

| | |
|----------|------------|
| 문서 번호 | 차량팀-15342 |
| 보존 기간 | 5년 |
| 보고 일자 | 2021.08.10 |

| | | | |
|--------|---|--------|-------|
| 과 장 | 차량팀장 | 차량운영처장 | 기술본부장 |
| 김광일 | 박종욱 | 김성태 | 이계승 |
| 협 조 | 부 장 신광민 성과예산팀장 김상현 자산회계팀장 선영근 일상감사 일상감사 | | |

- 광주도시철도 1호선 전동차 -
전동차 제동전자제어유니트(ECU) 등 3종 제작 구매(안)

2021. 8.



광주도시철도공사
 -차량운영처 차량팀-

- 광주도시철도 1호선 전동차 -

제동전자제어유닛(ECU) 등 3종 제작 구매안

노후 전장품 적기 교체를 통한 원활한 정비업무 수행으로 전동차 성능 유지관리 및 안전운행에 만전을 기하고자 함.

□ 관련근거

- 전동차 노후 전장품 중장기 교체계획 수립(차량팀-14375호, '18.08.14.)
- 중장기 교체 계획(18년 ~ 23년)에 따른 물품 구매
- 2021년도 제1회 추경예산 확정통보(성과예산팀-4029호, '21.07.13.)

□ 현 황

- 설치 현황

| 품 명 | 규 격 | 수 량 | 비 고 |
|-------------------|-----------------------|-----------------|--------|
| 제동전자제어유닛 (ECU) | MAB00001-012, M Car용 | 46EA (23개편성) | 2EA/편성 |
| | MAB00002-012, Tc Car용 | 46EA (23개편성) | 2EA/편성 |
| 전자회로기판(PCB) | CPU보드, ECU(Tc/M) | 46EA (23개편성) | 4EA/편성 |

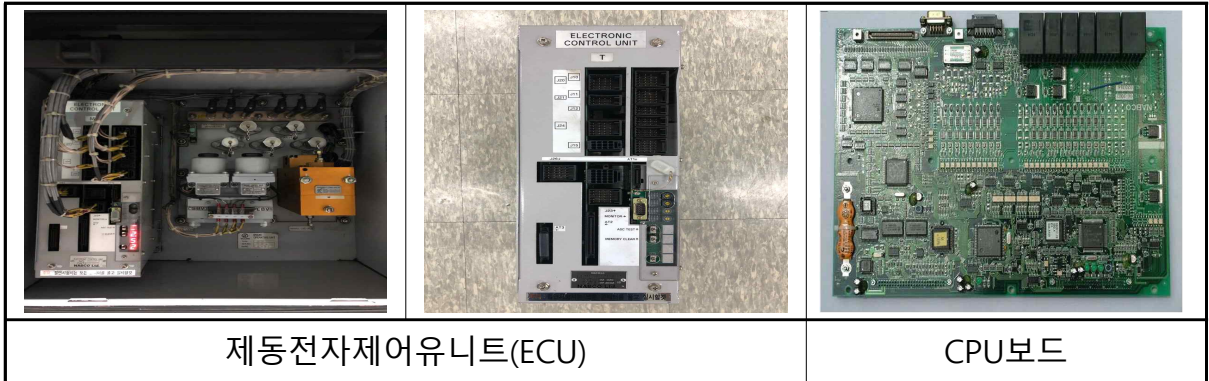
- 제동전자제어유닛(ECU)

- 전동차 하부의 제동작용장치(BOU) 박스 내부에 설치되어 전동차의 속도정보, 승객 하중정보 등을 계산하여 정위치 정차 할수 있도록 전동차의 제동을 제어하는 핵심 장치
- 주요 구성품 : CPU보드, POWER보드, INTERFACE 보드

- 전자회로기판(PCB) : CPU보드

- 제동전자제어유닛(ECU) 내부에 설치되어 각종 디지털 연산과 고장 정보 데이터 송수신을 담당하는 핵심 부품

○ 제동전자제어유니트 사진



제동전자제어유니트(ECU)

CPU보드

□ 그간 추진사항

- 市 계약심사 결과 통보(감사위원회-9829호, '21. 08. 02)
 - 결과 : 설계금액 조정(64,000천원 → 61,430천원, 2,570천원 감액)
- 일상감사 결과 통보(기술감사팀-169호, '21. 08. 05) : 결과 적정

□ 구매 내용

- 구매 물품

| 품 명 | 규 격 | 수 량 | 단 가 | 금 액 |
|------------------|-----------------------|-----|--------------------|------------|
| 제동전자 제어유니트 (ECU) | MAB00001-012, M Car용 | 2EA | 13,295,000 | 26,590,000 |
| | MAB00002-012, Tc Car용 | 2EA | 13,295,000 | 26,590,000 |
| 전자회로기판(PCB) | CPU보드, ECU(Tc/M) | 2EA | 4,125,000 | 8,250,000 |
| 합 계 | | | 61,430,000원 | |

- 소요예산 : 61,430천원(부가세 포함)

(단위 : 천원)

| 구 분 | 예산액 | 기 집행액 | 금회 집행액 | 잔 액 | 비 고 |
|------------|-----------|--------|--------|-----------|-----|
| 전동차 전장품 교체 | 1,061,700 | 28,010 | 61,430 | 1,010,590 | |

- 예산과목 : 항)영업비용 세항)운수사업원가 목)수선유지교체비 세목)수선유지비

- 납품기한 : 계약일로부터 150일 이내

□ 입찰방식 및 참가자격

| 구 분 | 전동차 제동전자제어유니트 제작 구매 |
|-----------|--|
| 계약 및 입찰방법 | 수의견적 및 총액입찰 |
| 입찰 참가자격 | - 국가종합전자조달시스템 G2B 분류번호에 2522212801 (전동차용 제동작용장치)로 등록한 제조업체 |

□ 향후 계획

- 물품 계약의뢰(자산회계팀) : '21. 8월 중

- 붙임 1. 제작규격서(ECU 등 3종)
2. 예산산출기초조사서
3. 견적서
4. 계약심사 결과통보(전동차 제동전자제어유니트 등 3종 제작 구매)
5. 주요 심사내용(전동차 제동전자제어유니트 등 3종 제작 구매).hwp
6. 심사결과 요약서(전동차 제동전자제어유니트 등 3종 제작 구매).xls
7. 일상감사[전동차 제동전자유니트(ECU) 등 3종 제작 구매] 의견 회신. 끝.