시 방 서

제1장 일 반 사 항

1. 적용범위

본 시방서는 전용도로로 전광판 제작 설치에 대하여 적용한다.

2. 제작기준

본 시방서에 명시한 사항 이외의 설비제작에 관한 기준 및 규격은 다음에 제시된 기준보다 동등 이상의 성능이 발휘되도록 설비를 제작하여야 한다.

3. 적용기준

○ 한국산업표준규격(KS)

4. 종류 및 수량

No	품 명	규 격	단위	수량
1	LED 전광판 (도로홍보)	- 96RPGB모듈 풀컬러 1/4 DUTY LED 전광판 - 해상도 : 800 X 160 - LED : SMD 방식 - 크 기 : 4,860(W) * 1,020(H) * 200(D)	대	3

5. 설치

○ 계약자는 설치와 관련된 품질, 성능보장, 안전사고에 대한 제반 책임을 진다.

○ 계약자는 본 제품의 설치와 이에 따른 관련 작업을 성실히 수행해야 한다.

○ 전광판 설치중 도급자가 시설물을 파괴 또는 기타 사고가 발생하였을시 도급자 부담으로 즉시 복구하여야 하며 이로 발생하는 모든 민·형사상 책임을 도급자가 져야 한다.

6. 성능보장

○ 계약자는 본 제품의 **설치완료일로부터 1년간** 무상으로 유지보수를 해야 한다.

○ 계약자는 무상유지 보수기간 이후에도 우리 회사가 본 제품의 정상적인 운용이나 기능향상을 위하여 필요한 경우 기술지원을 해야 한다.

7. 안전조치

○ 계약자는 안전사고를 대비하여 작업 중 안전조치와 인사사고 방지에 만전을 기하여 작업하여야 한다.

○ 작업은 감독자 입회하에 진행되어야 하며 감독자 지시 없이 임의로 작업을 진행할 수 없다.

○ 고소작업(지하차도 상단 작업 등)을 진행할 때 충분한 안전조치를 취하여야 하고(안전고리 착용 등) 안전이 보장된 상태를 확인한 후 작업에 임하여야 한다.

8. 기타사항

○ 전광판 제작설치를 적용할 때 계약상대자는 계약시 중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률 제9조 제4항 및 같은 법 시행규칙 제5조 제3항에 의하여 중소기업중앙회에서 발행하는 **직접생산 확인 증명서**를 첨부하여 제출하여야 한다.

제2장 기 술 사 항

1. 재료 및 가공

○ 본 품에 사용되는 모든 재료는 기구적으로 견고하고 전기적 특성을 만족하는 양질의 것으로 신뢰성이 보장되어야 한다.

○ 본 품에 사용된 부품에는 인체에 유해하거나 설비의 운용에 나쁜 영향을 줄 수 있는 유독성 또는 부식성 가스를 발생하는 자재가 사용되어서는 안된다.

○ 본 품에 사용되는 모든 부품 및 재료는 고유기능 및 성능을 포함한 제반 전기적, 기계적 특성이 시스템에서 요구되는 내구성을 가져야 한다.

2. 사용 환경 조건

○ 사용 전원

- 입력 : 220V, 60Hz
- 온 / 습도 : -20℃ ~ 60℃ / 5% ~ 80%

3. 성 능

○ LED 전광판 기본사양

- 외경 Size : 4,860(W) * 1,020(H) * 200(D)
- 화면 Size : 4,800(W) * 960(H)
- Lamp/Module
  - 모듈 : 96RPGB-CHIP
  - 구성 : 16x16 Dots/ 1Module
  - 소자배열 : R1, PG1, B1/1Pixel
  - Pixel Pitch : 6mm (96mm)
  - Drive Scan Mode : 1/4 Duty
  - Color : 풀칼라
  - 해상도(Pixel) : 800(W) x 160(H) = 128,000 Pixels
  - LED TYPE : CHIP
  - LED 수명 : 100,000시간 이상

○ 소비전력

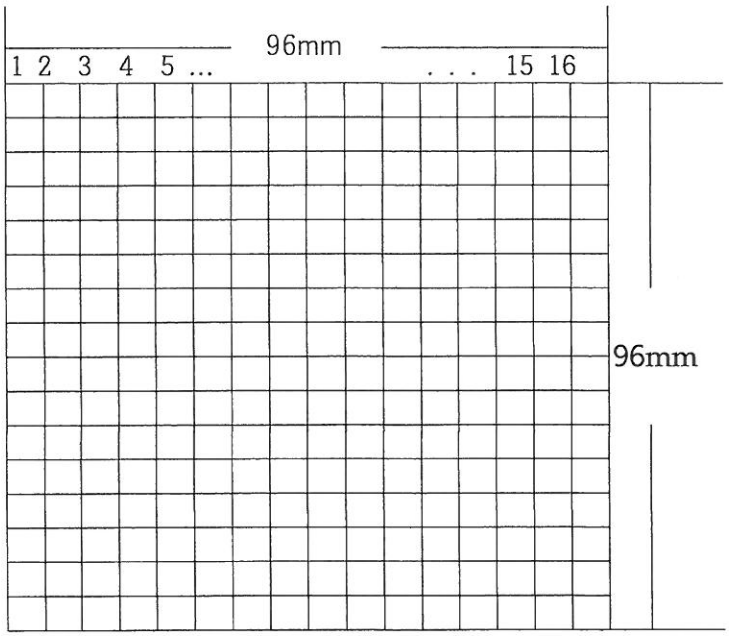
- LED 전광판 : Max 3,900W, Avg. 2,300W

○ Power 전원부 : SMPS 300W

○ Case(케이스) : 갈바 케이스 분체 도장

지주 SUS(흑색분체도장)

○ LED Module 사양

Panel 형태 (16 x 16 PIXEL MATRIX)	

○ 주요 사양 개요

MODULE SIZE	W96 X H96 (mm)
PIXEL PITCH	6 mm
PIXEL 구조	Chip 3 IN 1
Number Of Dots	256(16×16) Dots
가시 각도	수평 : ±60°
	수직 : ±60°
POWER DISSIPATION	MAX : 8W
	AVG : 4W
OPERATION TEMPERATURE	-20℃ ~ +60℃
Drive Mode	1/4 Drive
Application	Outdoor, 방수
용 도	그래픽, 문자, 문자수신 & 표출