5) 질의회신

- 현장설명서 및 현장조사를 실시하고, 문의사항은 아래의 이메일로 질의하여야 한다.
(질의기간 : 현장설명 시 안내 예정)
- 질의사항과 관련된 내용은 반드시 내역에 반영한다.
- 접수된 질의내용은 모든 업체에 대하여 이메일로 동일하게 회신한다.
- e-mail : kimhs3920@dongguk.edu(유선문의 : 02-2260-8567)

6) 기타

- 본 용역과 관련된 모든 교내외 민원 및 안전사고에 대한 민형사상 책임과 비용은 용역자가 부담한다.
- 과업지시서 규격이 명시되지 않은 사항은 발주자 문의 후 승인을 득한 뒤 시행한다.
- 용역관련 출입차량은 본교 규정에 따라 유료주차를 하여야 한다.
(위치 - 경영관 2층 입구 주차관리실 방문 후 용역차량 주차정기권 구매)

나. 용역기간

1) **착수 후 2023.04.24.(월)까지**

- ※ 연등선 신규 제작포함 및 해당전선사용하여 연등설치 완료 조건
- ※ 점등테스트 : 2023.04.24.(월) ~ 04.26.(수), 점등식 : 2023.04.27.(목)예정
- ⇒ 철거 예정일 : **2023.06.17.(토) ~ 2023.06.18.(일), 최종일정은 발주처 협의(변동가능)**

2) 계약 즉시 투입 조건이며, 착수지연 등으로 인한 용역기간 연장 없음

3) **인원 자재 투입, 근무시간 조정 등으로 설치일정 절대 준수**

4) 이로 인한 추가비용 발생한다면, 내역 시 반드시 반영 할 것(용역 중 추가비용 요구할 수 없음)

5) 발주자의 요청(문서발송)에 의한 작업 중지 이외의 용역기간 연장 사유 없음

다. 용역 특기사항

1) 설치 및 납품 자재

No.	품 목	규 격	수 량	비 고
1	LED 전구색(연등용)	220V / 3W (26베이스) (장수램프 - 전구색)	4,000개	납품
2	연등용 전선 신규제작 (VCT전선-방수소켓 요청간격별 제작후 납품/시공)	2.5SQ x 3C VCT전선 (방수소켓 26base 작업 포함)	제작길이 : 아래참조	납품

■	팔정도 터널	소켓 35cm간격 (소켓 5000개)	8개 터널 구분제작	납품
■	코끼리동상 상부 원형	소켓 30cm 간격 (소켓 2100개)		납품
■	정각원 계단	소켓 40cm 간격 (소켓 874개)		납품
■	남산학사 출입구용	소켓 45cm 간격 (소켓 910개)		납품
■	경영관 옥상용	소켓 45cm 간격 (소켓 1110개)		납품
■	정각원 ~종탑용	소켓 45cm 간격 (소켓 140개)		납품
■	팔정도 외부테두리용	소켓 45cm 간격 (소켓 470개)		납품
■	정각원 주변부	45cm 간격 (소켓 1000개)		납품
3	철사	2.5mm	연등갯수 동일 (필요수량)	
4	케이블타이	20cm	연등갯수 동일 (필요수량)	
6	강관비계(아시바 파이프 외)	40mm / 6M	필요수량	
7	던버클	500mm	필요수량	
8	조임새		필요수량	
9	와이어	10mm	필요수량	
10	연등설치용 트러스 및 구조물	- 신공학관 1층 출입구 - 경영관 옥상 등		납품

- ※ 연등 설치를 위해 필요한 철사, 케이블타이, 강관비계, 던버클, 조임새, 와이어 등은 설치에 필요한 수량을 내역에 반영할 것
- ※ 연등설치를 위한 트러스 및 구조물 : 신공학관 1층 출입구 및 경영관 옥상 구역은 현장여건에 맞게 신설 후 납품 조건
(기타 구조물 학교 지급조건이나 필요시 제작 요청 가능)
(팔정도 터널 및 코끼리 동상 등 구조물은 연등간격 조정에 따라 수정작업 필요)
- ※ 납품자재(LED 및 연등전선)의 납품 시, 반드시 발주자 입회, 현장검수 및 승인을 득 해야하며, 발주자 요구 수량 및 스펙을 증빙할 수 있는 제작사양, 내역서등을 준비할 것

2) 설치용역

- 가) 연등 설치는 지정된 장소에서 사용할 수량만큼 선별작업 실시한다.
- 나) 납품되는 램프 외에는 재활용을 원칙으로 하며, 지급된 재활용품이 고장 시 즉시 교

제작업 실시한다.(지급된 재활용품에 한해서만 지급예정, 신규납품은 해당 없음)

다) 연등행사 및 용역 일정

(1) 연등행사 일정 : **서울캠퍼스 2023.04.27.(목) 19:00 점등식**

※ 용역기한 절대 준수 조건(필요인력, 시간 사전 계획 및 투입)

※ 연등선 신규제작 및 해당전선 사용하여 모든 작업 완료 조건

(2) 연등행사 2일 전 학교 방문하여, 연등 상태 점검하고 즉시 보수한다.

라) 견적 시, 반드시 현장 실측 및 현장 여건 조사 후 연등 설치 구간, 길이 확인필수
(현장 연등설치 길이 실측 후 내역 반영)

마) 연등설치용 구조물 제작 및 간격조정, 스카이작업(코끼리동상 상부, 느티나무) 등 포함
-. 남산학사 출입로, 경영관 옥상, 체육관~본관 터널 등 구조물 검토 후 시행

※ 스카이작업 주의사항 : 교내 시설물 훼손 방지를 위한 바닥보양재 설치 후 시행



바) 연등점등식 후, 주1회 이상 방문(방문일정 사전 안내)하여 연등 상태를 점검하고 즉시 보수한다.

사) 연등간격 조정에 따라 기존 구조물 간격조정작업(너트작업) 시행할 것
(팔정도 터널 : 35cm, 코끼리동상 상부 : 30cm, 정각원계단 : 40cm 등)

아) 스카이작업 시, 팔정도 및 교내 시설물 훼손되지 않도록 고무판받침 등 활용할 것
(바닥 훼손 시 원상복구 요청 가능)

자) 신규지역(남산학사 출입구 등)은 연등설치용 트러스 제작 후 시공할 것

차) 신규지역(체육관 터널, 경영관 옥상, 느티나무)은 현장확인 후 구조물 보수 및 보강, 제작 반영후 연등 시공할 것

카) 용역사 트러스 등 구조물 부족시 추가 제작 및 납품하여 설치 조건

3) 설치내용

가) 서울캠퍼스

(1) 팔정도 주변(외부 테두리): 3줄 설치 (45cm 간격)

(2) 팔정도 내부 타원형 : 1줄 (45cm 간격)

- (3) 팔정도 아치형(터널) : 각 11줄(35cm간격) / 8개 터널 설치(설치도 참조)
 - ※ 각 터널당 색깔 통일화(발주자 지정 6개 터널), 2개 터널 혼합하여 연등배치
- (4) 코끼리상 상부 지붕 설치(설치도 참조) : 30cm간격 조정 및 구조물 수정작업
 - ※ **발주자 요청에 따른 레터링작업, 디자인작업 시행 할 것**
 - ※ 스카이작업 필요
- (5) 종탑 테두리 : 3줄 설치(45cm 간격)
- (6) 종탑~정각원 앞 : 3줄 설치(45cm 간격)
- (7) 정각원법당 전면부 및 금강계단 주변(설치도 참조) : 19줄(40cm 간격)
- (8) 남산학사 1층 주출입구 : 14줄 설치(45cm 간격)
 - ※ 연등 설치용 구조물(트러스제작)작업 포함

- (9) 체육관~본관 터널(경사로 100m구간) : 6줄 설치
 - ※ 현장 조사 후 연등설치 방법 협의 후 시행
- (10) 이해랑예술극장 앞 느티나무 : 연등 150개 설치
 - ※ 발주자 요청에 따라 테마연등 장엄, 스카이장비작업 필요
- (11) 경영관 옥상 구역 : 3줄 설치(45cm 간격)
 - ※ 연등설치용 구조물 제작 및 보수작업 할 것
- (12) 교내 보행로 각 1줄 설치
 - 정문 ~ 팔정도 ~ 만해광장 : 양측 1줄 설치
 - 위 표기 외 보행로 각 편도 1줄 설치
 - ※ 후문 ~ 팔정도, 혜화문 ~ 동대입구역, 혜화문 ~ 운동장, 혜화문 ~ 사명대사동상
혜화문 ~ 사회과학관 엘리베이터 등
 - 팔정도 ~ 후문 구역
 - 본관 ~ 학생회관 ~ 후문 구역
 - 팔정도 ~ 정문 우측 구역
 - 팔정도 ~ 정문 좌측 구역
 - 혜화별관 입구 ~ 혜화문 구역
 - 혜화별관 입구 ~ 동대입구 파출소
 - 대각전 앞 ~ 사명대사 동상
 - 대각전 앞 ~ 사회과학관 엘리베이터 구역

- (13) 모든 연등은 케이블 타이로 단단하게 고정한다.
(파이프 고정용 클램프 부위 안전하게 설치 할 것)
- (14) 견적 전 반드시 현장 조사(실측 및 연등선 길이파악, 필요 등갯수 파악)하여
본 견적 반영한다.
- (15) 모든 연등은 1줄 당 일정한 높이 유지하도록 하며, 연등선이 쳐지지 않도록 사이사이

- 철사로 고정할 것
- (16) 용역기간 중 항시 안전관리자를 배치하여 작업자 및 보행자 안전을 확보하며, 당일 작업 후 해당 현장정리를 즉시 시행하여 교내 구성원 통행에 문제되지 않도록 할 것
 - (17) 모든 연등회로는 회로별 타이머설치 후 지정 분전반 차단기까지 연결 할 것
 - ※ 사전 현장 답사 및 간선 경로 확인 후 내역 반영 할 것
 - (18) 지급 만월등(연등커버)은 구간별 요청 색깔에 맞추어 현장별 설치하며, 설치 시 사전에 색깔별 수량 파악을 하여 일부 색깔 만월등이 부족하지 않도록 사전 고려 후 설치한다.(만월등 색깔별 수량 부족시, 발주자는 정정 요청을 할 수 있으며, 해당 설치 역시 점등식(2023.04.27.까지 모두 완료하여야 함)
 - ※ 팔정도 6개 터널 : 터널당 만월등 색깔 통일, 2개 터널 : 혼합
 - 기타 장소 : 혼합설치 (추후 발주자 협의예정)
 - (19) 철거 후 교내 납품자재는 지정장소(동국관 전기실, 변동가능)으로 납품한다.
(해당 내용에 필요한 사항도 내역 반영할 것)

4) 추가자료

- 가) 연등설치 계획(안)

5) 특이사항

- 가) 용역기간 중 항시 안전관리자를 배치하여 작업자 및 보행자 안전을 확보한다.
- 나) **팔정도 스카이라이프 진입하여 작업 시, 바닥(화강암) 및 잔디(조경) 보호용 판넬 설치 (바닥 보양 철저)**
- 다) 용역 착공시 현장대리인계, 예정공정표, 착공계를 제출하고, 준공서류 제출시, 준공계, 준공검사원 및 사진대지를 함께 제출한다. 간접비 관련 자료도 모두 제출하고, 증빙이 없을 경우 정산한다.(간접비 : 고용/산재보험 완납증명원, 산업안전보건관리비 증빙 등)
- 라) 용역대금은 본교 행정절차에 따라 지급되며, 질의사항은 서면질의(이메일 송부 건)만 인정한다.
(철거 후 검수완료 후 2주이내 지급, 세금계산서 발행)

※ 대금지급조건

- 1) 선급금(20%) : 착수계서류 및 이행(선급금)보증보험증권 제출 후 지급
- 2) 중도금(50%) : 연등설치완료 및 점등식 시행 후 지급
- 3) 잔금(30%) : 연등철거완료 후 지급

- 마) 안전에 대한 문제 발생시 용역시행자가 전적으로 책임을 지도록 한다.(안전장구 항시 착용, 산업안전보건법 이행사항 준수)
- 바) 자재입고전 발주자에게 관련 서류(자재승인요청서)를 제출하고, 사전 승인을 득한 후 발주처 요청 시 현장에 자재 Sample 설치 후 용역을 진행할 수 있다.

사) 시방서에 기입되지 않은 용역내용은 발주자와 협의 후 시공한다.

6) 용역 현장 정리

가) 범위

- (1) 용역범위 전체(발주처 지정)
- (2) 용역 진행되는 구간은 작업 후 즉시 사용가능하도록 청소되어야 함

나) 내용

- (1) 용역구간 청소 시행
- (2) 연등행사의 원활한 진행에 방해되는 공구 및 자재 등 즉시 정리 또는 폐기

붙 임 : 연등설치 계획(안) 1부. 끝.