

CCTV설비공사 특기시방서

공사명 : 경희궁지내 방공호 리모델링 증축공사

2011. 10.



엔지니어링 활동주체 제 10-318호 주식회사 G.K 기술단	
---	--

목 차

제 1 장 일 반 사 항	3
제 2 장 CCTV 설 비 공 사	6
제 3 장 서 지 보 호 장 치	8

제 1 장 일반 사항

1. 일반 공통 사항

1-1 관계 법규

1) 본 공사는 지방서와 설계 도서를 기초로 하여 시공하는 것으로 관련 법규에 준하여야 한다. 시공에 앞서서 시공도를 제출하여 감독원의 승인을 득해야 한다.

2) 다음에 열거한 법령 및 규정에 위배됨이 없이 제작 설치하여야 한다.

- * 지방서
- * 승인 도면
- * 전기 사업법
- * 전기 통신 공사업법
- * 전기 공사업법
- * 전기용품 안전 관리법
- * 건축법
- * 한국 공업 규격
- * 기타 관계 법령 및 규정
- * 외자재분은 도입 국의 관련 법규 및 규정을 적용한다.

2. 공정 표

- 1) 공사 착공전 공정 계획표를 작성하여 감독원의 승인을 받아야 하며 타 공정에 지장을 주어서는 안 된다.
- 2) 공정 계획표에는 각 자재별 반입시기, 제작계획, 공사 진도 등을 나타내야 한다.

3. 검 사

- 1) 현장 설치 완료 후 발주자의 입회 하에 시운전을 실시하며 확인 후 서면으로 인수 인계를 하여야 한다.
- 2) 사용자의 조작 및 보수 점검이 용이하도록 도면 및 사용 설명서를 제출하여야 한다.

4. 품 질 보 증

- 1) 수급자는 준공 검사 후 2년을 보증 기간으로 한다.
- 2) 보증 기간 중 사용자의 과실이나 천재 지변에 의한 사고 이외의 기타 설계 및 제작설치와 재료의 결함에서 발생하는 고장이 있을 시에는 무상으로 수리 및 부품 교환을 하여야 한다.

5. 시 공

- 1) 수급자는 도면 및 시방서에 명기된 바와 같이 책임 시공하며 설치 완료 후에도 기능을 완벽하게 발휘할 수 있도록 하여야 한다.
- 2) 설계 도면과 특기 시방서의 내용 중 불분명하거나 이해가 곤란한 경우는 감독원과 협의 하여 그 지시에 따른다.

6. 설 계 변 경

- 1) 공사 도중 계약 도면의 변경이 불가피 하거나 건축주의 요청에 따라 설계 변경 사항이 발생 할 때는 감독원과 협의 시행하며 이로 인하여 외관이나 건물의 기능이 변경 될 경우에는 감독원과 협의하여 정한다.
- 2) 도면이나 시방서에 명기가 없는 사항일지라도 공사의 성질상 당연히 시공해야 될 경미한 사항은 감독원과 협의하여 선 시공 할 수 있으며 사후에 승인을 받도록 한다.
- 3) 현장 마무리, 맞춤 등으로 재료의 치수 및 변경 또는 이에 수반되는 수량 증감 등의 경미한 변경은 감독원의 지시에 따라 시행한다.

- 4) 본 공사의 감독원 이외에 여하한 부서로부터의 변경 지시 또는 요청이 있어도 무단 변경할 수 없다.

7. 자 재 반 입 및 시 험

- 1) 현장 반입은 사전에 반입 예정표를 제출하여 감독원의 지시에 의해 정해진 장소에 반입 설치한다.
- 2) 본 공사에 사용하는 모든 재료는 감독원에게 샘플을 제시하여 승인을 득한 후 사용하여야 한다.
- 3) 현장에 반입되는 모든 자재는 감독원의 요구시 검사를 받아야 하며 합격된 자재에 한하여 반입되며 불합격품은 즉시 장외로 반출하여야 한다.
- 4) 본 공사에 사용하는 재료는 “K.S 표시품” 또는 이와 동등 이상의 상품으로 하며 기타 규격의 품은 감독원이 승인한 상품으로 한다.
- 5) 본 공사에 소요되는 자재의 품질 규격이 도면 및 시방서에 일치 되도록 이에 대한 제반 시험 계획을 수립 시행하여야 한다.
- 6) 감독원은 필요에 따라 제반 품질 관리 시험을 요구 할 수 있으며 수급자는 결과를 감독원에게 제출한다.

8. 수급자의 책임

- 1) 수급자는 공사 도중이나 공사 완료 후라도 인접 구역에 손상 주지 않도록 하며 피해 발생시에는 책임지며 현장 안전관리에 대한 손상은 수급자의 책임으로 한다.

9. 수급자 책임으로 부담 할 비용

- 1) 표준도에 따라 시공되는 공사에 있어 현장의 사정에 따라 감독원이 지시하며 보완이 필요한 시설중 국부적인 부분에 대하여 발생하는 비용
- 2) 공사 시방서, 도급금액, 내역서, 도면 등에 명기되지 않는 사항이라도 공사 수행의 성질상 당연히 필요한 사항 중 경미한 부분 사항
(SYSTEM 변경으로 인한 변경 금액이 클 경우는 추후 정산 처리한다.)
- 3) 시방서 도면에 명시되지 않는 공사에 있어서 시공이 필요한 설계 각종 계산, 기타 자료 작성은 시공자의 부담으로 한다.

제 2 장 CCTV설비 공사

기존 박물관 방재실에 설치되어 있는 CCTV RACK CONSOLE에서 모든 상황을 확인 할 수 있도록 방공호내에 CCTV 카메라를 설치하여 CABLE을 CCTV RACK까지 포설하여 감시하도록 한다.

1. LCD MONITOR (기존사용)

2. DOME CAMERA

1. 기기 특성

- 촬상소자 : 1/3" Super HAD CCD, 41만화소
 - 총 화소수 811(H) X 508(V)
 - 유효 화소수 768(H) x 494(V)
 - 촬상방식 : 2:1Interlace, 촬상주파수 15.734KHz(H), 59.94Hz(V)
 - 동기방식 : Internal
 - 수평해상도 : 530 TV Line, DSP WINNER III
 - 최저조도 : 0.001Lux@F1.2 (Sens-up)
 - Day & Night 기능 : Auto / On
 - S/N비(AGC Off) : 52dB (AGC off), Sens-up ON/OFF
 - AGC : Low / Middle/ High / Off
 - 역광보정 : Low / Middle/ High / Off
 - 화이트밸런스(색온도) : ATW / AWC / Manual (1,800°K~10,500°K)
 - IRIS모드 : 렌즈일체형
 - 기능제어 : OSD 방식
 - 렌즈 특성 : 초점거리 고정초점렌즈 f=3.7 , 렌즈화각 D: 92°
 - Pan 각도(속도) : 360° (±180° 수동), Tilt 각도(속도) 80° (10°~90° 수동)
 - 소비전력 : 1.8W, 사용전원 DC12V 500mA
- **동등이상품 이어야 한다.

3. D.V.R

3-1. 기기 특성

- 120fps 고화질 라이브 / 120fps 고화질 실시간 녹화
 - 500GB HDD 기본 제공
 - 고해상도 (704 x 480, 704 x 240, 352 x 240)
 - 1, 4 분할화면 지원, PIP
 - H.264, 간편한 썸네일/북마크 검색, 편리한 GUI 메뉴
 - 멀티 스트림 지원, 최적의 실시간 네트워크 모니터링 구현
 - USB 3포트 지원 (전면 2포트, 후면 1포트)
 - 4채널 오디오 레코딩
- ** 동등이상품 이어야 한다.

4. CONTROLLER (기존사용)

5. RACK (기존사용)

3. 서지보호장치 (SPD : Surge Protective Device)

가. 용도 : 직격뢰(Direct Surge) 보호용

나. 기기구성 : I 등급 (Class 1) LD-22EFSK

- 1) 보호모드 설치 : 단로장치 기능의 FUSE 장치 내장형
- 2) 보호등급은 IP20 이상이고 외함은 공인기관 인증을 받은 난연성 재질 이상으로 하여야 한다.
- 3) 뇌서지 임펄스전류 I_{imp} (10/350 μ s) : 20KA 이상
- 4) 공칭방전전류 I_n (8/20 μ s) : 20KA 이상
- 5) 전압보호레벨 U_p : 1.5kV 이하
- 6) TOV특성 : 375V/5초
- 7) TOV고장특성 : 1,442V /200ms
- 8) 연결도선 : 10mm² 이상
- 9) 원방감시 접점기능 포함
- 10) 감전보호 커버용 커버 적용제품

다. 각 상별 동작상태 표시 : LED 또는 기계적 표시장치

라. 속류차단 및 전압보호 레벨이 낮은 전압제한형 단일 MOV 소자를 내장한 제품.

마. 서지보호장치는 KSC IEC 61643-1에 의해 형식시험(Full Type Test) 및 공인기관

형식시험인증(SINCERT)을 받은 제품을 적용하여야 한다. (공인기관 형식시험성적서 및 인증서 제출)