

# 시 방 서 (볼라드)

## 1. 일반사항

### 1.1. 적용범위

#### 1.1.1. 요약

(1)본 시방서는 조경공사 중 조경시설물 공사에 준한다.

#### 1.1.2. 공사개요

(1)쾌적한 환경을 제공해주기 위한 볼라드 설치

#### 1.1.3. 공사범위

(1)볼라드 설치

## 2. 재 질

### 2.1. 목재 (Hard Wood)

(1)목재의 수종은 하드우드(니아토)로써 가공품으로 사용한다.

(2)하드우드는 무절재를 사용하여야 하며 결의 방향은 정목결 목재이어야 한다.

(3)조경재의 품질은 건조와 표면마감에 따라 좌우되므로 자연건조 90일 이상, 증기건조 20일(표준함수율 15%이내), 대패 가공한다.

### 2.2. 철재 (Steel)

(1)철재는 모두 형상이 바르고 해로운 흠, 심한 녹이 없는 것이어야 하며 치수는 한국 공업규격(KS)에 적합한 것으로 한다.

(2)산화, 부식의 방지를 위한 녹막이 칠은 고르게 빠진 곳 없이 소요횟수 이상 칠한다.

(3)갈바나이즈 스틸은 일반용에 적합한 용융아연도금 강판으로서 해로운 결함, 구멍 등이 없어야 한다.

### 2.3. 석재 (Stone)

(1)석재는 그 용도에 적합한 강도의 내구성을 가지고 있는 양질의 것으로 한다.

(2)석재는 갈라짐, 떨어짐 및 흠집 등의 결함이 없고 가공에 문제가 없는 것으로 한다.

(3)석재는 내구성이 우수하고 석종별 균질 또는 균일무늬, 지정무늬를 유지할 수 있도록 동일산지 및 동일 덩어리에서 채취, 가공, 선별한 제품이어야 한다.

### 2.4. AL CASTING

(1)알루미늄 합금주물재의 규격은 KSD-2334이며 재질은AC-4A, AC-7A 생산품 이어야하나 조경, 건축자재는 일반 재질 알루미늄 순도 88%이상 제품도 가능하다.

(2)디자인과 규격은 설계도면과 동일하다

### 2.5. 아크릴 (Acrylic resin)

(1)아크릴은 보호필름으로 보양된 상태로 현장에 반입되어야 하며, 가공 및 시공과정에서 부득이한 경우가 아니면 보호필름을 제거하거나 훼손하면 안 된다.

(2)아크릴은 직사광선에 직접 노출되지 않고 비가 새지 않으며 통풍이 잘 되는 실내에 보관하고, 주위의 온도가 40℃ 이상 상승하지 않도록 한다.

(3)아크릴을 취급할 때는 단부에 흠이 생기거나 프레임 등에 부딪히거나 하여 손상이 되는 일이 없도록 한다.

(4)유백색의 아크릴로서 램프 방열에 의한 변색이 없어야 하며 외부적 충격에 의해 파손되지 않을 정도의 내구성을 갖춰야 한다.

### 3. 부 재 료

- (1)조립볼트와 보강 재료는 KS 정품으로 조립 설치한다.
- (2)부재료 규격은 설계도면을 기준하며 현장에 따라 상향 조정할 수 있다.
- (3)목재와 금속 결속품은 기온에 따라 수축현상이 있으므로 보완을 한다.
- (4)주, 부재료의 칼라는 전체칼라와 동일하게 처리한다.

### 4. 조 립 설 치

- (1)기초CON`C는 설계도면 규격이며, 배합 비는 무근 토목공사 기준으로 한다.
- (2)석재 또는 포장재에 고정 시 세트앵커로 설치한다.
- (4)연결고정부부는 정밀절단, 천공하여 조립한다.

### 5. 도 장

#### 5.1. 목 재

##### ① 하 도

- (1)수분함수율이 양호한 품질을 사용한다.
- (2)피도면에 유분, 먼지, 이물질 등을 완전히 제거 후 작업한다.
- (3)친환경 오일스테인으로 도장 마감한다.

##### ② 상 도

- (1)불소 함유도료 마감처리를 한다.(Lcs-URA081-U0A001(CL))

#### 5.2. 금 속 재

##### ① STL / 갈바나이즈 스틸

- (1)하도는 탈지와 프라이머 작업을 철저히 한다.
- (2)상도는 하도 열처리 후 녹막이 도장을 한다.
- (3)아크릴우레탄 도장/지정 색 분체 도장을 한다.

##### ② 알루미늄

- (1)하도는 탈지와 프라이머 작업을 철저히 한다.
- (2)상도는 하도 열처리 후 지정 파우더 부착을 한 다음 열처리한다.
- (3)분체 도장/불소수지 도장을 한다.