

구매 규격서

1. 구매 대상

순번	품명	세부품명번호 10자리	규격	수량(식)	단가(원)	금액(원)
1	전기물레	6012430601	400W, Direct Drive	3	1,570,000	4,710,000
2	전기가마	2316159201	100L, 단상 220V	1	4,500,000	4,500,000
3	전기가마		500L, 삼상 380V, 환원소성	1	16,000,000	16,000,000
4	운임비	-	-	1	550,000	550,000
합계(원, 부가세 포함, 운임비 포함)						25,760,000

가. 추정금액: 금25,760,000원(금이천오백칠십육만원), 부가세 포함

나. 용도: 공예디자인학과 도자공예전공 실습

다. 설치장소: 경성대학교 내 지정장소(25호관 103호)

2. 입찰참가자격

가. 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제12조 및 동법 시행규칙 제14조에 따른 경쟁입찰 참가자격을 갖춘 업체

나. 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제76조에 의한 입찰참가자격 제한을 받지 아니한 업체

다. 「국가종합전자조달시스템 입찰참가등록규정」에 따라 반드시 입찰참가등록 마감일시까지 국가종합전자조달시스템(나라장터)에 물품분류번호 상위 6자리 231615(주조기계및장비)에 해당하는 물품을 제조 또는 공급 물품으로 입찰참가 등록한 업체

3. 납품기한: 계약체결일로부터 120일 이내

※ 입찰에 참가한 것은 위 납품기한을 준수하겠다고 동의한 것으로 간주하며, 납품기한 내에 납품하지 못하게 되어 경성대학교(이하 발주처)의 실습 일정에 지장을 초래한 경우 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 및 동법 시행규칙에 따라 지체상금이 부과되거나, 부정당업자로 제재될 수 있습니다.

4. 과업범위

가. 장비를 발주처가 지정한 장소(25호관 103호)까지 운반·반입하여 설치하고, 시운전·교육 및 검수를 실시하여야 한다.

나. 납품 현장 여건 건은 입찰자가 필요 시 사전에 확인하여야 한다.

5. 납품 및 설치조건

가. 모든 제품은 신품 및 미사용 제품이어야 하며 중고품, 재생품 또는 전시품은 납품할 수 없다.

나. 납품 제품은 본 규격서에 명시된 각 항목의 규격 및 성능을 충족하여야 한다.

다. 계약상대자는 계약 전 제품의 제조사, 모델명, 제품 카탈로그 및 세부 기술자료를 제출하여

본 규격서 충족 여부를 확인받아야 한다.

- 라. 제품의 운반, 반입, 설치, 조립, 연결 및 시운전에 필요한 모든 비용은 계약금액에 포함한다.
- 마. 계약상대자는 설치 전 현장을 확인하여 기존 전기설비, 가스설비, 설치공간 및 반입경로 등을 확인하여야 한다.
- 바. 특히 500L 전기가마는 기존 교육환경에서 사용하는 전원 및 환원소성 환경을 고려하여 설치하여야 하며, LPG를 이용한 환원소성이 정상적으로 가능하도록 필요한 장치의 설치 및 시운전을 완료하여야 하고, 관련 장치의 정상 작동 여부를 확인하여야 한다.
- 사. 규격서에 별도로 명시되지 않았더라도 장비의 정상적인 설치와 운전에 필수적인 부품, 부속품 및 작업은 납품범위에 포함한다.
- 아. 설치 후 전원, 회전, 온도제어, 승온, 안전장치 등 각 장비의 주요 기능에 대한 정상 작동 여부를 확인하여야 한다.
- 자. 납품 제품이 규격서의 요구조건을 충족하지 못하는 경우 계약상대자는 대학이 지정하는 기한 내에 규격에 적합한 제품으로 교체 또는 보완하여야 한다.
- 차. 무상 하자보증기간은 납품 및 검수 완료일로부터 1년 간이며, 국내에서 주요 부품 및 소모품 공급과 사후서비스가 가능하여야 한다.
- 카. 납품업체는 반입 경로상 약 7cm 높이의 턱을 고려하여 장비 및 시설물에 손상이 발생하지 않도록 안전하게 운반·반입하여야 한다.



구 매 규 격 서

COMMODITY DESCRIPTION

순번	품 명 Description	수량 Q'ty	단위 Unit
1	전기물레	3	식

1. 제품사양

- 가. 모터: Brushless DC 400W
- 나. 전원: 단상 220V
- 다. 회전속도: 0~300 RPM 이상
- 라. 구동방식: Direct Drive
- 마. 회전방향: 시계방향 / 시계 반대방향 전환 가능
- 바. 손물레 기능: 가능
- 사. 회전판: Ø300mm 이상, Cast Aluminum Alloy 또는 동등 이상의 재질
- 아. 흡물받이: 착탈식

2. 필수조건

- 가. 검수 완료 후 무상하자보증기간 1년
- 나. 도자공예 전공 실기수업에서 반복적으로 사용할 수 있는 교육·실습용 제품이어야 한다.
- 다. 저속부터 고속까지 안정적인 회전 및 속도조절이 가능하여야 한다.
- 라. 전원을 차단한 상태에서도 회전판을 손으로 회전시켜 사용할 수 있는 손물레 기능을 갖추어야 한다.
- 마. 정·역회전 전환이 가능하여야 한다.
- 바. 흡물받이의 분리 및 세척이 용이한 구조이어야 한다.
- 사. 납품 후 정상 작동 여부를 확인하여야 한다.

구 매 규 격 서

COMMODITY DESCRIPTION

순번	품 명 Description	수량 Q'ty	단위 Unit
2	100L 전기가마	1	식

1. 제품사양

- 가. 내부용량: 100L 이상
- 나. 뚜껑 개방 시 높이 1,600mm 이내
- 다. 전원: 단상 220V
- 라. 전기용량: 6.7kW 이상
- 마. 정격전류: 현장 전기설비의 허용용량 이내
- 바. 최고소성온도: 1,300℃ 이상
- 사. 제어방식: 도자기 소성용 디지털 자동 온도제어 방식

2. 온도제어 및 안전

- 가. 도자기 소성에 적합한 전용 온도제어장치를 갖추어야 한다.
- 나. 소성온도 및 소성시간을 설정하여 자동으로 운전할 수 있어야 한다.
- 다. 반복적인 고온 소성에도 안정적인 온도제어가 가능하여야 한다.
- 라. 교육기관에서 학생들이 반복적으로 사용하는 환경에 적합한 내구성과 안전성을 갖추어야 한다.

3. 기본 구성품

- 가. 해당 가마의 내부 규격에 적합한 원형 내화판 Ø380mm 이상 4장
- 나. 작품의 다단 적재가 가능하도록 높이가 서로 다른 L형 내화지주 5종 이상, 각 12개 이상
- 예시) 2.5cm: 12개, 5cm: 12개, 7.5cm: 12개, 10cm: 12개, 12cm: 12개
- 다. 방열장갑 1세트
- 라. 정상적인 소성작업에 필요한 기본 부속품 일체

구 매 규 격 서

COMMODITY DESCRIPTION

순번	품 명 Description	수량 Q'ty	단위 Unit
3	500L 전기가마	1	식

1. 제품사양

- 가. 내부용량: 500L
- 나. 전원: 삼상 4선식 380V
- 다. 전기용량: 27kW
- 라. 정격전류: 41A
- 마. 최고소성온도: 1,300℃
- 바. 제어방식: 도자기 소성용 디지털 자동 온도제어 방식
- 사. 환원재: LPG 또는 LNG 가스
- 아. 단열재
 - 1) 1,400℃급 단열벽돌
 - 2) 1,200℃급 이상 단열보드
- 자. 발열체: 고온용 Fe-Cr-Al계 전열선 또는 동등 이상의 내열·내산화 성능을 갖는 발열체

2. 환원소성 기능

- 가. 전기가열 방식에 의한 일반적인 산화소성이 가능하여야 한다.
- 나. LPG 또는 LNG 가스를 이용한 환원소성이 가능하여야 한다.
- 다. 환원소성을 위한 LPG 가스버너 및 필요한 부속장치를 포함하여야 한다.
- 라. 가스 주입 및 환원소성 과정에서 안정적인 온도제어가 가능하여야 한다.
- 마. 반복적인 고온 산화·환원소성에 적합한 내화성, 단열성 및 구조적 내구성을 갖추어야 한다.

3. 온도제어

- 가. 도자기 소성에 적합한 디지털 자동 온도제어장치를 갖추어야 한다.
- 나. 소성온도 및 소성시간의 프로그램 설정 및 자동운전이 가능하여야 한다.
- 다. 최고소성온도까지 안정적인 승온 및 온도유지가 가능하여야 한다.

4. 기본 구성품

- 가. 사각 내화판 400(W) × 450(D)mm급, 16장
- 나. L형 내화지주 5종
 - 2.5cm: 24개, 5cm: 24개, 7.5cm: 24개, 10cm: 24개, 12cm: 24개
- 다. 방열장갑 1세트
- 라. LPG 환원소성용 가스버너 및 관련 부속품 일체
- 마. 정상적인 소성작업에 필요한 기본 부속품 일체