

규 격 서 (구매, 제조·제작 요청용)

1 요청 내역

품명	[T-12-3-2] NBI-2 운전 시퀀스 자동화를 위한 시스템 구축 제작 (NBI-2 Calorimetric power 측정 시스템 제작)
모델	NBI-2 Calorimetric power 측정 시스템
추정금액 (부가세 포함)	36,300,000원
기본 구성 사양 (세부 규격)	<ul style="list-style-type: none"> ● 구매물품 내역 <ul style="list-style-type: none"> • NBI-2 calorimetric power 측정 시스템 (40-ch) <ul style="list-style-type: none"> - 입력 채널 수 : 40-ch - Power : via the E-BUS - Signal type : single-ended - Signal voltage : 0 ~ 10 V - Resolution : 16 bit - Electrical isolation : 7 kV - Conversion time : ~ 100 us - EPICS IOC embedded 내장 - BNC input connector type - EPICS 모니터링 및 제어 - KSTAR timing 동기화 - MDSPlus 데이터 저장 (local/KSTAR) - 유량에 따른 파워 계산 가능 - Ethernet network 가능 - 19인치 랙 마운트 타입으로 4U 이하
기타(유의) 사항	
오픈경쟁 활용여부	<input type="checkbox"/> 조달청 나라장터 견적경쟁(일반물품 위주) 활용 : 자율적 기재 ※ 추정가격 2천만원 이하에 대해 조달청 견적경쟁시스템 (3일간 공고)을 활용 할 경우 표기

2 납품 관련 사항

납기 완료 요구일	2022년 12월 20일
납품 장소	1F 가열통합제어실

3 문의처

물품 관련 사항	jskim00@kfe.re.kr / 042-879-5332
-------------	----------------------------------

4 구매 사유 및 활용 용도

[T-12-3-2] NBI-2 Calorimetric power 측정 시스템 제작

- NBI-2 가열장치는 빔입사 시 이온원 및 빔챔버 내부의 컴퍼넌트별로 냉각수 온도가 상승하고 그 온도차를 이용하여 열량을 계산한다. 2022년 캠페인에서는 calorimetric power 측정을 위한 DAQ system의 EPICS server 및 저장장치의 소손이 빈번히 발생하였다.
- 본 구매를 통해 EPICS server 및 NI DAQ card로 구성된 시스템을 절연전압이 향상된 측정 시스템으로 개발/제작/교체하고자 한다.