

<별표 제2호>

규격서 (구매, 제조·제작 요청용)

1 요청 내역

품명	[T-12-3-2] NBI-2 운전 시퀀스 자동화를 위한 시스템 구축 제작 (NBI-2 빔라인 및 저온 냉각 시스템의 온도 측정을 위한 시스템 제작)
모델	TC digitizer 80-ch
추정금액 (부가세 포함)	29,700,000원
기본 구성 사양 (세부 규격)	<ul style="list-style-type: none">● 구매물품 내역<ul style="list-style-type: none">• TC digitizer 1 식<ul style="list-style-type: none">- 입력 채널 수 : 80 CH- Signal type : differential- Connection method : 2-wire- Electrical isolation : 2500 V functional isolation· Test voltage channel/channel and channel/fieldbus, production test- Conversion time : approx. 5 s up to 40 ms, depending on configuration and filter setting, default : approx. 500 ms- EPICS IOC embeded 내장- KSTAR machine network 연결 구조- 상위 EPICS server의 MDSPlus 저장 가능- 부여된 샷 번호에 맞게 일부 또는 모든 TC data가 external trigger 신호를 받아 저장하는 구조
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

※ 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	2022년 12월 27일
납품 장소	1F 가열통합제어실

3 문의처

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

4 구매 사유 및 활용 용도

<p>[T-12-3-2] NBI-2 빔라인 및 저온 냉각 시스템의 온도 측정을 위한 시스템 제작</p> <ul style="list-style-type: none"> - NBI-2 빔챔버 내부의 컴퍼넌트와 저온 냉각 시스템에는 온도를 측정하기 위한 온도센서(TC)가 설치되어 있으며, 온도 데이터를 저장 및 모니터링을 위한 TC PLC가 사용 중이다. - 2021년 캠페인에 TC PLC의 잦은 오류로 인해 온도 측정의 어려움이 발생하여, 일부 채널(80-ch)을 TC digitizer를 사용하여 온도 측정을 실시, 현재까지 정상적인 동작을 확인하였다. - 본 구매를 통해 80-ch를 추가로 증설하여 2023년 캠페인에 이온덤프 및 저온 냉각 라인의 온도를 측정하고자 구매함.

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