



| | |
|----------|------------|
| 문서 번호 | 차량팀-13189 |
| 보존 기간 | 5년 |
| 보고 일자 | 2019.07.24 |

| | | | |
|--------|---|------|------|
| 차량팀장 | 차량운영처장 | 기술이사 | 사장 |
| 김권섭 |  | 이계승 | 유진보 |
| 협 조 | 자산회계팀장  | 경영이사 | 이언우 |
| | 부 장 김상현 | 일상감사 | 일상감사 |

전동차 전장품 전자회로기판 제작 구매(안)

2019. 7.



광주도시철도공사
(차량운영처 차량팀)

전동차 전장품 전자회로기판 제작 구매(안)

노후화 및 성능저하로 고장 발생이 증가하고 있는 전동차 종합제어장치(TCMS) 내 제어보드 2종을 구매하여 열차 안전운행에 만전을 기하고자 함.

I 관련근거

- 전동차 노후 전장품 중장기 교체계획 수립(차량팀-14375호, '18.08.14.)
- 중장기 교체 계획(18년 ~ 23년)에 따른 물품 구매
- 2019년도 제1회 추경예산 확정통보(성과예산팀-3929호, '19.07.03.)

II 구매계획(안)

- 구매 사유
 - 전동차 장기간 운행에 따른 노후화 및 성능 저하로 고장 발생 빈도가 증가하고 있는 열차종합제어장치(TCMS)의 노후부품 교체·수선을 위하여 전자회로기판을 구매하여 열차안전운행에 만전을 기하고자 함
- 구매대상 물품

| 품 명 | 구 분 | 단위 | 수량 | 비고 |
|-----------------|-----------------------------|----|----|----|
| 전자회로기판 (PCB) | 열차제어컴퓨터 제어보드(TC VCPU BOARD) | EA | 8 | |
| | 차량제어컴퓨터 제어보드(CC CPU BOARD) | EA | 8 | |

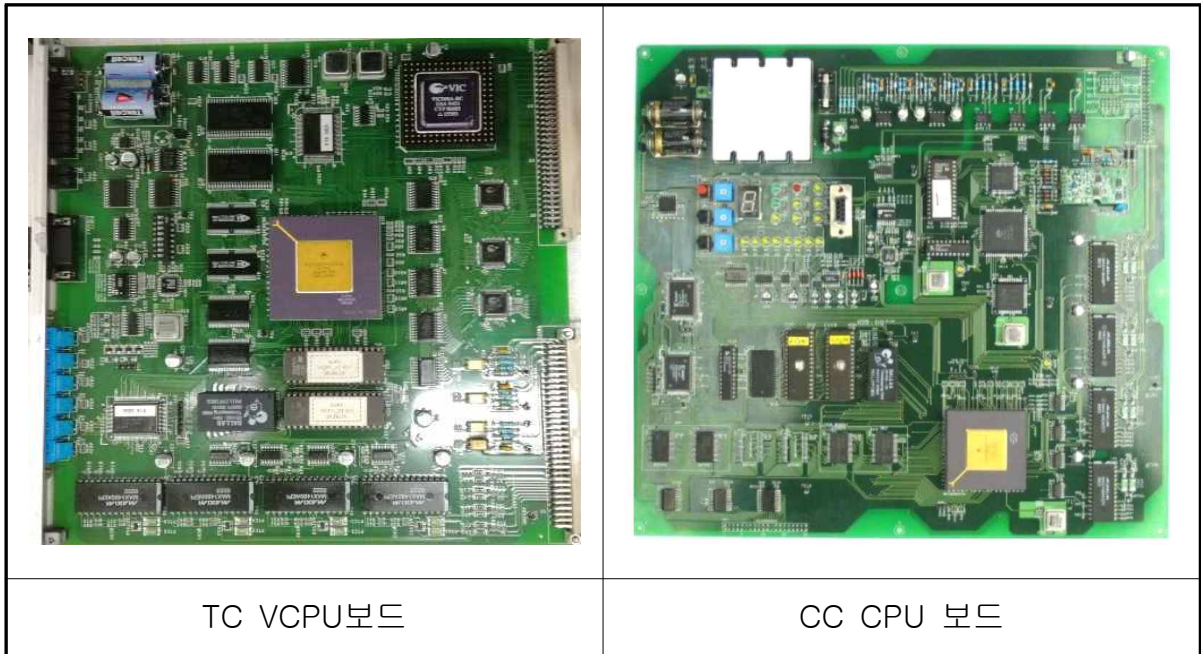
1) 열차제어 컴퓨터(TC) 내 VCPU 보드 기능

- 전동차 내 설치되어 운행데이터, 고장기록 등 기록기능과 화면 장치(DU)와 통신, 추진/제동 장치와 통신, 열차데이터링크 제어, 로컬 데이터 링크제어 등을 담당

2) 차량제어 컴퓨터(CC) 내 CPU 보드 기능

- 차량컴퓨터의 중요기능을 담당하는 보드로 출입문, 보조전원장치 냉난방장치 등 하부기기 통신 및 메모리 관리, 인터페이스 보드를 통한 입출력 신호를 제어

○ 관련 사진



○ 소요예산 : 178,411천원(기초금액, 부가세 포함)

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

※ 품목별 세부내역 및 소요예산 : 붙임 「물품명세서 및 예산산출기초조사서」 참조

○ 계약 및 입찰방법 : 경쟁계약(일반) 및 총액 입찰

Ⅲ 납품기한, 장소 및 검수 방법

- 납품기한 : 계약일로 부터 180일 이내
- 납품장소 : 용산차량기지 내 지정장소
- 검수방법 : 기능시험 시 중간검사(공장검사) 및 납품 시 현장검사

IV 향후 추진계획

- 구매 계획(안) 확정 후 물품계약 발주 의뢰 : '19. 7월
- 원활한 전동차 정비 업무를 위해 기한 내 납품 및 설치 추진

- 붙임 1. 물품제작구매 사양서
2. 물품규격서
3. 도면
4. 예산산출기초조사서
5. 견적서. 끝.