

기자재 구입 신청서

우선 순위	품 명	규 격	수량	예정단가 (VAT포함)	예정금액 (VAT포함)	설치장소
1	냉난방기	실외1023*437*1610 실내1200*700*1300	1			스마트팜치유 실습장
2	시그넛뉴트리 (양액공급기)	1080*1760*150	1			스마트팜치유 실습장
3	시그넛뉴트리환경제 어기	600*600*210	1			스마트팜치유 실습장
4	원예용레일리프트	1500*530*600~2500	1			스마트팜치유 실습장
5						
6						
7						
8						
합 계			4			

위와 같이 지역성장 인재양성체계사업 기자재 신청서를 제출합니다.

2026년 6월 5일

학과명 : 스마트팜식품융합과

학과장 : 이 충 렬



교 수 : 이 충 렬



※ 학과 소속 교수 날인 후 제출

※ 첨부 서류

1. 기자재 용도 및 규격 설명서 각 1부(제품별로 각각 1장씩 작성)
2. 견적서 각 1부
3. 카다로그 각 1부

기자재 용도 및 규격 설명서

품명 및 모델		냉난방기																														
수 량	1	금액(VAT포함)																														
활용과목명	스마트팜 기초및실습 외 전공교과 활용	설치장소(실습실 등)	스마트팜치유실습장																													
특징 및 용도	블라센 공냉식 냉난방기는 공기열 히트펌프 방식으로, 지하수 사용이 어려운 시설하우스에도 설치가 비교적 쉽고 냉방과 난방을 한 장비로 제어하며, 기존 화석연료 난방 대비 에너지 절감과 탄소배출 저감에 유리합니다. 혹한기 운전 안정성, 원격 관리 기능 등을 갖춘 스마트팜용 고효율 냉난방 장비																															
규 격		제품 사양 Specification *제품 사양 및 기능은 당시의 사양에 따라 변동될 수 있음																														
		<table><tr><th colspan="2">모델명</th><th>AHP-120WA</th></tr><tr><td colspan="2">전압(V)</td><td>380 (3상)</td></tr><tr><td colspan="2">사양(HP)</td><td>12</td></tr><tr><td colspan="2">소비전력(kW)</td><td>11</td></tr><tr><td colspan="2">난방능력(Kcal)</td><td>30,000</td></tr><tr><td colspan="2">냉방능력(Kcal)</td><td>23,000</td></tr><tr><td colspan="2">실내기 덕트 규격(φ)</td><td>300</td></tr><tr><td rowspan="2">사이즈(mm)</td><td>실외기</td><td>W1023 x L437 x H1610</td></tr><tr><td>실내기</td><td>W1200 x L700 x H1300</td></tr><tr><td rowspan="2">중량(kg)</td><td>실외기</td><td>166</td></tr><tr><td>실내기</td><td>100</td></tr></table>		모델명		AHP-120WA	전압(V)		380 (3상)	사양(HP)		12	소비전력(kW)		11	난방능력(Kcal)		30,000	냉방능력(Kcal)		23,000	실내기 덕트 규격(φ)		300	사이즈(mm)	실외기	W1023 x L437 x H1610	실내기	W1200 x L700 x H1300	중량(kg)	실외기	166
모델명		AHP-120WA																														
전압(V)		380 (3상)																														
사양(HP)		12																														
소비전력(kW)		11																														
난방능력(Kcal)		30,000																														
냉방능력(Kcal)		23,000																														
실내기 덕트 규격(φ)		300																														
사이즈(mm)	실외기	W1023 x L437 x H1610																														
	실내기	W1200 x L700 x H1300																														
중량(kg)	실외기	166																														
	실내기	100																														
기 타																																
활용계획 (상세히 기재)	•생육 최적 온도 유지: - 작물별 최적 생장 온도(주간/야간)를 철저히 유지하여 생산성 극대화 및 품질 균일화. •습도 및 공기 순환 연계: 냉난방 가동 시 발생하는 건조 현상이나 공기 정체 문제를 해결																															
교 수 : 이 충 렬 																																
※ 주의사항 - 제품별로 각각 1장씩 작성하여 주시고, 항목별 작성내용이 많을 경우 별첨 가능 - 물품 Spec은 가급적이면 입찰이 가능한 일반(공통) Spec으로 작성하며, - 기자재 중 수입품목 또는 단일품목일 경우 “기타”란에 사유 및 공급처(상호, 전화, 담당자)를 기재하여 주시기 바랍니다. - 활용계획은 구입에 따른 활용 실적 등 연차평가에 반영되는 부분이오니 상세히 기재하여 주시기 바랍니다.																																

기자재 용도 및 규격 설명서

품명 및 모델	시그넷뉴트리 (양액공급기)		
수 량	1	금액(VAT포함)	
활용과목명	스마트팜 기초및실습 외 전공교과 활용	설치장소(실습실 등)	스마트팜치유실습장
특징 및 용도	목표 EC·pH를 안정적으로 맞춰 양액을 공급할 수 있으며, 듀얼 EC·pH 센서를 통해 측정 정확도와 신뢰성을 높이고 센서 이상 시 신속한 대응이 가능하며 유량계 기반으로 양액의 EC·pH를 정밀하게 제어하여 작물 생육에 적합한 양액 환경을 유지하는 데 사용됨		
규 격	 * 유량제어 기반 정밀한 유량의 영역제어 가능(시간제어 가능 포함) * 시그넷 환경제어기 연동 또는 단독 사용 가능 * 설정 또는 입력에 따른 펄스 사용 선택가능	메인 전원	3상AC 380V(60Hz)
		전체 크기	1,080 x 1,760 x 150
		중량	(약) 90Kg
		형식(분류)	혼합 후 공급방식
		공급 용량	15톤/h
		그룹 수	4 그룹
		양액 구역 수	최대 20 구역
		양액 주기 설정 수	6 주기
기 타			
활용계획 (상세히 기재)	듀얼 센서를 통하여 식물에게 중요한 EC/pH의 정밀 모니터링 및 안전 제어로 활용하며 기상 환경에 따라 자동 과수하는데 활용		
교 수 : 이 충 렬 			
※ 주의사항 - 제품별로 각각 1장씩 작성하여 주시고, 항목별 작성내용이 많을 경우 별첨 가능 - 물품 Spec은 가급적이면 입찰이 가능한 일반(공통) Spec으로 작성하며, - 기자재 중 수입품목 또는 단일품목일 경우 “기타”란에 사유 및 공급처(상호, 전화, 담당 자) 를 기재하여 주시기 바랍니다. - 활용계획은 구입에 따른 활용 실적 등 연차평가에 반영되는 부분이니 상세히 기재하여 주시기 바랍니다.			

기자재 용도 및 규격 설명서

품명 및 모델	시그넷뉴트리환경제어기			
수 량	1	금액(VAT포함)		
활용과목명	스마트팜 기초및실습 외 전공교과 활용	설치장소(실습실 등)	스마트팜치유실습장	
특징 및 용도	경농 시그넷(siGnit)은 온실 환경을 실시간으로 모니터링하고 제어하는 한국형 스마트팜 통합 플랫폼. 온도, 습도, 양액, 작물 생육 정보 등을 데이터로 확인하고 PC나 스마트폰으로 원격 관리할 수 있어, 시설원에 현장의 환경 제어와 재배 효율 향상에 활용			
규 격			메인 전원	단상 AC 220V (60Hz)
			전체 크기	600 x 600 x 210
			중량	30Kg
			제어 구역	최대 4구역
			입력 센서 종류	디지털 기상대, 건습구 온도계, CO2
			출력 모듈	환기, 스크린, 커튼, CO2, 보광등, 유동팬, 분무, 냉방, 배기팬, 훈증기
			운영 인터페이스	PC기반 UI
기 타				
활용계획 (상세히 기재)	냉난방기, 인버터, 센서 등을 시그넷 복합환경제어기를 중심으로 묶어, 하나의 알고리즘 안에서 움직이게 하는 데 활용함.			
교 수 : 이 충 렬 				
※ 주의사항 - 제품별로 각각 1장씩 작성하여 주시고, 항목별 작성내용이 많을 경우 별첨 가능 - 물품 Spec은 가급적이면 입찰이 가능한 일반(공통) Spec으로 작성하며, - 기자재 중 수입품목 또는 단일품목일 경우 “기타”란에 사유 및 공급처(상호, 전화, 담당자)를 기재하여 주시기 바랍니다. - 활용계획은 구입에 따른 활용 실적 등 연차평가에 반영되는 부분이오니 상세히 기재하여 주시기 바랍니다.				

기자재 용도 및 규격 설명서

품명 및 모델	원예용레일리프트		
수 량	1	금액(VAT포함)	
활용과목명	스마트팜 기초및실습 외 전공교과 활용	설치장소(실습실 등)	스마트팜치유실습장
특징 및 용도	레일 리프트카는 시설원에 온실 환경에서 필요한 고소 작업과 운반 작업을 효율적으로 수행할 수 있도록 설계된 전문 작업 장비. 온실 내부에 설치된 레일을 따라 안정적으로 이동하며 작업판의 높이를 조절할 수 있어 작물 수확, 작물 관리, 시설 점검 등 다양한 작업을 보다 안전하고 편리하게 수행할 수 있음.		
규 격		형식	수직상승형 바퀴식
		규격	적재하중 85Kg
		크기	1500 x 530 x 600~2500mm
		주행속도	0~3.0km/h
		정격전압	DC24V / 550W
		배터리 용량	24V, 100A, 1개
기 타			
활용계획 (상세히 기재)	토마토나 파프리카 같은 작물은 5~10m 이상 높게 자라기 때문에 상부 작업시 레일리프트를 활용해 유인 및 줄내리기 작업, 적엽(잎따기) 및 적화(꽃숙기), 상부 수확 및 운반에 활용		
교 수 : 이 충 렬 			
※ 주의사항 - 제품별로 각각 1장씩 작성하여 주시고, 항목별 작성내용이 많을 경우 별첨 가능 - 물품 Spec은 가급적이면 입찰이 가능한 일반(공통) Spec으로 작성하며, - 기자재 중 수입품목 또는 단일품목일 경우 “기타”란에 사유 및 공급처(상호, 전화, 담당자)를 기재하여 주시기 바랍니다. - 활용계획은 구입에 따른 활용 실적 등 연차평가에 반영되는 부분이니 상세히 기재하여 주시기 바랍니다.			