

시 방 서

— 플라네타리움관 카펫 교체 공사 —

2023. 3.

구 미 전 자 정 보 기 술 원

I. 공사 개요

1. 공 사 명 : 구미과학관 플라네타리움관 카펫 교체공사
2. 위 치 : 경북 구미시 3공단 1로 219-1번지 플라네타리움관
3. 공사기간 : 착공일로 부터 20일

II. 일반사항

1. 적용범위

- 가. 이 시방서에 명시하지 않은 사항은 국토해양부 제정 ‘건축공사 표준 시방서’를 준용한다.
- 나. 이 시방서에 명기한 사항은 표준 시방서에 우선하며, 이 공사와 관련이 없는 부분은 적용하지 않는다.
- 다. 시방서에 명기가 없거나 의문이 생길 때에는 구미과학관 감독관과 협의하여 처리하여야 한다.
- 라. 본 공사에 사용할 모든 자재는 K.S 및 이와 동등 이상의 것을 감독관의 승인을 받은 후 사용하여야 한다.
- 마. 착공 전에 공사진행을 위한 시공순서 및 방법 등을 미리 감독관과 협의하여 공정표를 작성 제출하여야 한다.
- 바. 승인 받은 재료를 현장에 반입할 때에는 감독관의 검사를 받아야 하며, 합격판정을 받은 것만을 사용하여야 한다. 감독관의 승인 없이 사용한 자재는 시공 후라도 지시에 따라 철거하여야 한다.
- 사. 각 공종 별 공사는 관계법령에 적합하게 안전시설을 설치하고 각종 시설물 및 작업자 안전사고에 유의하여야 하며, 사고발생 시 시공사 책임하에 긴급 연락망을 구축하고 사고수습 및 원상 복구한다.
- 아. 공사 중 발생한 모든 문제점에 대하여 발주자의 해석을 따르는 것을 원칙으로 하며, 공사장 발생 폐기물 및 기타 설계에 명시 되지 않은 본 공사를 위한 사항은 도급자 부담으로 시공한다.

- 자. 공사시 기존 시설물을 철저히 보양하여야 하며, 파손시 계약자가 원상 복구 및 배상하여야 한다.
- 차. 계약자는 공사사진(공사전 공사중 공사후)을 2매씩 제출한다.

2. 안전대책

- 가. 플라네타리움 영상관은 구미과학관 감독관의 입회하에 카펫 철거를 한다.
- 나. 장비 이동시 기기 파손이 없도록 작업을 실시한다.
- 다. 기존의 영상 관련 장비 시설물을 운반시 감독관의 지시에 따른다.

3. 기 타

- 가. 지방서에 명시한 감독관의 검사 또는 입회 없이 수급자 임의로 시공하여 발생하는 문제는 감독관의 지시에 따라 재시공하여야 한다.
- 나. 건별 공정마다 사진을 찍어 사진대지에 첨부하여 제출한다.
사진촬영시 감독관의 승인을 받아야 하며 반드시 감독관 입회하에 실시하여야 한다.
- 다. 본 공사로 인하여 인사사고, 기존 시설물 파괴, 사유재산 피해 등이 발생할 때에는 전적으로 수급자 책임이며, 사고발생 즉시 보상, 복구 처리 하고 과학관 감독관에게 보고 하여야 한다.
- 라. 매일 작업내용을 기록한 공사일지를 감독관에게 제출 하여야 한다.
- 마. 공사는 과학관 관계자 감독관의 입회하에 가급적 평일을 이용하여 작업을 하고, 일정 및 자재수급 관련 변수가 생길시에는 근무시간 외에 작업을 실시한다.

Ⅲ. 특기사항

1. 적용기준

- 가. 본 시방서에 첨부된 재료별 사양에 대한 견본품과 제조회사의 카다로그, 성적서 등 관련 자료를 제출하여 승인을 받는다.
- 나. 시공 자재는 한국산업규격(K.S)에 맞는 것이어야 하며 건축법, 소방시설공사법에서 규정하는 난연 및 방염 처리된 제품을 사용하고 관계법규에 합당한 것이어야 한다.

2. 제출 사항

- 가. 시공 전에 공사 일정표를 제출하여 감독관의 승인을 받아야 한다.
- 나. 납품 전에 반드시 현장 검측을 실시하고 시공계획서를 제출하여, 감독관의 승인을 득한다.
- 다. 공사 완료 후 방염필증을 제출한다.

3. 자 재(Roll Carpet)

- 가. 플라네타리움관(201㎡)

구 분	내 용
규 격	3mm(T)×450mm(L)×450mm(W), 16pcs/Box(3.24㎡)
형 태	방염 루프 롤 격자모양 Carpet - MTS4424
표면파일사	Nylon 100%
염색방식	원착(solution dyed)

4. 운반, 저장 및 보관 취급

- 가. Roll Carpet의 포장단위는 각실 규격에 맞게 제작하여 최대한 이음이 없도록 하여야한다.
- 나. Roll Carpet은 세로로 세워서 보관하지 않도록 한다.

5. 재료의 검수

재료의 검수 시 운반 및 보관과정에서 구김이 생긴 카펫이나, 생산과정

에서 색상의 명도가 다른 이색이 발생한 재료는 반출 후 재생산 하여야 한다.

6. 시 공(롤 카펫)

가. 바닥 점검

- 1) 시공할 장소가 굴곡이 없이 수평인지 여부를 확인한다.
- 2) 바닥의 유성물질, 기름, 페인트, 왁스 등 이물질은 사전에 제거한다.
- 3) 시공할 현장의 면적은 벽면 및 기타 Loss를 감안하여 측량한다.

나. 작업준비

- 1) 시공현장에 반입된 제품은 제품의 규격, 색상별로 구분하여 시공할 현장에 적정량을 배분 한 뒤 그 수량을 확인한다.
- 2) 시공전 플라네타리움관 장비 시설물 위치를 사진을 촬영한다.
- 3) 시공면적, 납기 및 시공조건에 따라 사전에 시공인원을 배정한다.

다. 시공조건

- 1) Roll 카펫 및 접착제는 상온의 온도 즉 10℃ 이상을 유지해야 하며, 최대 습도 65%의 조건에서 시공 전 24시간 보관되어야 하며, 이러한 조건은 시공 중 및 시공 후에도 24시간가량 유지되어야 한다.
- 2) 바닥의 경우 알칼리성 성분으로 인한 접착력 문제를 제거해야 한다.

라. Cushion재 시공방법

- 1) Cushion재의 시공은 맞댄 이음으로 한다.
- 2) Cushion재의 Joint에 카펫의 Joint가 동일한 방향이 되지 않도록 해야 한다. 즉, 서로가 직각이 되어야 한다.
- 3) Cushion재는 가능하면 길게 시공되도록 해야 Cushion재의 이동으로 인하여 카펫의 구김 현상을 방지하여야 한다.
- 4) 벽 가장자리에 Smooth edge를 놓아두고 못 머리가 위로 향하게 한다.
- 5) 용도에 맞게 Smooth edge를 바닥에 완벽하게 고정시킨다.

마. 카펫 시공방법

- 1) 카펫을 까는 방향, 폭수의 나누기 등은 감독관의 지시에 따르고 가장자리 둘레는 주위 100mm간격 내외로 못질하여 고정하되 늘어짐 또는 두드러짐이 없게 한다.
- 2) 제품을 각 방향으로 Stretching 한 후에 Smooth edge에 안정되게 걸어준다.

- 3) Power Stretch 또는 Kicker를 사용해야 하며, 길이와 폭 방향으로 약 1~1.5% 가량 Stretching 한다.
- 4) 카펫 Joint부위는 Hot melt tape로 완벽하게 접착시켜야 한다.
- 5) 시공 후 Joint 접착부위를 Roller를 사용하여 양방향으로 Rolling 시킨다.

바. 기타 마무리 작업

- 1) Joint부위는 최소화해야 하며, 통행이 많은 지역에서는 길이 방향으로 시공해야 한다.
- 2) 출입구 부위에서는 가급적 Joint부위가 없도록 시공해야 한다.
- 3) 카펫의 이음위치는 가급적 의자사용이 적은 부분으로 한다.

사. 시공 후 점검사항

- 1) 시공 후 문제점 발생 시 가능한 빠른 시간 내에 즉시 재시공 조치한다.
- 2) 접합부분, 오염, 들뜸, 색차 등을 세밀하게 점검한다.
- 3) 시공 후 무거운 물건을 이동시킬 경우에는 카펫위에 보양재를 덮어 보호한다.
- 4) 시공완료 후 진공청소기로 먼지 등을 깨끗이 제거한다.
- 5) 후로어 덕트(전선박스)의 폐쇄 여부는 구미과학관 감독관과 협의 하에 결정한다.