

과업내역 및 규격서

1. 구매 장비명 : 실험실습교육용 Glove Box (수량 : 1 set)

2. 납품장소/조건 : 동국대학교 서울캠퍼스 지정장소/ 현장설치도

3. 장비용도

- 에너지인력양성사업 관련, 미래전지융합공학과 재학생들의 실험실습 교육을 위한 기자재(수분 및 분위기에 따라 취약한 실험 진행 용도)

4. 장비 구성품목 및 규격

No.	품목	규격	수량	단위
1	Main Lab	별첨 사양 참조	1	set
2	Antechamber	별첨 사양 참조	1	set
3	Mini Antechamber	별첨 사양 참조	1	set
4	Purifier : single column	별첨 사양 참조	1	set
5	Pressure control system	별첨 사양 참조	1	set
6.	Frame	별첨 사양 참조	1	set
7	Vacuum pump	별첨 사양 참조	1	set
8	Moisture sensor	별첨 사양 참조	1	set
9	Solvent trap	별첨 사양 참조	1	set

※ 시스템 상세 사양은 별첨 참조

5. 납품기한 : 계약일로부터 6주 이내

[별첨1]

시스템 상세 사양

1. GLOVE BOX SYSTEM

Model No : WGB1200S

Single side one workstation

SPECIFICATIONS

A. Main Lab

- Dimension(mm) : 1200L 780D 870H
- Material : Stainless steel 304
- Front view panel : Antistatic polycarbonate panel
- Glove : Butyl glove 8" dia 15mill 1.0pair
- Shelves : 2floor * 800L adjustable
- Light : Fluprescent 20w * 1
- Power feedthrough : 220V * 1Port

B. Antechamber

- Dimension : 350Dia 550Length
- Sliding tray
- Shock-up shover gate
- Vacuum port : NW25
- Vacuum gauge : 0~76cm/Hg Dial gauge

C. Mini ante chamber

- Dimension : 140Dia 300Length
- Quick access door
- Vacuum port : 3/8" ball valve

D. Purifier :single column

Mode : WP2200S

- Removal of moisture & Oxygen
 - Purify rate : Less then 1ppm H2O, O2
 - Vacuum tight seal blower : 40cfm flow rate (Water cooling)
 - Full automatic regeneration system
- : PLC Proces, used H2

Mix gas for regeneration

H. Moisture sensor

- Range : -120 °C to +20 °C Dew point.
- Accuracy : $\pm 2^{\circ}\text{C}$ dew point
- Power : AC 85 ~265, 45~65Hz
- Output : 4 - 20mA output Signal
- Display : LED monitor

I. Solvent trap

- M/N : WST 2200S
- In/Out port NW40
- Open/Close Manual Valve
- Vacuum port : 3/8"
- STS 304 Piping