

문서 번호	통신팀-408
보존 기간	5년
보고 일자	2022.01.11

통신팀장	차량운영처장	기술본부장	사장
정삼근	김성태	이계승	유진일
협조	기술관제팀장 윤재성	자산회계팀장 선영근	경영본부장 이만우
	성과예산팀장 김상현	기획팀장 김경재	일상감사 알량삼

협업행정 사전진단 : 부서 단독

- 디지털전송설비 개량을 위한 -

광케이블 증설공사 시행계획(안)

2022. 1.



광주광역시도시철도공사
Gwangju Metropolitan Rapid Transit Corporation

차량운영처 통신팀

- 디지털 전송설비 개량을 위한 -

광케이블 증설공사 시행계획(안)

유지보수 한계점에 도달한 노후 디지털전송설비의 개량을 위한 「광케이블 증설공사」를 시행하여 안전성 확보와 ESG 사회적 가치를 실현코자 함

I 관련 근거

- 광케이블 증설공사 계획(안)[통신팀-10904('21.11.15.)]
- 사회적가치 자가점검 시행[통신팀-10854('21.11.15.)]
- 2022년도 본예산 주요사업 투자심사 결과 알림[성과예산팀-6563('21.11.19.)]

II 현 황

- 광케이블 운용 현황
 - 시 설 량 : 용산~옥동기지, 50,538m(25,269m, 상·하선 각 1조)
 - 규 격 : 18코어

III 공 사 개 요

- 공사기간 : 2021. 02 ~ 07월[착공일부터 150일, 하자보증 1년]
- 공사범위 : 1호선 쏘 구간(용산 ~ 옥동기지 본선 및 통신기계실)
- 공 사 비 : 920,650천원(영세율¹⁾ 적용)
- 공사내용
 - 광케이블(36코어) 포설 작업 : 50,538m
 - 광케이블 성단 및 접속 작업 : 3,168코어
 - 광케이블 시험 및 기타부대 작업 : 1식

1) 영세율 : 조세특례제한법 제105조(부가가치세 영세율의 적용)에 따라 도시철도의 개량, 증설 및 건설시 재화 또는 용역의 공급에 대한 부가가치세의 경우에는 영(零)의 세율을 적용

IV 추진 실적

- 광케이블 증설공사 자체설계 : 2021. 12월
 - 자체설계로 설계용역비용 원가절감 : 124,300천원
- 광주광역시 계약심사 완료 : 2022.01.03.
 - 조정금액 : 981,590천원 → 922,000천원(-59,590천원, -6.07%)
- 기술감사팀 일상감사 완료 : 2022.01.06.
 - 조정금액 : 922,000천원 → 920,650천원(-1,350천원, -0.14%)

V 예산 검토

구분	예산액	기집행액	금회집행액	잔액	비고
광케이블증설공사	983,180천원	0원	920,650천원	62,530천원	

- 예산과목 : 항)유형자산취득 세항)전로설비 목)자산취득비[전로설비]

VI 계약 방법

구분	내용	비고
계약방법	경쟁계약(제한)	
입찰참가 자격	① 정보통신공사업법령에 의한 정보통신공사업체로 등록을 한 자로 광주광역시에 주된 영업소를 둔 업체	

VII 추진 계획

- 계약담당부서 계약의뢰, 입찰공고 및 계약 : ~ 2022. 02.
- 공사 착공 및 준공 : ~ 2022. 07.

- 붙임 1. 공사조서
2. [설계내역서_자체설계]광케이블 증설공사_합의수정
 3. [공사설명서]광케이블 증설공사
 4. [견적서A]광케이블 증설공사
 5. [견적서B]광케이블 증설공사
 6. [견적서]실시설계 용역
 7. 협업행정 사전 진단표. 끝.