

기안서(미디어텍양식)



문서번호	기술관리팀-보도기술관리파트-2025-00374	신청구분	기안서(미디어텍양식)
기안부서	기술관리팀-보도기술관리파트	시행일자	2025-06-24 ~ 2025-06-24
기안자	남준수	보존기간	5년
기안일자	2025-06-24 15:09	시행자	
결재	파트장	팀장	대표이사
	이익주 기결	강병규 기결	윤영섭 기결
합의			
수신및참조자	정원철/백지민/장성원/이에린		
제목	광화문 사옥 방송 소모품 구매 건		

1. 개요

- 광화문 사옥 기술 관리팀에서 운영 중인 방송 시스템 유지보수를 위한 소모성 자재의 일부가 현재 소진, 예비품이 부족한 상황
- 장애 발생 시 신속한 대응 및 시스템 안정성 확보를 위해 주요 전기 부자재 및 변환 장비 등 방송 필수 소모품의 구매 검토

2. 현황

- 주요 품목 중 일부는 완전 소진 상태이며, 나머지 품목도 예비 수량이 1~2개 이하로 부족하여 장애 대응에 제한 발생 우려가 있음
- 변환 장비류는 장비 간 호환 연결을 위해 필수적으로 사용되며, 빈번한 설치/철수 환경에서 파손율도 높은 품목임
- 공구, 기타 소모품은 방송 신호 품질 유지와 장애 예방을 위한 상시 교체 및 사용으로, 일정 수준의 예비 재고 확보 필요
- 6개월마다 방송 소모품 구매가 필요(※ 이전 2024년 8월 방송 소모품 구매)

3. 검토 내용

구매 품목							
구분	품명	수량	용도	구분	품명	수량	용도
전기	2.5SQ 전선 100M	1	멀티 탭 제작 및 유지보수 용	변환장비	UpDownCross HD 컨버터	4	신호 변환용

부자재	콘센트 3구 (알루미늄)	10			BiDirectional SDI/HD MI 3G	5	신호 변환용
	콘센트 4구 (알루미늄)	5			HDMI 2포트 스플리터	2	신호 분배용
	콘센트 6구 (알루미늄)	5			HDMI F to DVI M 젠더	3	신호 변환
	기억자형 플러그	40			MiniDP to DVI 컨버터	2	워크스테이션 연결 용 예비품
공구	정밀 드라이버 세트	1	유지보수 공구	기타	HDMI F to HDMI F 연장 젠더	5	HDMI 연결 연장
	전압 전류 테스터기	1			ipTIME 유선랜카드	2	노트북 유선 연결
	레이저 줄자	1	거리 측정 공구		CAT6A 커플러	5	랜 연결 연장
	전선 스트리퍼	1	케이블 작업 공 구		에어캡 50cm x 50cm	2	소모품
	납땀 고정기	1	납땀 작업 공구		면테이프 48mm	5	
케이블	SDI 케이블 300M (L-4.5CHD)	1	케이블 자재		수축 튜브	1	
	DP to HDMI 케이블	5	방송 신호 연결 예비품	기타	뉴트릭 XLR(F)	50	오디오 제작용
	HDMI 2m (4K) 케이블	7			뉴트릭 XLR(M)	50	오디오 제작용
	3.5mm AUX 스테레오 오디오 케 이블	2			페라이트 코어 7mm	20	전선 노이즈 방지
					AJA Power Supply	1	AJA 광 컨버터 전원 어댑터

## ① 전기 부자재

- 케이블 및 자재 구매는 완제품 구매 대비 비용 절감을 할 수 있으며, 필요에 따라 길이를 조절하여 제작할 수 있기에 완제품이 아닌 자재 구매를 진행하고 있음
- 콘센트, 전선, 플러그 등은 방송 장비 전원 인입, 분기 및 현장 설치 시 필수로 사용됨
- 멀티탭은 파손 발생률이 높으며, 특히 외부 중계 시 반복 철거·재설치 환경으로 인해 예비 수량 확보가 필수
- 현장별 규격 차이 대응을 위해 3구/4구/6구 등 다양한 구성 필요

## ② 변환 장비

- HDMI↔SDI 컨버터, 분배기, 젠더류는 장비 간 연결 시 필수적으로 사용되며, 사용 빈도 및 설치 빈도가 높아 현장 파손 및 분실 우려가 큼
- 특히 SDI ↔ HDMI 양방향 컨버터 및 UpDownCross 스케일러는 해상도 및 포맷이 다른 장비 간 연결 시 송출 안정성 확보를 위해 반드시 필요
- 최근 스튜디오 PGM 모니터 연결용 컨버터 고장으로 인한 교체 및 외부 신호 모니터링용 DVR 연결 시 활용되어 예비 수량 부족 상태

## ③ 공구

- 방송 장비 설치 및 유지보수 시 공구 사용은 필수이며, 특히 전선 작업, 거리 측정, 전압 확인 등의 작업이 빈번히 발생함

- 정밀 드라이버 세트 및 전압 전류 테스터기는 점검 및 제작 작업 시 필수적으로 활용되며, 현재 일부 부품은 마모로 인해 사용에 제한이 있음
- 레이저 줄자, 스트리퍼, 전선 커팅 공구 등은 케이블 제작 및 현장 설치 작업의 효율성 확보를 위해 필수

#### ④ 케이블

- 방송 장비 연결에 사용되는 케이블은 신호 품질 및 안정성 확보에 직결되므로 여분 확보가 반드시 필요
- SDI, HDMI, DP, Audio 등 다양한 포맷별 케이블을 예비로 구비하여 장비 고장 및 현장 상황 변화에 유연하게 대응
- 특히 HD-SDI(L-4.5CHD) 300M 케이블은 방송 업무에 있어 핵심 자재로, 현재 자체 제작 가능한 수량이 부족하여 재고 확보 필요

#### ⑤ 기타

- AJA Power Supply는 21층과 3층에 설치된 프롬프터용 광 컨버터 전원 공급 장치로, 고장 발생 시 해당 장비 전체의 운용이 중단될 수 있어 예비품 확보가 필수 (※ 4월 25일 어댑터 고장으로 교체 진행, 현재 예비품 없음)
- 유선 랜카드 및 CAT 6 커플러 등은 유선 네트워크 연결 및 확장 시 수시로 사용되는 소모성 장비로, 현장 세팅 시 빠른 대응을 위해 예비품 확보 필요
- 페라이트 코어는 고주파 차단 기능으로 영상 노이즈를 감소시켜 TVLogic 모니터의 전원 케이블 등 주요 장비에 장착되어 사용되며, 품질 안정성 확보를 위한 예비 수량 필요
- XLR 커넥터(F/M)는 오디오 제작 시 사용되며, 현재 예비 수량이 10개 미만으로 파악되어 적정 재고 확보가 요구됨
- 에어캡 및 면 테이프는 장비 이동 및 운반 중 충격 방지와 고정용으로 사용되는 소모품임

### 4. 검토 금액(부가세 별도)

구분	장비명	금액
전기 부자재	2.5SQ 전선 100m, 콘센트, 플러그	1,010,000
변환장비	컨버터, 젠더 등	2,186,500
공구	드라이버 세트, 멀티 테스터기 등	146,000
케이블	HD Video Cable 4.5C 300m, HDMI, Audio 케이블 등	849,000
기타	XLR Connector Male/Female, AJA Power Supply 등	794,000
총액	4,985,500	

### 5. 별첨

- 광화문 방송 소모품 견적서 1부