



학마을분수광장 친수공간 보수정비사업

2019.03.

소통·공감·참여

다함께 행복한양천!



양천구

1 과업명

- 학마을분수광장 친수공간 보수정비사업 실시설계

2 과업의 목적

- 중·고등학교 및 공동주택 밀집지역에 위치한 학마을분수광장의 노후·훼손된 수경시설의 보수 등 정비사업을 추진하여 경관개선 및 쾌적하고 청량감 있는 휴식공간으로 제공

3 과업의 범위 및 주요내용

- 위치 : 서울 양천구 신정동 1293-3번지
- 내용 : 노후된 수경시설을 정비하여 안전하게 이용할 수 있는 쾌적한 친수공간을 조성하고, 유지관리가 용이한 구조로 설계
- 기간 : 2019.02.~2018.04
- 사업비 : 83,962,000원





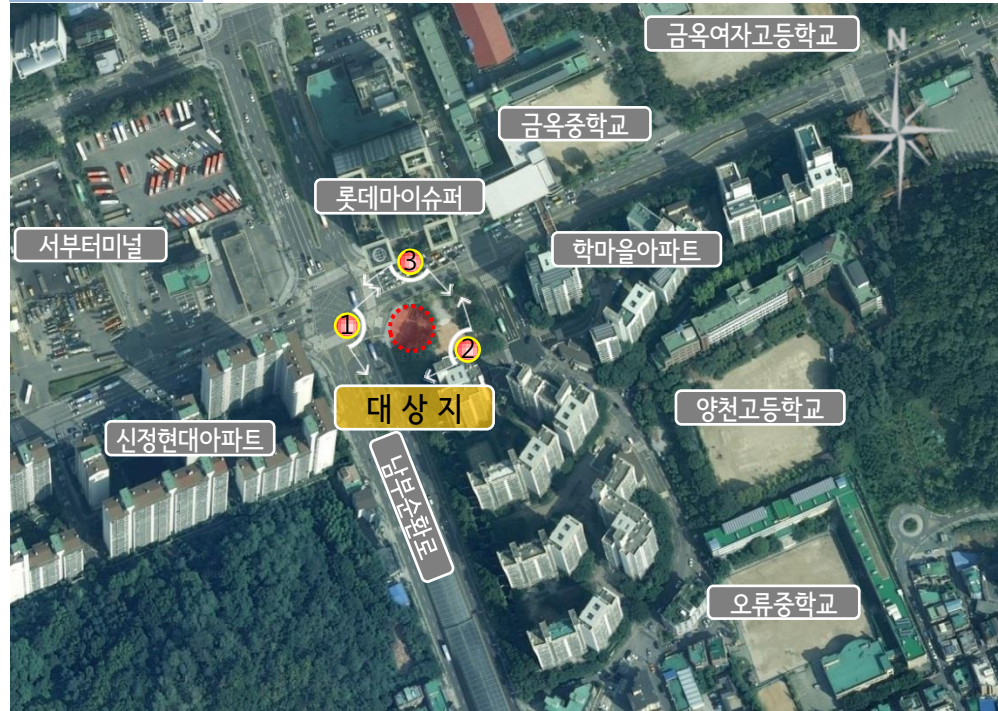
1 대상지 개요

- 위치 : 서울 양천구 신정동 1293-3 학마을어린이공원 진입부
- 부지면적 : 72m2(분수부분만 적용)

2 대상지 현황

- SH공사 학마을아파트 건설당시 분수광장 조성 기부체납된 지역으로 약 20년정도 지나 시설이 노후화되고, 훼손이 심함
- 수증펌프(2018년) 및 급수장치(2017년)는 일부 교체된 상태임
- 워터스크린은 스텐레스의 다단형 구조형태를 나타내고 있음
- 수조내 플랜터에 소나무(반송) 2주가 식재되어 있음

현황도

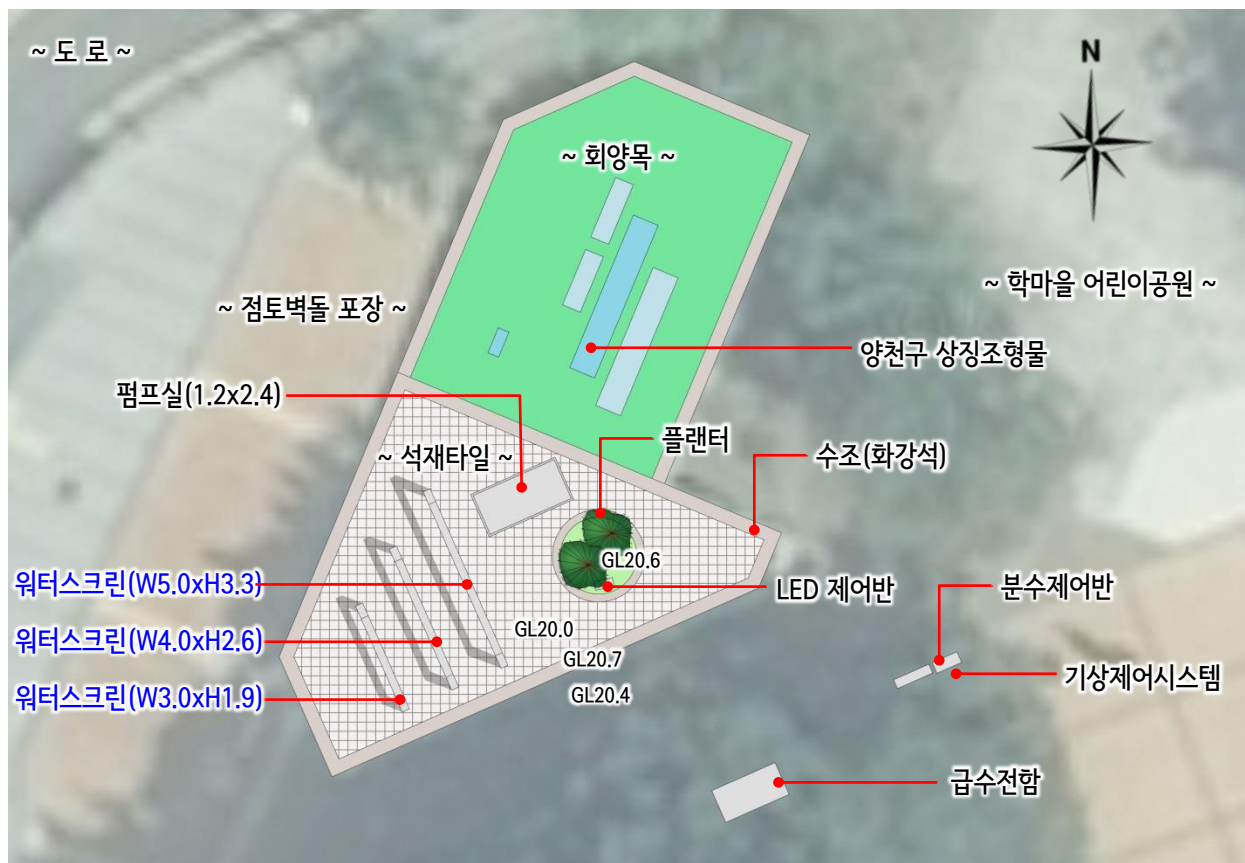




3 현황분석도

현황

- 메인 분수시설인 워터스크린 조형물이 노후화 되어 상태가 불량함
- 바닥포장은 석재타일포장이며, 주변에 노후화 된 시설이 다수 있음(노즐 찌뚱)
- 기상제어시스템이 노후화되고 상태가 불량하여 작동이 되지 않음





1 의견수렴

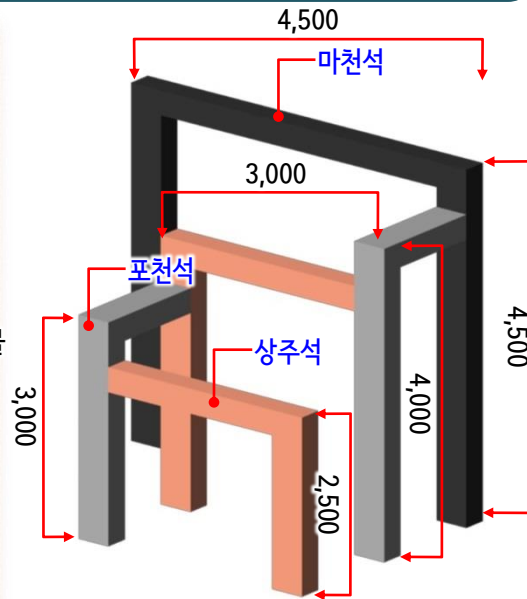
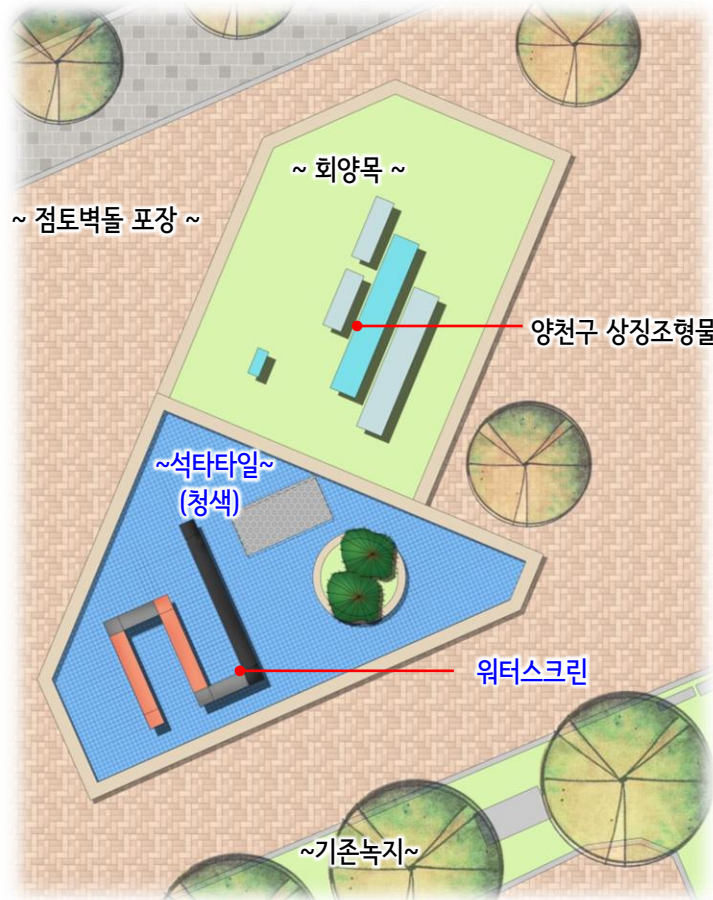
- 일 시 : 2018.02.25
- 장 소 : 양천구청 공원녹지과
- 대 상 : 공원관리 관계자들

구분	의견	조치내용	반영여부
내용	<ul style="list-style-type: none"> • 현 공사비에 한계가 있으므로 전체를 교체하면, 공사비가 부족하므로 이용가능한 시설은 살리고, 설계하는 것이 타당함 (기존 인입 및 배수는 대체로 양호하며, 펌프는 2018년에 교체를 하였음) 	<ul style="list-style-type: none"> • 인입 및 배수를 교체를 하게 되면, 전체 구체 및 주변 보도까지 철거를 해야 하므로 유지하며, 불량한 시설 위주로 철거를 하고 조성하겠음 	<ul style="list-style-type: none"> • 반영
	<ul style="list-style-type: none"> • 워터스크린을 철거후 재설치하는 곳이므로 방수가 매우 중요하며, 워터스크린 철거시 다수의 타일이 파손되므로, 기존 타일을 철거한 후 전체방수를 하고, 타일을 재설치 하였으면 함 	<ul style="list-style-type: none"> • 다수의 타일이 파손되므로 이에 타일을 전체 철거한 후 방수를 철저히 하고, 타일을 재설치 하겠음 	<ul style="list-style-type: none"> • 반영

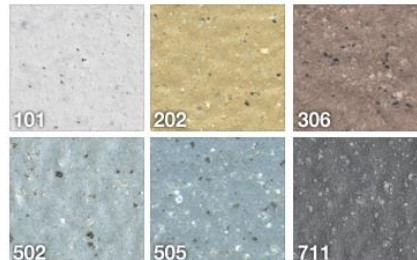
1 계획안 (워터스크린)

계획

- 기존 펌프에서의 급수관의 위치를 감안하여 활용가능한 부분에 기초위치 조성
- 다양한 단단형의 형태와 화강석판석의 다양한 색상을 통한 조형형태 조성
- 석재타일을 철거하고, 청색의 타일포장으로 물이 없을때도 청량감 증진



석재타일(자기질)

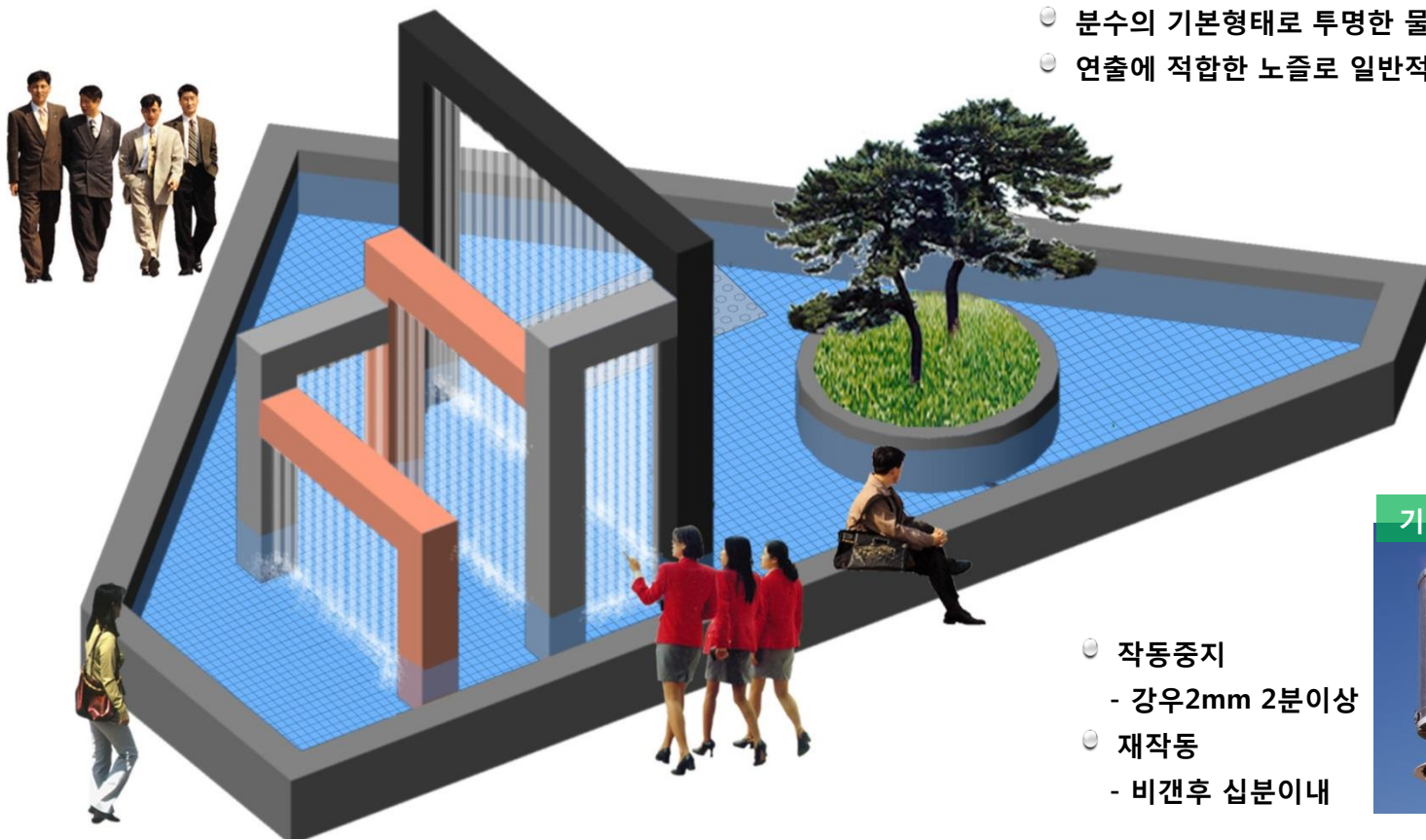




2 수경설비 계획안

계획

- 기존의 노즐수를 감안하여, 노즐의 수를 약 177개를 설치하여 다양한 연출이 가능하게 함
 - SHARP NOZZLE을 상부에서 하부로 분사하여 얇은 물막 형성
- 기존 시스템을 유지하며, 노후화되고 상태불량한 기상제어시스템은 교체



- 분수의 기본형태로 투명한 물줄기를 분출하며 가늘고 섬세한 분위기
- 연출에 적합한 노즐로 일반적으로 가장 많이 쓰이는 노즐임

샤프노즐 기기이미지



기상제어시스템



연출이미지



- 작동중지
 - 강우2mm 2분이상
- 재작동
 - 비갠후 십분이내



1 개략공사비

구 분	수 량	단 위	금 액		비 고	
			단 가	합 계		
1. 토 공	토 공	1	식	61,000	61,000	터파기, 되메우기, 땅깍기 등
	철 거	1	식	2,273,000	2,273,000	콘크리트끼기, 석재타일 철거, 철골재철거 등
	폐기물집적 및 상차	1	식	51,000	51,000	폐기물상차
	소 계				2,385,000	
2. 시설물공	워터스크린	1	식	16,585,000	16,585,000	건식형구체
	수조바닥	21	m2	63,000	1,323,000	콘크리트구체
	타일붙임	54	m2	80,000	4,320,000	석재타일, 방수포함
	펌프실뚜껑	1	m2	427,000	427,000	
	소 계				22,655,000	
3. 설비공	샤브노즐	177	SET	97,500	17,257,500	
	STS 설치공	1	식	2,640,000	2,640,000	파이프, 엘보, 캡, 접합 등
	기상제어시스템	1	SET	9,500,000	9,500,000	
	소 계				29,397,500	
4. 폐기물	운반 및 처리	1	식	1,665,000	1,665,000	
	소 계				1,665,000	
	계				56,102,500	
	재 경 비			49.7%	27,857,500	
	총 계				83,962,000	

감사합니다