

[혁신,LINC3.0] 원광보건대학교 ALC실 구축 및 기타 환경개선에 따른 장비 구매 특수조건 및 사양서

□ 일반사항

1. 사업명 : [혁신,LINC3.0] 원광보건대학교 ALC실 구축 및 기타 환경개선에 따른 장비 구매 입찰
2. 납품(설치)기한 : 2024년 2월 27일(화) 까지
3. 구매품목 및 설치장소 : 사양서 참조

□ 특수조건

1. 적용범위

본 특수조건에 명시된 사항은 본 사업을 추진함에 있어 “발주기관” 과 “계약상대자” 간에 성립되어야 할 구입조건, 물품 설치 등 계약이행에 관한 세부내용에 적용한다.

2. 구매조건

가. 납품하고자 하는 물품은 본 사업 공고에서 제시한 규격의 내용과 동일하거나 상위 사양 이어야 한다. (공고규격에 대한 검토 후 규격미달에 해당 할 경우 낙찰을 취소하며, 입찰이행보증 보험증권의 보험금을 계약발주자에게 귀속 함.)

나. 제조사 기술지원확약서 및 공급자증명원을 제출할 수 있는 업체

다. 납품하는 물품의 모든 구성품은 물품 내역 및 세부사양을 100% 만족시키는 제조사의 정품 및 신품을 공급하여야 하며, 품목별 구성품은 해당 장비 제조사가 공급하는 동일 제품이어야 한다.

라. 설치 후 각 장비가 연동되지 않거나 물품의 하자 발생 등으로 계약을 이행하지 못할 것으로 판단 시, “계약상대자” 는 납품 및 시공한 모든 물품을 즉각 철거 및 회수 하여야 하며 그 비용은 전적으로 “계약상대자” 의 부담으로 한다.

마. 원활한 유지보수 및 서비스지원 위해 전라북도에 사업장(본사)이 있는 업체

바. 본 공고사항에 대한 과업을 이행할 수 있는 업체

3. 장비납품 및 설치 시 요구사항

가. 공급자는 납품기한 내 물품을 납품 및 설치 완료하여 정상가동 되도록 하여야 한다.

- 나. 공급자는 공지한 사양서와 동등 또는 그 이상의 성능과 기능을 가진 제품을 납품하여야 하며 공지된 사양에 미달한 제품을 납품할 경우 그 책임은 공급자에게 있으며 발주처는 검수 이후라도 교체를 요구하거나 계약을 파기할 수 있다.
(제시 모델이 아닌 경우 동급 또는 동급이상 확약서 제출)
- 다. 장비 설치 및 정상운영에 필요한 부대비용은 전액 공급자가 부담하고 장비가 정상운영 될 때까지 전문기술자에 의한 교육을 실시하며, 수시 교육 요청에도 즉시 응해야 한다. (교육과 관련한 비용 및 장비 설치에 따른 제반비용은 공급자 부담)
- 라. 공급자는 납품한 장비가 최적의 환경에서 각각 기기의 고유성능을 최대한 발휘할 수 있도록 설치하여야 하며 시스템과 전체 시스템에 간섭 또는 영향을 주어서는 안 된다.
- 마. 물품의 설치는 주변환경을 고려하여 견고하고 미려하게 설치되어야 하며, 전선등은 물딩 및 매립 방식으로(기존과 동일) 노출되지 않게 깔끔하게 설치해야 한다.
- 바. 물품 납품 및 설치 진행 사전에(일주일 전) 설치현장에 대해 확인을 해야하며, 구축 사항에 대해 관리팀과 협의해야 한다.
- 사. 제품의 제조일자는 계약 일을 기준으로 하여 최근 6개월 이내이어야 한다.
- 아. 학교 지정 로고를 제작하여 전자교탁 전면에 부착하여야 한다.(기존 부착로고 참조)

4. 하자 및 유지보수

- 가. 제조사의 정품 공급 및 기술지원 확약서 제출, 기타 대학 입찰서류 지정 서류 제출
- 나. 운반 및 설치 시 제품의 하자가 발생하였을 경우 신제품으로 교환 설치해야 한다.
- 다. 유지보수 : 공급자는 납품 설치한 모든 장비에 대한 일괄적인 유지보수 체계를 갖추고 검사 완료일로부터 3년간 무상 유지보수를 진행하여야 한다.
※ 하자이행보증보험증권(계약금액의 10%) 제출
- 라. 무상 유지보수 기간 중 납품 설치된 장비의 장애가 24시간 이상 지속될 경우 공급자는 대체장비를 설치하여 수업에 지장이 없도록 해야 한다.
- 마. 계약기간 1년 이내에 3회 이상 동일사항 고장 시(사용자의 부주의로 발생한 것을 증명할 경우에는 제외함) 새로운 제품으로 교환하여 납품 설치하여야 한다.
- 바. 보증기간 내에 문제 발생 시 수업에 지장이 없도록 2일 이내 출장 방문하여 무상수리를 진행해야 한다.

번호	1
----	---

[혁신,LINC3.0] 사양서

품명	전자칠판(인터랙티브화이트보드)	수량	6EA
납품장소	보건관 001호(벽걸이형 1대) / 멀티미디어센터 2층 산학협력단(1대, 이동식거치대형) / 학생성공관 1층 취창업지도실(1대, 이동식거치대형) / 학생성공관 지하 창의융합센터(1대, 벽걸이형) / 학림관 509호(벽걸이형 1대) / 학림관 510호(벽걸이형 1대)		

■ 제품사양

구분	세부사양
터치센서	· 좌표인식:IR터치센서, 좌표설정:자동좌표설정 · 표면:무반사 강화유리(4T) + 지문방지 패널
터치반응시간	· 6ms 이하
패널형태	· TFT LCD(LED Backlight)
해상도 / 사이즈	· 3840 x 2160 ULTRA HD / 247.6 cm
밝기 / 명암비	· 420cd/m ² / 1.200:1
카메라	· 48MP
Microphone	· 8 Array Microphone
입력단자	· HDMI 3, DP 1
Android System	· CPU:Multi core Cortex A73 * 4, A53 * 4 / GPU:Mail-G52 MP8 / · RAM:8GB Flash Memory:128GB / Android OS:11
외형크기	· 2,218(W) * 1,326(H) * 93(D)mm
무게	· 100kg 이하
스피커	· 20W x 2 + Woofer 20W, 2.1CH 이상
전자펜	· 충전식 4색 전자펜 제공
OPS	· Intel core i7(12세대), RAM 16GB, SSD 512GB 이상

■ 기타사항

- 전면 칠판 부분 삼입 가능해야 함(부수장비·부품 및 설치 포함)
- 벽걸이형 거치대 4ea, 이동식 거치대 2ea 포함

■ 참고 이미지



번호	2
----	---

[LINC3.0] 사양서

품명	멀티미디어 학습장치 (강사용프로그램, 통합서버솔루션)	수량	1 EA
납품장소	학림관 509호		

■ 제품사양

구분	세부사양
기능	<ul style="list-style-type: none"> 리모컨 기능 : 전용 리모컨을 통한 간편한 조작 양방향 Full Digital 영상 및 음성 송신 또는 수신 팀 전체 화면 및 음성 전송 일부 팀으로 화면 및 음성 전송(1~8개 팀) 팀 화면 및 음성 모니터링(팀 선택 가능) 팀 화면 및 음성을 전체 팀으로 모델링(팀 선택 가능) 팀별 개별 수업모드 통합 팀 발표 수업모드(전체 수업모드, 발표할 팀이 선택되면 자동으로 모든팀으로 화면 음성 전송) 다양한 교실 형태 지원 HDMI 입력 3포트 출력 4포트 지원 단말기 전원 자동 켜기
특징	<ul style="list-style-type: none"> 사용자 친화형 GUI 기반 수업 제어용 윈도우 어플리케이션 제공 리모컨을 통한 교수 및 학생 화면 제어 유무선 통합주변기기 연동 가능(노트북, 빔 프로젝터, 전자칠판, 아이폰, 아이패드, 안드로이드 폰, 안드로이드 스마트패드 등) 국내 직접 설계 제조를 통한 수요처의 특성에 맞게 제작 관리 슬림한 디자인으로 전자교탁 수납가능 96석까지 증설가능
입출력장치/연결포트	Control Conneter x8(~16가능), 전원커넥터 x1, HDMI IN x3 HDMI OUT x4 , USB x1, LAN IN x8, LAN OUT x8, Control LAN x8, IR IN x1, RJ-45(Link) x2, 3Pin Connector

■ 참고 이미지



번호	3
----	---

[LINC3.0] 사양서

품명	멀티미디어 학습장치 (학생측 단말기 + 팀 모니터 거치대)	수량	6 EA
납품장소	학림관 509호		

■ 제품사양

구분	세부사양
기능	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 학생측 단말기 PBL-9C가 모니터 거치대에 내장된 일체형으로 철제 재질 및 이동/고정식 바퀴 부착 ▪ 제품의 내구성을 위해 터치식으로 작동 ▪ USB C-Type 포트를 통한 간편한 태블릿 또는 스마트폰 연결 ▪ 7채널 디바이스 연결 (전면 6채널 , 후면 1채널) ▪ 채널 선택 및 사용여부 확인가능 ▪ 터치 판별을 이용한 간편한 채널 선택 ▪ 단일 또는 2대를 연동시켜 최대 7~14명으로 회의를 진행 가능 ▪ 주변기기의 최신 버전을 원활히 수행할 수 있도록 별도의 업그레이드 장치물 없이도 가능함 ▪ 리모컨 화면 제어 기능
특징	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 양방향 영상 및 음성 송신 또는 수신 (PBL-9H, PBL-9C와 연결시) ▪ HDMI 입출력 구성으로 원본 음향과 영상 출력(7채널 선택 사용) ▪ 송수신 및 컨트롤 케이블의 UTP케이블 이용 ▪ 리모컨을 이용한 간편한 조작 ▪ 간편한 설치 및 조작 ▪ 최소의 전력을 사용함으로써 과열의 우려 없음 ▪ 펌웨어 업데이트 및 통합 연동 제어용 USB 포트 내장 ▪ 액티브 전력 제어 펌웨어 내장을 통한 상황별 전력 절감 ▪ 팀 모니터 거치대는 옆면 및 뒷면에 케이블 및 PC 수납 칸 있음
입출력장치 / 연결포트	<ul style="list-style-type: none"> ▪ HDMI OUT x2, HDMI IN x6(USB-C x1 포함), Control connector x1, LAN IN x1, LAN OUT x1 전원커넥터 x1, 멀티탭 x4

■ 참고 이미지



번호 4

[LINC3.0] 사양서

품명 수업자동녹화시스템 수량 1 SET

납품장소 학림관 509호

■ 제품사양

구분		세부사양	
수업녹화장치	CPU / RAM	▪ i7 / 8G	
	저장장치 / ODD	▪ SSD 1TB / DVD Multi	
	VGA / SOUND	▪ GTX 750 이상 / On Board	
	CASE / Power / OS	▪ 랙마운트 / 600W이상 / Windows10	
카메라	교사 카메라	모델명	▪ SEE-AZ22H
		해상도 / 연결방식	▪ 1920 X 1080 / HDMI
		소비전력	▪ 20W
	학생 카메라	모델명	▪ SEE-Z20H
		해상도 / 연결방식	▪ 1920 X 1080 / HDMI
		소비전력	▪ 15W
수업녹화 소프트웨어	소프트웨어설명	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1~2개의 카메라 신호 및 음성신호 선택 녹화 가능 ▪ 채널별 미리보기 가능 / 각 채널별 선택 녹화 기능 ▪ 해상도 선택 / 수동녹화 / PiP 녹화 / 자막 기능 ▪ 화면구성 단축 버튼 기능 / 이미지, 동영상 삽입 기능 ▪ 오디오 믹싱기능 	
	동시녹화 / OS	▪ 2ch 이상 / Windows10	
소비전력		▪ 50W	
기타사양	녹화속도 / 센서형태	▪ 60fps / 모션트래킹	
	연결가능외부장치	▪ 모니터, 프로젝터, TV, 전자칠판	
	기타기능	▪ 자동추적, 모션추적, 녹화 및 실시간 전송	

■ 참고 이미지



번호	5
----	---

[LINC3.0] 사양서

품명	오디오앰프	수량	2 EA
납품장소	학림관 509호, 605호		

■ 제품사양

구분	세부사양
크기 / 무게	▪ 290(W) * 96(H) * 420(D) / 7.2kg
사용전압 / 소비전력	▪ 220v / 400w
신호대잡음비 / 입력단자	▪ 80dB / RCA
정격출력 / 종류	▪ 400w / 파워앰프
주파수응답 / 채널방식	▪ 20~20000Hz / 4ch
출력단자형식 / 임피던스	▪ AUX / 4Ω
기타기능	▪ 4채널 파워 앰프 , 마이크 우선 기능 , USB, SD Card 음원 재생기 , 블루투스 내장
	▪ 마스터 컨트롤 및 독립적인 레벨 컨트롤러
	▪ 주파수 응답범위 : 20Hz~20KHz

■ 참고 이미지



번호	6
----	---

[LINC3.0] 사양서

품명	Smart LED TV(55인치)	수량	8 EA
납품장소	학림관 509(6대), 509호(2대 천정형)		

■ 제품사양

구분	세부사양
화면사이즈 / 해상도	▪ 138cm / 4K UHD(3,840 * 2,160)
디스플레이 종류 / 주사율	▪ LED / 60Hz
화질프로세서	▪ 6세대 인공지능 알파 5
HDR	▪ HDR10 / HLG
스피커 출력	▪ 20W(2.0ch)
입출력	▪ HDMI, eARC, USB, Ethernet, RF, SPDIF

■ 기타사항

- 삼성 또는 LG 제품으로 납품해야 함
- 천정형거치대 2EA 포함

■ 참고 이미지



번호	7
----	---

[LINC3.0] 사양서

품명	데스크톱컴퓨터(슬림형)	수량	6 EA
납품장소	학림관 509호		

■ 제품사양

구분	세부사양
CPU	▪ i5-13400
메모리	▪ DDR4 16GB
그래픽카드	▪ Intel UHD 770
SSD / HDD	▪ 256GB / 1TB
전면포트	▪ 11-in-1, 헤드폰 출력/마이크 입력공보, USB3.2(2)
후면포트	▪ PS/2, 헤드폰출력, 마이크입력, USB3.2(2), USB2.0(4), USB-C RJ45, D-SUB, HDMI
케이스	▪ 슬림형

■ 기타사항

- 무선마우스, 무선키보드 각 7EA 포함
- 발주처에서 제공하는 프로그램(운영체제(윈도우), MS오피스, 한글 등)으로 설치해야 함
- 삼성 또는 LG 제품으로 납품해야 함

■ 참고 이미지



번호	8
----	---

[LINC3.0] 사양서

품명	네트워크스위치	수량	1EA
납품장소	학림관 509호		

■ 제품사양

구분	세부사양
인터페이스	▪ RJ-45
단자	▪ UTP, LAN
유선속도	▪ 100Mbps
포트수	▪ 2포트(SEP), 24포트
최대전송거리	▪ 250m
부가기능	▪ 랙마운트형, 동작표시LED, 스위칭허브기능, 랜선연결(CAT5), PoE, Uplink, Full-Duoplex, Auto MDI/MDI-X 기능

■ 참고 이미지



번호	9
----	---

[LINC3.0] 사양서

품명	유무선공유기	수량	1 EA
납품장소	학림관 509호		

■ 제품사양

구분	세부사양
형식	▪ 듀얼밴드(5GHz 4804Mbps + 2.4GHz 1148Mbps)
CPU	▪ 미디어텍 MT7986 쿼드코어 2GHz
DRAM	▪ DDR3 512MB
안테나	▪ 5GHz 802.11ac/a/n 5dBi ANT (2EA), ▪ 2.4GHz 802.11b/g/n 5dBi ANT (2EA)
WAN Interface	▪ 1 x 10/100/1000Mbps WAN -케이블 자동 감지
Wireless Interface	▪ 802.11 a/b/g/n/ac
LAN Interface	▪ 4 x 10/100/1000Mbps PC Port - 케이블 자동 감지 Jumbo Frame지원 - 최대 9KByte

■ 참고 이미지



번호 10

[LINC3.0] 사양서

품명	스피커	수량	4 SET
----	-----	----	-------

납품장소	학림관 509(2SET), 506(1SET), 510(1SET)호
------	--------------------------------------

■ 제품사양

구분	세부사양
RMX / MAX	▪ 80W / 160W
Woofer Size	▪ 5.5inch
Frequency Resp(-10dV)(Hz)	▪ 80-18K
Sensititivity(1w/1m)(dB)	▪ 88
Impedance(ohms)	▪ 8
RMS/MAX Power	▪ 80W/160W
Woofer	▪ 5.25“(135mm) PP cone
Tweeter	▪ 0.5“(13mm) Mylar dome
Dimensions(mm), Weight	▪ 175x156x280, 2.2kg
구성	▪ 1SET 2개입

■ 참고 이미지



번호	11
----	----

[LINC3.0] 사양서

품명	마운트랙	수량	1 EA
납품장소	학림관 509호		

■ 제품사양

구분	세부사양
옵션 / 기타	▪ 11U
용도	▪ 방송장비/기기탑재 등
재질	▪ 강철
외형크기	▪ 613 * 587 * 587

■ 참고 이미지



번호	12
----	----

[혁신,LINC3.0] 사양서

품명	전자교탁	수량	4 EA
납품장소	학림관 506, 509, 510호 / 보건관 001호		

■ 제품사양

구분	세부사양
화면크기 / 해상도	▪ 54.6cm (21.5인치형 WIDE) / 1920 * 1080
신호입력 / PC연결	▪ HDMI, D-SUB, DP, DVI / USB Port
지원 OS	▪ Windows 10 이상
통합컨트롤러	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 입출력 : VGA IN - HDMI * 4 / VGA OUT - HDMI * 3 ▪ Audio : Sound IN - MIC * 2, Stereo * 2 / Sound OUT - RAC * 1 Amplifier OutPut - 60Watt / 8Ω ▪ Control PAD : RJ45 * 1(정전식) ▪ Projector Control : RJ45 * 1 ▪ Moter Control : Screen * 1 / Elevation * 1
무선리시버	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 주파수대역 : 925 ~ 937.5MHz ▪ 가변채널수 : 16개 ▪ 발진방식 : PLL Synthesized ▪ 주파수 반응 : 40 ~ 17.000Hz
구성품	▪ 교탁함체, 22형 판서모니터, HDMI 컨트롤러 ,구즈넥마이크, 무선마이크

■ 참고 이미지



번호 13

[LINC3.0] 사양서

품명	무선마이크 세트	수량	1 SET
납품장소	학림관 509(핸드마이크 1EA, 벨트팩마이크 1EA) / 605호(송수신기 1EA, 핸드마이크 2EA, 벨트팩마이크 2EA)		

■ 제품사양

구분	세부사양
사용주파수범위(송수신기)	▪ 925.000 ~ 937.500 MHz
채널수 / RF출력	▪ 32Channel / -13dBm
Sensitivity / Image Rejection	▪ <-90dBm / >70dB
Dynamic range	▪ >90db(A wh)
오디오 주파수 특성	▪ 60Hz ~ 16KHz
Audio output Level	▪ XLR(Switch in 600옴) : -12dBv ▪ 1/4 inch(Switch in 3000옴) : -18dBv
사용주파수범위(마이크)	▪ 925.000 ~ 937.500 MHz
Frequency bandwidth	▪ 12.5MHz
Scurious Rejection	▪ >60dBc
Frequency deviation	▪ +-60KHz
Audio response	▪ 50Hz ~ 20KHz
S/N ratio / T.H.D	▪ >105dB(A) / <0.5%
구성	▪ 송수신기(마이크 포함) 1set, ▪ 핸드마이크 3ea, 벨트팩마이크 3ea

■ 참고 이미지



번호	14
----	----

[LINC3.0] 사양서

품명	프로젝터	수량	2 EA
납품장소	학림관 506호 / 학생성공관 지하 창의융합센터		

■ 제품사양

구분	세부사양
스크린밝기	▪ 5500 ANSI lm
전동 줌/포커스 유무	▪ 수동 줌 / 수동 포커스
구동방식 / 광원타입	▪ 3LCD / Laser
입력단자	▪ HDMI(2), RGB(1)
해상도 / 명암비	▪ WUXGA(1920*1200) / 5,000,000 : 1
키스톤보정	▪ 4코너/6코너/곡면/그리드

■ 참고 이미지



번호 15

[LINC3.0] 사양서

품명 프로젝터 수량 5 EA

납품장소 보건관 004, 213, 214, 509, 524호

■ 제품사양

구분	세부사양
스크린밝기	▪ 5500 ANSI lm
전동 줌/포커스 유무	▪ 수동 줌 / 수동 포커스
구동방식 / 광원타입	▪ 3LCD / 램프
입력단자	▪ HDMI(2), RGB(2)
해상도 / 명암비	▪ WUXGA(1920*1200) / 5,000,000 : 1
키스톤보정	▪ 상하좌우

■ 참고 이미지



번호 16

[LINC3.0] 사양서

품명	스크린	수량	20EA
납품장소	보건관 004, 101, 113, 203, 210, 216, 220, 301, 302, 305, 309, 310, 311, 317, 509, 513, 524호 / 문화관 002, 107호 / 학림관 506호		

■ 제품사양

구분	세부사양
크기	▪ 2320 * 1800
설치형태	▪ 매립형
스크린재질	▪ 울트라매트
작동방식	▪ 전동식
프레임재질	▪ 알루미늄
영사방향	▪ 전면
무게	▪ 12kg

■ 참고 이미지



번호	17
----	----

[LINC3.0] 사양서

품명	65인치 TV(천정형)	수량	3 EA
납품장소	학림관 510(2대), 605호(1대)		

■ 제품사양

구분	세부사양
화면사이즈 / 해상도	▪ 163cm / 4K UHD(3,840 * 2,160)
디스플레이 종류 / 주사율	▪ LED / 60Hz
화질프로세서	▪ 6세대 인공지능 알파 5
HDR	▪ HDR10 / HLG
스피커 출력	▪ 20W(2.0ch)
입출력	▪ HDMI, eARC, USB, Ethernet, RF, SPDIF
천정형 거치대	▪ 재질 : 강철

■ 기타사항

- 삼성 또는 LG 제품으로 납품해야 함
- 천정형브라켓 3EA 포함

■ 참고 이미지



번호 18

[LINC3.0] 사양서

품명	전자교탁	수량	7 EA
----	------	----	------

납품장소 보건관 302, 311, 509, 517, 524호 / 문화관 002, 107호

■ 제품사양

구분	세부사양
검출방식 / 용도	▪ 전자유동방식 / 강의
운영체제	▪ Windows 10
인터페이스방식	▪ USB
해상도 / 화면크기	▪ 1920 * 1080 / 54.6cm
형태	▪ 전자교탁형
판서도구	▪ 전자펜
컨트롤러	▪ 입력(VGA) VGA IN : PC * 1 / Notebook * 1 ▪ 출력(VGA) VGA OUT : Projector * 1 / Monitor * 1 ▪ Sound IN : MIC * 2 / PC * 1 / Noterbook * 1/ RCA * 2 ▪ Sound OUT : RCA * 1 ▪ Amplifier OutPut : 100Watt / 8Ω
구성품	▪ RGB 컨트롤러 ,구즈빅마이크

■ 참고 이미지



번호	19
----	----

[혁신,LINC3.0] 사양서

품명	데스크톱컴퓨터(타워형)	수량	5 EA
----	--------------	----	------

납품장소	학림관 510호 / 보건관 001, 311, 509, 524호
------	------------------------------------

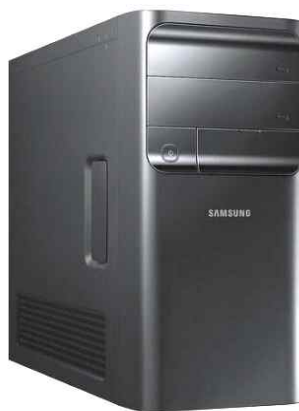
■ 제품사양

구분	세부사양
CPU	▪ i5-13400
메모리	▪ DDR4 16GB
그래픽카드	▪ Intel UHD 770
SSD	▪ 256GB
전면포트	▪ 11-in-1, 헤드폰 출력/마이크 입력콤보, USB3.2(2)
후면포트	▪ PS/2, 헤드폰출력, 마이크입력, USB3.2(2), USB2.0(4), USB-C RJ45, D-SUB, HDMI
케이스	▪ 타워형

■ 기타사항

- 발주처에서 제공하는 프로그램(운영체제(윈도우), MS오피스, 한글 등)으로 설치해야 함
- 삼성 또는 LG 제품으로 납품해야 함

■ 참고 이미지



번호 20

[LINC3.0] 사양서

품명	PTZ 카메라(Traking형)	수량	1EA
----	-------------------	----	-----

납품장소	학림관 605호
------	----------

■ 제품사양

구분	세부사양
Zoom	▪ 20x optical zoom & 2x digital Zoom
FOV	▪ 61°(diagonal)
Focal Length	▪ Wide : F1.5(Wide) ~ 3.0(Tele)
Rotation Angle	▪ Pan : -170°~+170°, Tilt : 0° ~ 80s
Rotation Speed	▪ Pan : 0° ~ 120s, Tilt : 0° ~ 80s
Control Port	▪ RS232 / RS485 / RJ45 / USB3.0 / USB2.0
Video Port	▪ RS232 / RS485 / RJ45 / USB3.0 / USB2.0
White Balance	▪ Auto/ Manual/ Auto Traking/ OnePush/ Indoor/ OutDoor
Supported	▪ Anti Flicker, D/N Mode, Gamma, Mirror Image, Pantilt Flip
Bit Rate Control	▪ Variable Bit Rate, Constant Bit Rate
IP Protocol T	▪ TCP/IP, HTTP, RTSP, ONVIF, DHCP, VISCA over IP, HTML5
POE	▪ Supproted

■ 참고 이미지



번호 21

[LINC3.0] 사양서

품명	PTZ 카메라	수량	1EA
----	---------	----	-----

납품장소	학림관 605호
------	----------

■ 제품사양

구분	세부사양
Zoom	▪ 20x optical zoom & 2x digital Zoom
FOV	▪ 61°(diagonal)
Focal Length	▪ Wide : F1.5(Wide) ~ 3.0(Tele)
Rotation Angle	▪ Pan : -170°~+170°, Tilt : 0° ~ 80s
Rotation Speed	▪ Pan : 0° ~ 120s, Tilt : 0° ~ 80s
Control Port	▪ RS232 / RS485 / RJ45 / USB3.0 / USB2.0
Video Port	▪ RS232 / RS485 / RJ45 / USB3.0 / USB2.0
White Balance	▪ Auto/ Manual/ OnePush/ Indoor/ OutDoor
Supported	▪ Anti Flicker, D/N Mode, Gamma, Mirror Image, Pantilt Flip
Bit Rate Control	▪ Variable Bit Rate, Constant Bit Rate
IP Protocol T	▪ TCP/IP, HTTP, RTSP, ONVIF, DHCP, VISCA over IP, HTML5
POE	▪ Supported

■ 참고 이미지



번호	22
----	----

[LINC3.0] 사양서

품명	카메라 컨트롤러	수량	1EA
납품장소	학림관 605호		

■ 제품사양

구분	세부사양
Control Ports	▪ RJ45, RS232, RS422, RS485
RJ45	▪ Ethernet prot, POE(IEEE802.3af)
RJ232	▪ DB9 Male Head
RS422	▪ 3.81 Spacing terminal, T+, T-, R+, R-
RS485	▪ 3.81 Spacing terminal, T+, T-
LCD Screen	▪ 3.12-inch OLED screen, blue light, 256x64 pixel

■ 참고 이미지



번호	23
----	----

[LINC3.0] 사양서

품명	캡처카드	수량	1EA
납품장소	학림관 605호		

■ 제품사양

구분	세부사양
입/출력	▪ HDMI 2.2
최대 입력 해상도	▪ 2160p/60fps, 1440p/144fps, 1080p/240
최대 출력 해상도	▪ 2160p/60fps, 1440p/144fps, 1080p/240
녹화포맷	▪ MKV(H.264/H.265), MP4(H.264/H.265)

■ 참고 이미지



번호 24

[LINC3.0] 사양서

품명 미디어프로세서 수량 1EA

납품장소 학림관 605호

■ 제품사양

구분	세부사양
Video Input	▪ 입력 : 4 HDMI digital video
	▪ 연결 : 4 female HDMI type-A
	▪ 해상도범위 : 480i ~ 1080p 60fps
	▪ Lumens IP PTZ / Box Cameras / RTSP source
Video Processing	▪ H.264/AVC 4:2:0 8bit color Encoding profile : High, Main, Baseline
	▪ Bitrate : 200kbps to 10Mbps
Video output	▪ 출력 : 3 H.264/AVC digital video over Ethernet 2 HDMI digital Video
	▪ 해상도 스케일 : 1080P / 프레임 : 30,60fps
Recording And Storage	▪ 내장 HDD : 1TB HDD / 외장 storage : 1 USB3.0 port ▪ 파일 Type : H.264 and AAC in an MP4 container, JPEG ▪ 해상도 : 480p, 720p, 1080p / 프레임 : MAX. 1080p 60/30fps
Audio Input	▪ 4 Line In/MIC In(stereo, 3.5mm phone jack) ▪ 4 stereo, digital de-embedded audio from HDMI ▪ IP Audio source(RTSP, AAC-RAW, 16K/44.1K/48K)
Audio Processing	▪ AAC-LC

■ 참고 이미지



번호 25

[LINC3.0] 사양서

품명	영상정보디스플레이	수량	4 EA
----	-----------	----	------

납품장소	본관 312호
------	---------

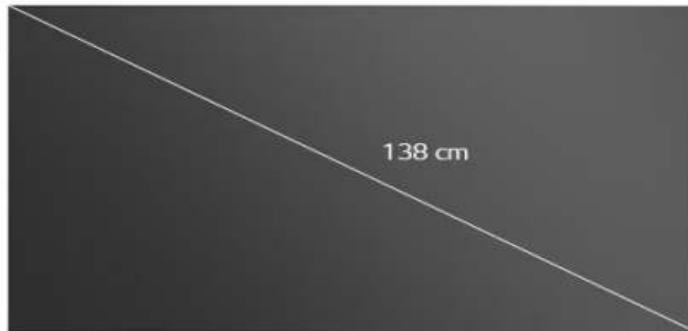
■ 제품사양

구분	세부사양
화면크기 / 해상도	▪ 138cm / 1920 * 1080(FHD)
밝기	▪ 500cd/m ²
응답속도 / 명암비	▪ 8ms / 1,100 : 1
입력단자	▪ HDMI 2, DP, DVI-D, 오디오, USB 2.0
출력단자	▪ DP, 오디오
외부컨트롤	▪ RS232C In/out, RJ45, IR in
핵심기능	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Internal Memory 8GB, Sensor(Temperature, BLU Sensor) ▪ Embedded CMS(Local Contents Scheduling, Group Manager) ▪ SI server Setting, webRTC
베젤두께 / 베젤색상	▪ 0.44mm (Even Bezel) / 블랙

■ 기타사항

- 기존 장비와 호환 및 연동 가능 하여야 함
- 기초 인테리어 및 교육을 포함 하여야 함

■ 참고 이미지



번호 26

[LINC3.0] 사양서

품명	매트릭스 스위처	수량	1 EA
----	----------	----	------

납품장소	본관 312호
------	---------

■ 제품사양

구분	세부사양
VIDEO INPUT	▪ HD-SDI : 2채널, HDMI : 8채널
VIDEO OUTPUT	▪ HDMI : 8채널
AUDIO INPUT	▪ Setreo Analog Audio : 1채널
AUDIO OUTPUT	▪ Setreo Analog Audio : 1채널
입출력수	▪ 8 in / 9 out
신호종류	▪ HD-SDI / HDMI
임피던스	▪ 75 ohm
원격제어기능	▪ 유

■ 기타사항

- 기존 장비와 호환 및 연동 가능 하여야 함

■ 참고 이미지



번호 27

[LINC3.0] 사양서

품명	순차전원공급기	수량	1 EA
----	---------	----	------

납품장소	본관 312호
------	---------

■ 제품사양

구분	세부사양
용도	▪ 직류전원공급
종류	▪ 랙형 전원공급
전원종류	▪ 직류
채널수	▪ 8EA
정격/출력 전압	▪ AC220V

■ 기타사항

- 기존 장비와 호환 및 연동 가능 하여야 함

■ 참고 이미지



번호	28
----	----

[LINC3.0] 사양서

품명	75인치 TV(벽걸이형)	수량	2 EA
납품장소	본관 312호		

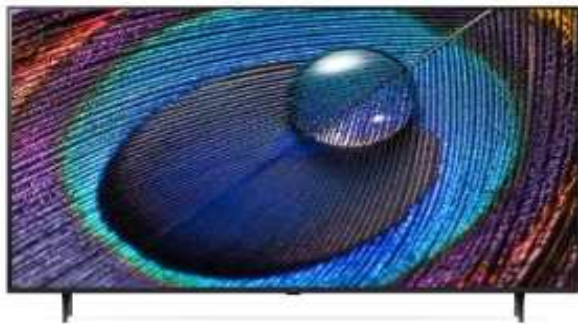
■ 제품사양

구분	세부사양
화면사이즈 / 해상도	▪ 189cm / 4K UHD(3,840 * 2,160)
디스플레이 종류 / 주사율	▪ LED / 60Hz
화질프로세서	▪ 6세대 인공지능 알파 5
HDR	▪ HDR10 / HLG
스피커 출력	▪ 20W(2.0ch)
입출력	▪ HDMI, eARC, USB, Ethernet, RF, SPDIF
벽걸이 거치대	▪ 재질 : 강철

■ 기타사항

- 삼성 또는 LG 제품으로 납품해야 함
- 벽걸이브라켓 2EA 포함

■ 참고 이미지



번호 29

[혁신,LINC3.0] 사양서

품명	데스크톱컴퓨터(타워형)	수량	11 EA
납품장소	학생성공관 지하 창의융합센터 / 학림관 203, 418, 511, 516호(2대) / 문화관 404(2대), 410호 / 보건관 413호 / 예능관 학과사무실 202호		

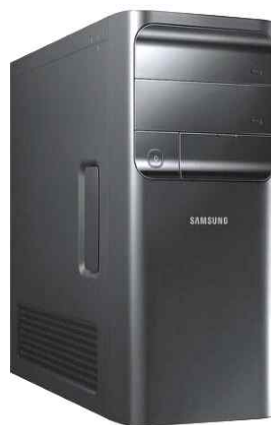
■ 제품사양

구분	세부사양
CPU	▪ i7-13700
메모리	▪ DDR4 16GB
그래픽카드	▪ Intel UHD 770
HDD	▪ 1TB
SSD	▪ 512GB
전면포트	▪ 11-in-1, 헤드폰 출력/마이크 입력콤보, USB3.2(2)
후면포트	▪ PS/2, 헤드폰출력, 마이크입력, USB3.2(2), USB2.0(4), USB-C RJ45, D-SUB, HDMI
케이스	▪ 타워형

■ 기타사항

- 발주처에서 제공하는 프로그램(운영체제(윈도우), MS오피스, 한글 등)으로 설치해야 함
- 삼성 또는 LG 제품으로 납품해야 함

■ 참고 이미지



번호	30
----	----

[혁신,LINC3.0] 사양서

품명	모니터(27인치)	수량	299EA
납품장소	학림관 61개실 / 보건관 51개실 / 문화관27개실 / 정진관 6개실 / 미래관 2개실 / 예능관 1개실 / 학생성공관 1개실		

■ 제품사양

구분	세부사양
화면크기 / 패널	▪ 68.6cm / IPS
화면비율 / 해상도	▪ 16 : 9 / 1920 * 1080(FHD)
밝기 / 명암비	▪ 250(Typ), 200(Min) / 1000 :1
입력신호	▪ D-SUB, HDMI, DP
응답속도	▪ 5ms (GtG at Faster)

■ 기타사항

- 삼성 또는 엘지 제품으로 납품하여야 함
- 기존 설치된 모니터 철거하여 지정장소로 이동 시켜야 함

■ 참고 이미지

