

□ 사례명 : 한국문화테마파크 통신공사감독 적극추진을 통한 예산효율화

구 분	주 요 내 용
① 사업 개요	○ 위 치 : 경북 영주시 순흥면 선비세상로 1 ○ 추진기간 : 2013. 7 ~ 2022. 2 ○ 사 업 비 : 42억원(통신분야 도급 17억, 관급 25억) ○ 사업내용 : 통신부분 도급공사 및 관급자재 설치
② 추진 경과	○ '13. 7. : 통신분야 공사계약 ○ '13. 7.~ '22. 2. : 도급공사 추진 및 관급자재 설치 ○ '22. 2. : 한국문화테마파크 준공
③ 장애요인 극복 내용	○ 도급공사 및 관급자재 과다 설계 ○ 2013년 설계된 자료를 현 상황에 맞게 통신관급 자재변경 필요 ○ 통신관급(LAN, 교환기, CCTV, 전관방송, AV, 주차관제, LED전광판) 설계내역서 재산출
④ 우수사례 내용	○ 도급공사 - 실정에 맞게 공사추가 및 변경삭제 - 지하주차장 인입 관로공사 기존 한국문화테마파크 배관 활용 ○ 관급공사 - 통합배선(LAN) : 중복 과다설계 삭제, 불필요장비 삭제 - 전관방송설비 : 디지털방식으로 변환, 구역별 별도송출 기능 추가 - 교환기 : 소형교환기 전환 및 부가장비 삭제 - AV(음향,영상)설비 : 범용성 및 유지관리 고려 설계변경 - CCTV 및 출입통제 : 출입통제설비 전체삭제 및 상시출동 가능 용역으로 변경 - 주차관제 설비 : 주차가능 잔여차량 확인을 위한 주차유도설비 추가 - LED전광판(추가) : 빔프로젝터 및 스크린 삭제후 변경
⑤ 성과	○ 총 422,517천원 예산 절감

한국문화테마파크 통신공사감독 적극추진을 통한 예산효율화

1. 과제 선정 내용

- 국비사업인 한국문화테마파크 조성사업이 2013년부터 장기간 진행됨에 따라 2013년에 납품된 기본 및 실시설계도서 내역이 현 상황과 맞지 않아 재산출 필요
- 도급공사 및 관급공사 내역에 불필요 장비 및 중복으로 인한 과다 설계에 대한 변경 필요
- 2013년 설계된 관급제품의 규격 향상 및 범용성 확보 필요

2. 문제원인 분석

- 사업내용 변화
 - 2013년부터 시작된 사업으로 장기간 진행되어 기존 사업내용에서 변경 및 추가되는 사항이 발생하여 설계 변경이 필요함
- 과다한 설계 내용
 - 도급공사 및 관급공사 내역에 불필요 장비 및 중복으로 인한 과다 설계에 대한 변경 필요
- 현시점에 적합한 제품 변경
 - 기존 설계된 제품들이 현시점에서는 최신장비와의 호환성이 떨어지고 제품 자체의 제원 수치도 낮아 설계된 제품의 변경이 필요함

3. 방안 마련 및 실행

○ 도급공사

- 실정에 맞게 공사추가 및 변경삭제
- 공청, 위성방송, CATV 헤드앤드 설비 전체삭제
- 코레일 부지 확정에 따른 인입설비공사 추가
- 지하주차장 인입 관로공사 기존 한국문화테마파크 배관 활용

○ 관급공사

■ 통합배선(LAN)

- 일반인터넷망과 행정망 스위치 중복 과다설계 삭제
- 백본스위치 및 IP관리툴 등 불필요 장비 전체 삭제

■ 전관방송설비

- 디지털 방식으로 변환하여 안정적 비상방송 출력구성
- 구역별 별도방송 송출기능 추가

※ 유지관리 기능 보장

■ 교환기

- 소형 교환기로 전환 및 부가장비 전체삭제

■ AV(음향, 영상)설비

- 제품 및 스펙 비교 검토 후 범용성 및 유지관리 측면고려 설계변경

■ CCTV 및 출입통제

- 출입통제설비 전체삭제 및 상시 출동 가능한 용역으로 변경

■ 주차관제설비

- 주차가능 잔여차량 확인을 위한 주차유도설비 추가

※ 품질향상으로 수혜자에게 고품질 서비스 제공

■ LED전광판(추가)

- HD급 해상도와 뛰어난 색표현을 위해 기존 빔프로젝터 및 스크린으로 설계된 내역을 LED전광판으로 교체 설치
- 총 4개소 (한음악스튜디오 공연장, 한문화센터 대강당1·2·3)
- ※ 품질향상으로 수혜자에게 고품질 서비스 제공

4. 장애극복

- 공사업체, 감리, 사업담당자, 공사감독 간 수차례 회의 진행을 통한 2013년 설계자료를 현상황에 맞게 전체 변경
- AV(음향,영상) 변경관련
 - 일반공연장→마당놀이 공연장으로 시설물 변경
 - 마당놀이 전문가 및 연극연출가 자문 협의
 - 국립극장(하늘극장) 음향감독, 음향기술연구소 음향공학박사 자문

5. 성과(성과지표 및 목표와 연계)

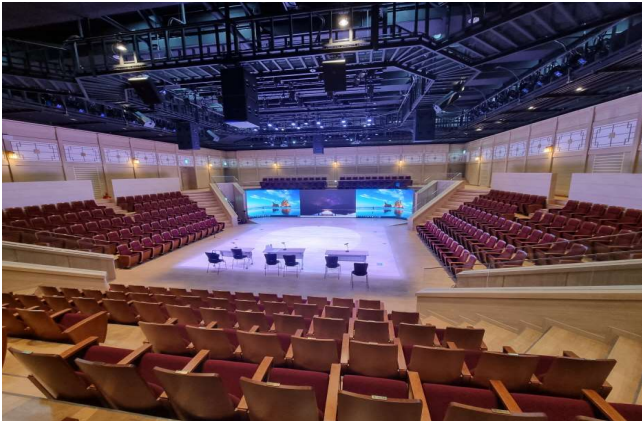
- 정량적 목표 성과

시행 전	시행 후
도급 계약금액 : 1,710,629천원 관급 설계금액 : 2,483,376천원	도급 최종금액 : 1,684,114천원 관급 최종금액 : 2,087,374천원 ※ 감액 422,517천원

- 정성적 목표 성과
 - 불필요하게 과다 설계된 도급·관급공사에 대한 적정 제품으로 교체와 단가 적용으로 예산절감과 품질 향상
 - 현실 여건에 맞는 장비 설치로 수혜자(방문자, 관광객 등)에게 고품질의 서비스 제공
 - 관급자재의 범용성 확보를 통한 안정적 유지관리 가능

참고자료

AV(음향,영상)설비, LED전광판



통합배선(LAN)



CCTV설비



주차관제설비

