

동국대학교 본관 음향·영상장비 설치
시방서
(본관 5층 회의실)

2023. 6.

동국대학교 관리처 시설안전팀

1 . 목 차

- 1.사업 개요
- 2.사업 범위
- 3.필수 사항
- 4.장비 목록
- 5.설치 시방

1. 사업개요

- 가. 사업명: 동국대학교 본관5층회의실 음향,영상 전자교탁시스템 구축
- 나. 사업기간: 2023년 6월 16일 까지 납품설치완료
- 다. 구축장소: 동국대학교 서울캠퍼스 본관
- 라. 대금지급: 납품 및 검수완료 후 대금지급

2. 사업범위

- 가. 전자교탁시스템 구축 및 음향.영상 시스템구축
 - 신규 음향.영상(전자교탁시스템)장비 구축
 - 기존음향시스템랙 철거 및 신규시스템 구축
 - 메인 스피커 설치
 - 장비 시험(Room튜닝) 및 준공

3. 필수사항

- 가. 요구사항에 명시된 사양(모델)의 제품일 것
- 나. 계약업체는 자재승인서를 작성 감독관 의 승인을 득한 후 시공하여야한다.
- 다. 승인되지 않은 장비사용 으로 인한 모든 손실은 납품업체에서 일체 부담 한다.
- 라. 각 장비의 보증은 본사가 보증하는 정품보증서를 제공 하여야한다.

- 마. 음향시스템 구축 후 무상보증 기간 은 1년 이며, 하자이행증권을 제출 하여야한다.

4. 장비 목록

1) 시스템구성 장비

순번	품명	규격	수량	비고
1	SPEAKER - (Main)	Compact M10 H-BR 2X COMPACT M10부라켓	2ea	
2	POWER AMP - (Main)	IPX2400	1ea	
3	POWER AMP - (sub)	E 5:4	1ea	
4	오디오믹서기	F16XR RM KIT F 16XR(랙마운트)	1ea	
5	디지털프로세서(DSP)	Jupiter 8	1ea	ROOM튜닝포함
6	무선마이크	EW100G4/845	2ea	
7	유선마이크	E845S	2ea	
8	전원공급기	M128	1ea	
9	랙케이스	27U제작	1ea	
10	레이저프로젝터	DWU635-GS	1ea	
11	전자교탁시스템	ELF-22ES	1ea	
12	AC전원필터	YY4000/CRYO-156	1SET	
13	메인컨트롤러	KMC-500	1ea	

14	스탠드 유닛	KSM-500D	20ea	
15	구즈백 마이크	KVM-500	20ea	
16	배터리팩	WBP-540G	40ea	
17	배터리 충전기	KCH-500R	3ea	
18	케이블.설치비	케이블자재.설치인건비	1식	

5.설치 시방

1) 시스템 구성 장비

순 번	설 치 품 명	설 치 시 방
1	스피커-main(벽부형)	<ul style="list-style-type: none"> - 내부 지정위치 벽면 설치 - 전용 벽브라켓 이용 설치 - MAIN 파워앰프 케이블 연결설치 - 제품사진, 설치사진 제출
2	파워앰프-main.	<ul style="list-style-type: none"> - 장비랙 케이스 내 장착 및 결선 연결 설치 - 전원공급기 전원 연결 설치 - MAIN스피커 케이블 결선 설치 - 제품사진, 설치사진 제출
3	파워앰프-sub	<ul style="list-style-type: none"> - 장비랙 케이스 내 장착 및 결선 연결 설치 - 전원공급기 전원 연결 설치 - SUB 스피커(기존실링) 케이블 결선 설치 - 제품사진, 설치사진 제출

4	오디오믹서기	<ul style="list-style-type: none"> - 장비랙 케이스 내 장착 및 결선 연결 설치 - 전자교탁 PC사운드 연동설치 - 무선, 유선MIC, PC음성, 노트북 음성 등 연결설치 - 전원공급기 전원 연결설치 - 제품사진, 설치사진 제출
5	디지털프로세서(DSP)	<ul style="list-style-type: none"> - 장비랙 케이스 내 장착 및 결선 연결 설치 - 오디오믹서기 ,파워앰프 결선설치 - ROOM 튜닝 완료 설치 - 전제품사진, 설치사진 제출
6	무선마이크	<ul style="list-style-type: none"> - 장비랙 케이스 내 장착 및 결선 연결 설치 - 오디오 믹서기 연결설치 - 장비랙 케이스내 핸드마이크 걸이 2개설치 - 전원공급기 전원연결설치 - 제품사진, 설치사진 제출
7	유선마이크	<ul style="list-style-type: none"> - 장비랙 케이스 내 장착 및 결선 연결 설치 - 오디오 믹서기 연결설치 - 전원공급기 전원연결설치 - 제품사진, 설치사진 제출
8	전원공급기	<ul style="list-style-type: none"> - 장비랙 케이스 내 장착 및 결선 연결 설치 - 각 장비 전원 공급 연결설치 - 시스템 랙 수납설치 - 제품사진, 설치사진 제출
9	장비랙 케이스	<ul style="list-style-type: none"> - 내부공간 에 장비 수납설치용 - 지정된 위치 에 설치 - 믹서기 전용장착 랙 제작 - 색상마감 : 학교 지정색상 마감설치 - 제품사진, 설치사진 제출
10	Laser 프로젝터	<ul style="list-style-type: none"> - 내부 투사 공간 천정면 설치 - 천정용 부라켓트 이용설치 - 전자교탁시스템 내 PC본체 ,콘트롤 시스템 연결설치 - HDMI 케이블, RS232 케이블외 등 결선설치

		<ul style="list-style-type: none"> - MAIN전원 연결설치 - 제품사진, 설치사진 제출
11	전자교탁시스템	<ul style="list-style-type: none"> - 신규 전자교탁 시스템 운반 및 지정 설치위치 내 반입 - 전자교탁 시스템 내 PC 설치 - 빔프로젝터 & 전자교탁 HDMI 광케이블2회선 결선 연동설치 - 빔프로젝터 & 전자교탁 RS232 DATA 케이블 결선 연동설치 - 전자교탁 MAIN POWER케이블 입선설치 - 전자교탁 LAN 케이블 입선 설치 - 기타케이블 배관 및 배선처리 - 전원공급기 MAIN전원 케이블 결선 및 확인 - 콘트롤러 배선 및 프로그램 설치 - 전자교탁 & 프로젝터 콘트롤 통신 확인 - 전동스크린 UP/DOWN 콘트롤 통신 확인 - 구즈벡, 유선 마이크 콘트롤 통신 확인 - 기타 장비 작동 및 최종 화면 테스트 확인 - 제품사진, 설치사진 제출
12	AC전원필터.	<ul style="list-style-type: none"> - 장비랙 케이스 내 장착 및 결선 연결 설치 - MAIN전원 연동 및 결선 설치 - 전용 전원코드 연동설치 - 전원 노이즈 차폐기능 준하여 설치 - 제품사진, 설치사진 제출
13	메인컨트롤러	<ul style="list-style-type: none"> - 장비랙 케이스 내 장착 및 결선 연결 설치 - 스탠드유닛 연결설치 - 안테나 케이블 연동설치 - 전원공급기 전원 연결설치 - 제품사진, 설치사진 제출
14	스탠드유닛	<ul style="list-style-type: none"> - 구즈벡MIC 연동설치 - 메인컨트롤러 연동설치(그룹 및 채널) - 제품사진, 설치사진 제출
15	구즈벡MIC	<ul style="list-style-type: none"> - 스탠드유닛 연동설치 - 메인컨트롤러 연동설치 - 제품사진, 설치사진 제출

16	배터리팩	<ul style="list-style-type: none"> - 스탠드유닛 결합설치 및 전원 확인 - 충전기 장착후 충전 유무 확인 - 제품사진, 설치사진 제출
17	배터리충전기	<ul style="list-style-type: none"> - 내부 공간 지정위치 설치 - 배터리 장착후 충전지 충전유무 확인 - 제품사진, 설치사진 제출

기타문의사항 : 시설안전팀 김삼현 02-2260-3080