

꽃과 함께 달리는 마라톤 길 조성사업

2008. 06.



환경디자인 모자익 기술사사무소

■ 사업개요

- 위 치 : 난지순환길 (노을공원구역, 하늘공원구역)
- 사업 개요 : 난지순환길 사계절 테마가든 조성 (총 연장 2.1Km)
총 연장 2.1km (노을공원구역 1.23km, 하늘공원구역 0.87km)
- 과업의 목적 : 난지순환길 주변에 **사계절** 정취를 **감상**할 수 있는 테마원 조성
녹음 식재, 경관 개선 및 조성으로 공원이용 활성화와 편의 증진
공원 **이용객의 만족도 증진**

■ 위치도



■ 대상지 현황분석

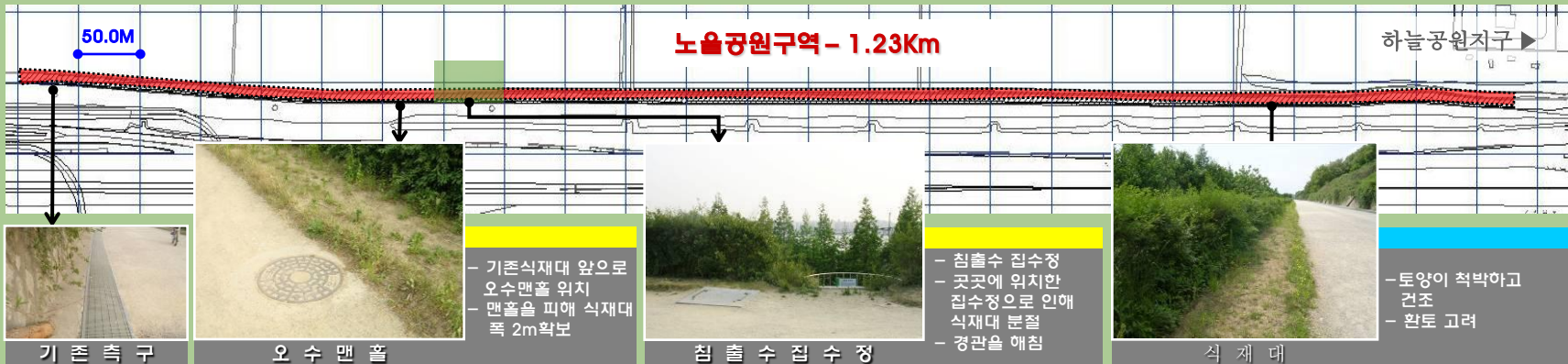
▪ 현 장 조 사 : 2008년 5월14일~5월27일 중 총 4회

▪ 현황문제유형구분 : 오수맨홀, 집수정 등 **지장물** 문제

식생기반을 비롯한 식재지 전반적인 문제

▪ 노을공원구역 현황 : 총연장 1.23km
지장물 총 31개소

▪ 하늘공원구역 현황 : 총연장 0.87km
고랑형태의 배수로 약274개소 (5m간격)
지장물 총 7개소



■ 식생기반 조성

토양 현황

- 08.05.27. 난지순환길(노을공원구역, 하늘공원구역) 토양채취
- 약 100m 간격으로 노을공원구역 12개소, 하늘공원구역 9개소 샘플 채취 후 토양 분석 의뢰 (초본류 최소토심 고려 약 20cm 깊이의 토양 채취)
- 기존 식재대 : 마사토포장 위 초본류식재를 위해 성토 > **교목 생육을 위한 최소토심 부족**
- 토양분석결과 대부분 약산성을 띠는 토양으로 **유기질을 비롯한 전반적인 양분이 부족**
- 교목 및 초본류의 생장을 위해 적절한 비료시비 후 식재요망



노을공원구역

- **시비경운** : 식재지에 부족한 양분 시비
교목생장요구토심 시비경운 (1.2m)
초본류생장요구토심 시비경운 (0.5m)



경운



시비공급

하늘공원구역

- **시비경운** : 초본류생장요구토심 시비경운 (0.5m)
- **배수** : 배수가 불량하므로, 잔디와 자갈을 깔아 반영구적인 배수로 조성



잔디수로



시비공급

식생기반 조성계획

꽃과 함께 달리는 마라톤 길 조성사업

■ 도입수종

- 적용성** : 토양이 척박한 대상지의 여건을 고려하여 **건조** · **척박지에서 생육이 가능한 수종** 선정
- 경관성** : 대상지의 경관적 효과를 높이기 위해 **사계절의 계절감을 느낄 수 있는 수종** 선정
- 활용성** : 약용 및 식용 등 **이용이 가능한 수종** 선정으로 이용객의 관심 유도
- 경제성** : **관리가 용이한 수종**을 선정

수목명	살구나무	마가목	청단홍나무	수수꽃다리	보리수나무	박태기나무	비비추
이미지							
특징	낙엽활엽교목 내한성, 내공해성 조방재배 가능	낙엽활엽교목 내한성, 내염성, 맹아력 관상수로 가치가 뛰어나	낙엽활엽교목 내한성, 내공해성, 맹아력 내조성	낙엽활엽관목 내음성, 내공해성 향이 매우 좋음	낙엽활엽관목 내공해성, 내한성, 내건성 척박지에서 생육	낙엽활엽관목 황폐지 · 척박지 생육 적용력 우수 관상용, 약용	속근성 다년초 토양을 가리지 않음 관엽, 관화식물
개화	4월 (연한홍색) 7월 (황색)	5~6월 (백색) 9~10월 (적색)	5월 (자줏빛) 9~10월	4~5월 (자주색) 9월	5월 (담황색) 10~11월 (적색)	4월 (홍색) 10월 (갈색)	7~8월 (보라색)
수목명	백문동	바위취	꽃무릇	옥잠화	섬초롱꽃	작약	매발톱꽃
이미지							
특징	다년초 내건성, 음지성 식물 관엽, 관화식물	상록다년초 음지성식물	여러해살이풀 약용, 관상용	다년생초본 식용, 관상용	다년생초본 척박지에 주로 생육 한국 특산종	다년생 초본 관상용, 약용	여러해살이풀 관상용, 약용
개화	5~6월 (자주색)	5월 (백색)	9~10월 (붉은색)	7~9월 (백색)	8월 (연한 자줏빛)	5~6월 (붉은색)	5~7월 (자주색)

■ 사계절 테마 식재지 도입수종 (파종지)

수목	부처꽃	외성슬패랭이	삿갓채	은방울꽃	붓꽃	각시둥글레
이미지						
특징	속근성 다년초 내한성 한국원산 춘파	다년생 초본 척박지, 건조지 생육 토양 적응성 뛰어남 춘파	속근성 다년초 건조지 생육 토질을 가리지 않음 춘파	속근성 다년초 관엽, 관화식물 추파	다년초 건조지 생육 관상용 추파	다년생초본 내한성 관엽, 관화식물 추파
개화	7~8월 (자홍색)	7~8월 (분홍색)	6~8월 (자주색)	4~5월 (백색)	5~6월 (황녹색)	5~6월 (백색)
수목명	원추리	범부채	하늘나리	충꽃	감국	수크령
이미지						
특징	속근성 다년초 내한성 관엽, 관화식물 추파	속근성 다년초 내한성 토질을 가리지 않음 관엽, 관화식물 / 추파	다년생초본 내한성 토질을 가리지 않음 춘파	아관목 내한성 척박지, 건조지 생육 춘파	속근성 다년초 건조지 생육 토질을 가리지 않음 춘파	속근성 다년초 건조지 생육 토질을 가리지 않음 관엽, 관화식물 / 춘파
개화	6~8월 (주황색)	7~8월 (주황색)	6~7월 (황적색)	7~9월 (자벽색)	9~10월 (노란색)	

■ 배수 처리방안 (하늘공원구역)

현

- 식재대 내 배수 개선을 위해
약 5m 간격으로 폭 30~40cm 의 고랑 274개 위치
(식재대 전체 길이 : 0.873km)
- 기존 고랑은 토양 유실이 우려되므로 반영구적인 배수로 조성

황



잔 디 수 로

- 인위적인 시설물을 배제하고 잔디로 수로를
조성하여 월드컵공원과 자연스럽게 어울리도록 함
- 30cm 폭으로 식재대와 같은 길이로 조성



자 갈 수 로

- 기존 배수로에 자갈을 깔아 토양유실 방지
- 자갈수로 자체가 패턴을 형성해 경관적요소로 작용

■ 식재대 경계 처리방안

현

- 산책로와 식재대 사이에 레벨차가 있어 토양 유실이 우려
- 마라톤 길과 어우러지는 자연친화적인 경계 설치 필요

황

- 식재대 절토 검토
 - 현재 완경사로 자연스러운 식재대 형태 유지
 - 절토 시 메타세콰이어 산책로와의 연결로에 0.3~0.4M의 높이의 단이 발생되어 통행이 불편
 - 토사처리가 어려움
- ▶ 따라서 현재의 식재대를 유지하는 것이 바람직함



기 와 식 재 경 계

- 초화류 식재대 경계에 기와를 박아 수종간의 경합에서 약한 종이 도태되지 않게 함
- 기와를 이용해 시골의 정취를 느낄 수 있게 함
- 꽃을 감상 할 수 없는 겨울에도 기와를 이용한 경관 연출이 가능 함

■ 도입시설물

현
황

- 하늘공원구역에는 메타세콰이어 산책로에 휴게시설이 비치되어 있으나, 노을공원구역에는 휴게시설이 전혀 없음
- 노을공원구역은 길이가 1.2km에 달하므로 이용자의 편의를 고려해 휴게시설의 도입이 필요



하늘공원구역 휴게시설



노을공원구역



목재 벤치

- 휴게공간의 목적(짧은 휴식)과 특성(좁은 폭)을 고려해 마라톤길과 어우러지는 일반적인 목재벤치 선정

특
화
시
설
물



사면부+식재대 열주설치



사면부 열주설치



계절열매 트래리스



소원열주



마라톤 응원 및 안내 현수막

- 원목을 이용한 월드컵공원 마라톤 길 특화 시설물 계획
- 열주형태로 마라톤 길 양안에 설치
- 경관성 + 기능성 (구간별 테마 도입)
: 사면 차폐 및 마라톤 길 녹음 제공
계절열매트래리스 (와이어연결)
마라톤응원현수막 걸이, 소원열주 등
- 열주 고정
: 기초설치 / 콘크리트 위 고정캡 설치
열주마다 선을 연결해 사방에서 지지

■ 기본방향

- 마라톤 및 자전거 이용자들의 **시각적인 단조로움 탈피**
- **시골의 정취**를 느낄 수 있는 공간 조성
- 인위적인 식재 및 시설물 계획을 배제한 **자연스러운 공간** 조성
- 척박한 토양을 고려한 식재 계획 및 **식생환경개선**



계 절 감

- 봄 ~ 가을까지 개화하는 수종을 다양하게 선정
- 일부 테마식재 구간 조성 후 각 계절별 대표수종 파종

시골 정 취

- 농촌이나 인근 산야에서 흔히 볼 수 있는 수종을 선정
- 자갈과 기와를 이용한 시설물로 시골길 분위기 조성

이용객중대

- 그늘이 부족한 노을공원지구에 녹음수를 식재하고 휴게를 위한 벤치를 설치해 쾌적성 및 편의성 증대
- 이용객 유인을 위한 테마활동 도입

인내와 끈기의 상징화

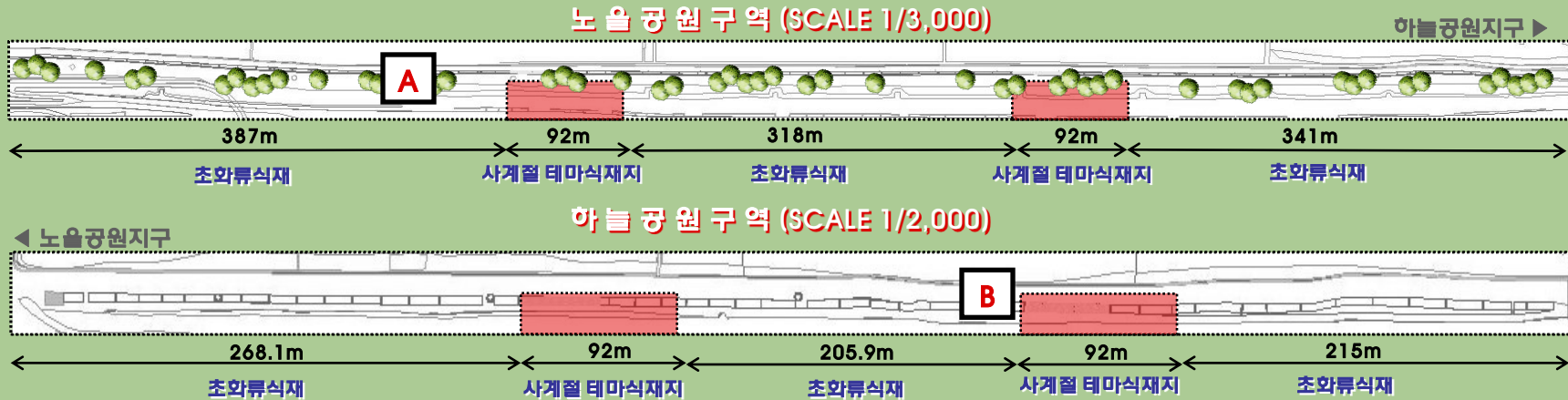
마라톤의 인내와 끈기를 상징하는 유선형의 식재패턴

교목 + 관목 + 초화류 식재 계획으로 공간 변화 연출

벤치, 열주 이외의 시설물 배제

■ 계획안 : 인내와 끈기의 상징화

- **사계절 테마식재지** (총면적 380.9M2 / 전체면적대비 약 6.5%)
 - : 식재대 중간에 사계절 테마식재를 조성해 마라톤 길의 계절감 부각
- **초화류 식재지** (총면적 5831.7M2)
 - : 마라톤이라는 스포츠의 인내와 끈기를 상징하는 긴 유선형의 식재패턴으로 구성
 - 계절별로 달리 개화하는 수종**
- **배수환경개선 (자갈수로)**
 - : 기존 배수로에 자갈을 깔아 토양유실을 방지하면서 식재패턴으로 경관적 역할 수행이 가능하도록 설치
- 메타세콰이어 하부 음지식물 식재 / 집수정 등 지장물 차폐 식재



△ 리듬감있는 마라톤 길

녹음조성을 위한 가로수는 부분 군식하되 식재간격을 다양하게 배치
긴 유선형의 식재패턴으로 시각적으로 부드러운 식재대 조성

■ 개략공사비

총사업비 : 약 520,000,000원

토 공 : 44,000,000원 (부분환토 외)

식 재 공 : 248,000,000원 (살구나무 외)

시 설 물 공 : 94,000,000원 (쇄석깔기 외)

기타재경비 : 134,000,000원

감 사 합 니 다

