

규 격 서 (구매, 제조.제작 요청용)

1 요청 내역

품명	[T-12-3-2] 연료주입 및 냉각 시스템 변경 제작(테스트 이온원용 수소 연료 공급라인 가스 안전시설 제작 및 설치)
모델	수소가스(H2) 가스캐비닛 2Bot-1Spare, Manual Type
추정금액 (부가세 포함)	29,990,000원 (부가세 포함)
기본 구성 사양 (세부 규격)	<p>○ 연료주입 및 냉각 시스템 변경 제작(테스트 이온원용 수소 연료 공급라인 가스 안전시설 제작 및 설치)</p> <p>1. 수소가스(H2) 가스캐비닛 제작</p> <p>가) Type : 2Bot-1Spare, Manual Type</p> <p>나) 한국가스안전공사 인증제품</p> <p>1) 외함 1ea</p> <ul style="list-style-type: none">- Material : SS400 및 SS41(일반 구조용 압연강) 2.3T 이상- 크기 : 3B/T - 850(W)×550(L)×1850(H)- 도장 : 백색/아이보리, 부식방지용 분체코팅(70μm 이상)- 철심강화유리(5t 이상), 댐퍼설치(STS 100A)- INLET 0~5000psi OUTLET 50~2500psi, 아날로그 압력계 <p>2) (저압)Regulator / Parker, QR4004SK3PXFSMIM 1ea</p> <p>3) Pressure Sensor / Gem-tech, GTPSNV-420P1A 2ea</p> <p>4) Vacuum Generator / TKF, S4*8*4VG1-VMVMVM 1ea</p> <p>5) Mano Meter / WTDM-700-R4-500-D24 1ea</p> <p>6) Filter / TKF, SS-A15-4VM 1ea</p> <p>7) Check Valve / Parker, F9M4V-EP-KGSC 3ea</p> <p>8) Air Valve (High Pressure) / Parker, 945AOPHPNCSFSFF 1ea</p> <p>9) Manual Valve (High & Low Pressure) 4ea</p> <p>10) Valve Shutter / 성화전자, VS-370 1ea</p> <p>11) Gas Detector / 가스트론, GTD-5000.Ex 1ea</p> <p>12) High Temp / 방폭정온식감지기 70℃ 16C 1ea</p> <p>13) Fire Sensor / CS-UIN-C100 1ea</p> <p>14) Process Line & Fitting 1식</p> <p>15) Controller 1ea</p> <ul style="list-style-type: none">- DAQ AI, TC Module 포함, 내부 프로그래밍, MCCB, MC, Noise Filter, Relay 및 전선류 <p>2. 고압가스배관 및 배기설비 설치 1식</p>
기타(유의) 사항	<p>○ 고압가스 특정설비 제조면허 및 가스시설 시공업 제1종 동시 보유자</p> <p>○ 본점 또는 사업장이 대전광역시에 소재한 기업</p> <p>※ 응급상황 발생 시 30분 이내 현장 도착 필수</p>
오픈경쟁 활용여부	<p>□ 조달청 나라장터 견적경쟁(일반물품 위주) 활용 : 자율적 기재</p> <p>※ 추정가격 2천만원 이하에 대해 조달청 견적경쟁시스템 (3일간 공고)을 활용할 경우 표기</p>

※ 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 16일
납품 장소	특수실험동 350호

3 문의처

물품 관련 사항	daejun@kfe.re.kr / 042-879-5346
-------------	---------------------------------

4 구매 사유 및 활용 용도

□ 구매 사유

- 현재 핵융합특수실험동 350호실에 NBI 이온원 테스트를 위한 실험 설비가 구축중에 있음
- NBI 테스트 이온원의 방전 시험을 위한 연료로 수소가스(H₂)가 사용 예정이며, 수소 가스의 경우 고압가스안전관리법에 따라 별도 안전시설의 제작 및 설치가 필요함
- 본 구매 건을 통해 제작되는 가스캐비닛은 핵융합특수실험동 3층 350호실에 설치되며, 기존 연료주입 라인 연결을 위한 배관 및 기타 부속품들의 설치 공사가 구매 내역에 포함됨

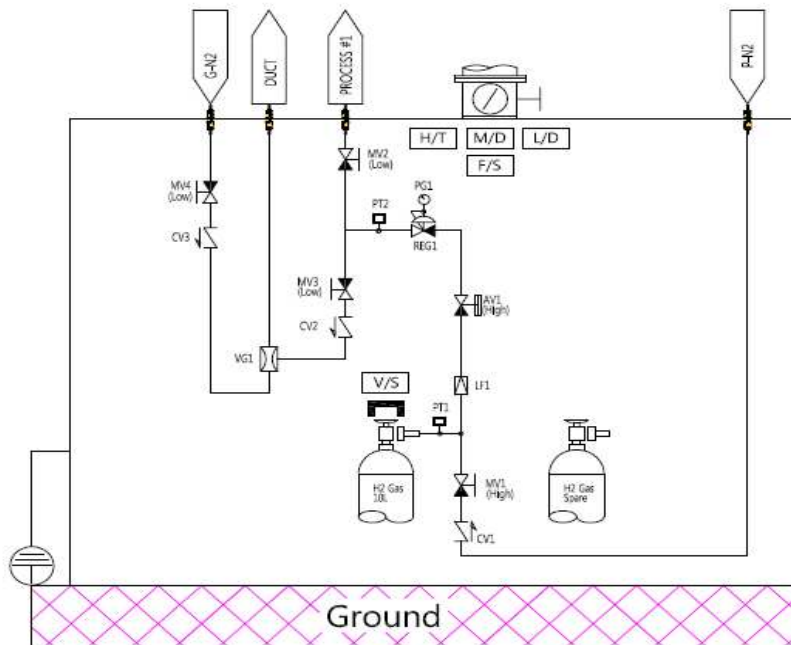
5 연구장비 또는 연구시설 관련 구매 시 추가 작성 사항

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

※ 도면

1 CYLINDER - 1 PROCESS [1 Spare]



NOTE

1. 한국가스안전공사 인증제품.
2. Manual Type
3. 2 B/T IPROCESS ENCLOSURE TYPE. [18T Spare]
4. SYSTEM SIZE : 800(W)X550(D)X1850(H).
5. CASE-DOOR & CASE-CONTROL 접지.

2 CYLINDER GAS CABINET

