

규격서 (구매, 제조·제작 요청용)

1 요청 내역

품명	[T-12-3-2] NBI-2 진단 모니터링 제어 부품 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- Ethernet network 가능- BNC input connector- EPICS 모니터링 및 제어- KSTAR timing 동기화(LTU timing)- MDSPlus 데이터 저장 (local/KSTAR)- 19인치 랙 마운트 타입으로 4U 이하- 유량에 따른 파워 계산 가능
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 활용할 경우 표기

※ 조달청 지정정보처리장치(전자견적시스템) 사용에 따른 명확한 규격 및 사양이 요구됨으로 필요 시 사진, 카달로그, 시방서, 도면 등 첨부 요망

2 납품 관련 사항

납기 완료 요구일	2023년 06월 30일
납품 장소	주장치실 NBI-2 제어랙

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	
<ul style="list-style-type: none"> - NBI-2 가열장치는 빔입사 시 이온원 및 빔챔버 내부의 컴퍼넌트별로 냉각수 온도가 상승하고 그 온도차를 이용하여 열량을 계산한다. 2022년 캠페인에서 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 시스템(기존 40 채널 보유, 신규 40 채널 구매)으로 제작/교체하고자 한다. 	

⑤ 연구장비 또는 연구시설 관련 구매 시 추가 작성 사항

구매 종류	<input type="checkbox"/> 연구장비 <input type="checkbox"/> 연구부속장비 <input type="checkbox"/> 연구장비성능향상 <input type="checkbox"/> 연구장비수리 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> 연구시설구축 <input type="checkbox"/> 시설부속장비 <input type="checkbox"/> 시설성능향상 <input type="checkbox"/> 시설수리 <input type="checkbox"/> 기타		
과제계획 반영여부	<input checked="" type="checkbox"/> 반영 <input type="checkbox"/> 미반영	공동활용 여부*	<input type="checkbox"/> 타부서와 공동활용 가능 <input type="checkbox"/> 타기관과 공동활용 가능 <input checked="" type="checkbox"/> 공동활용 불가능

※ 3천만원 이상 또는 타기관 공동활용가능 연구장비 등 구매 완료 30일 이내 nfec-input.ntis.go.kr 등록 필수