

2019년 가로수 생육환경 개선 및 벽면녹화 실시설계

2019. 06



□ 대상지 현황



과업명칭

2019년 가로수 생육환경 개선사업 추진계획

위 치

목동로(홍익병원교차로 ~ 남부법원 교차로)
신월로 빙스 앞 목재화단(신월로347)

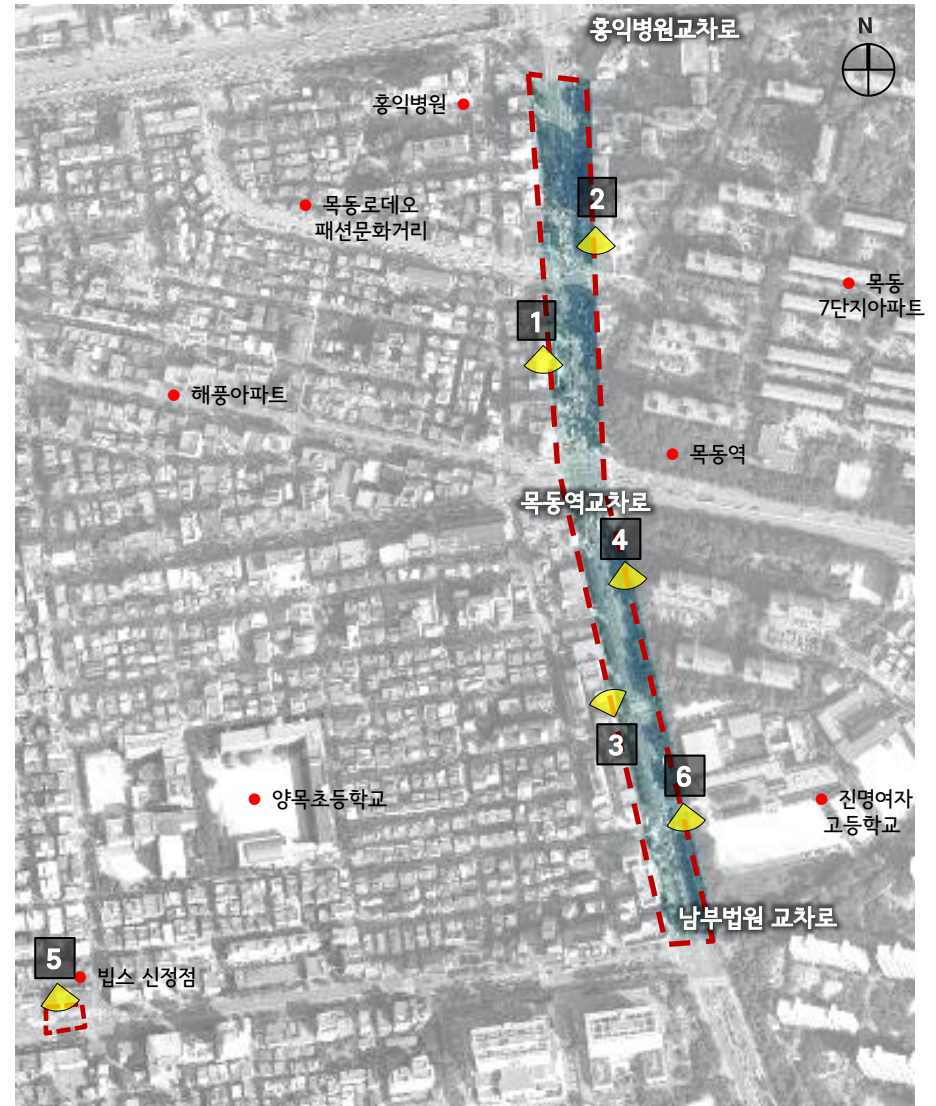
규 모 : 연장 800m(면적800㎡)

사업기간 : 2019.1~2019.10

사 업 비 : 금156백만원(시비)

- 대상지는 교차로 세 곳을 지나고 있는 띠녹지로 차량 이동이 활발함
- 주택단지 및 초·중·고교가 인접해 있어 이용빈도가 높은 지역으로 신월로와 입지한 녹화지역 외에는 대부분 지구단위구역내의 띠녹지 형태로 있음
- 학교, 공동주택 측 녹지는 잘 유지되고 있으나, 상가 측 녹지는 훼손이 많이 되어있다.

□ 대상지 현황



- 현재 계획 예정구간은 생육환경 여건에서 **빗물유입**이 원활하지 않고 고사식물 발생으로 가로경관을 해치는 부분이 많음
- 쾌적하고 편안한 보행환경 제공과 **심미적으로 아름다운 가로환경** 개선을 위한 사업이 필요함

1. 가로 유형을 고려한 미세먼지 차단숲(다층식재, 가로수 2열식재 등) 조성
2. 가로수 아래 띠녹지 조성의 경우 빗물 유입 차단으로 조성
3. 인도 10계명과 관련 뿌리용기 가로수(보호판) 및 관리시설 정비
4. 은행나무(암)의 열매 피해를 줄이기 위하여 이팝나무로 교체
5. 양버즘나무 동공목의 경우 장기적인 측면에서 이팝나무로 교체

□ 식재

- 뿌리가 용기한 교목은 부분적으로 절단하여 원만한 보행로를 유지하도록 하면서 식수대 면적을 확대함
- 양버즘나무 및 은행나무 동공목은 반출 후 이팝나무로 교체
- 고사한 관목을 폐기하고 주변 식생과 같은 수종으로 식재하되 보폭보다 넓게 또는 고밀도로 조성하여 훼손 예방 (어른들의 평균 보폭 60cm)



화살나무



회양목

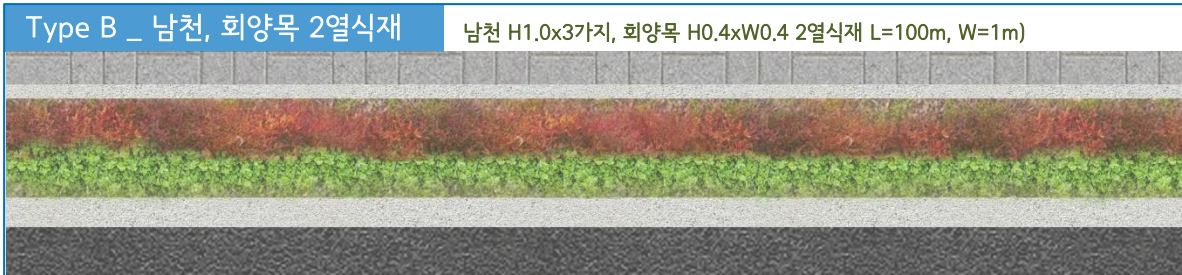
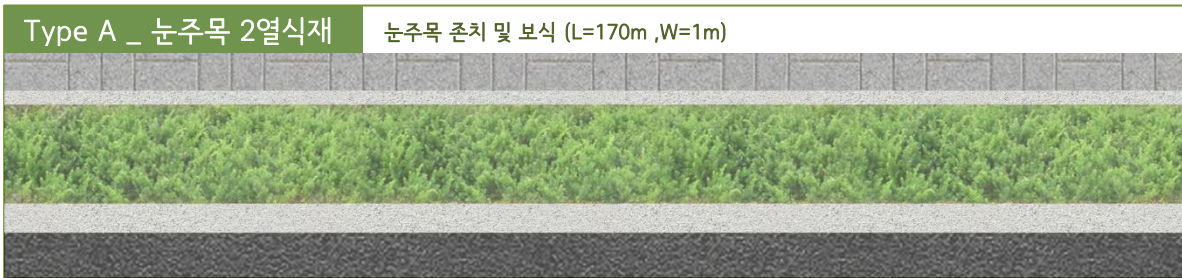
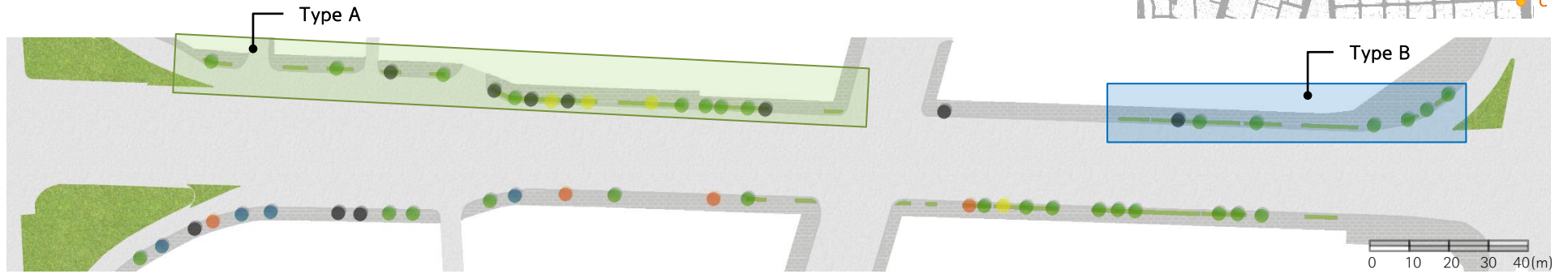


눈주목



사철나무

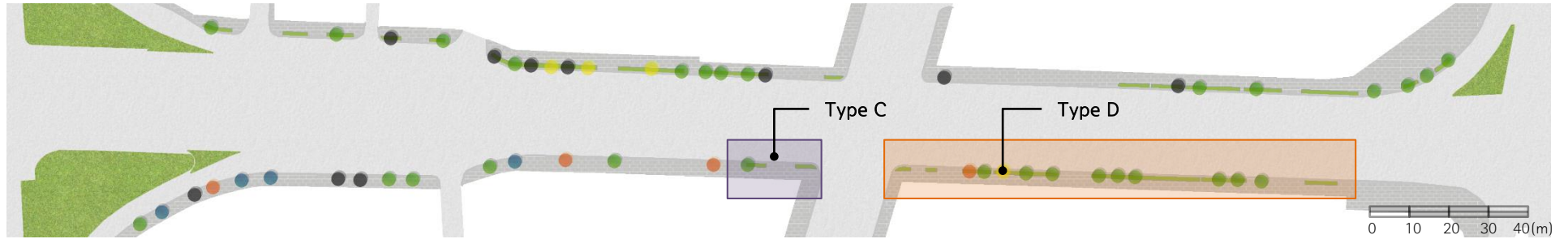
□ 식재 - 구간A



교목 수량표

기호	품명	현황	계획	단위	수량
● (green)	양버즘나무	존치		주	28
● (grey)	양버즘나무	동공목	철거 후 이팝나무 식재	주	10
● (blue)	양버즘나무	뿌리용기	-식재면적확대 -토양개선, -뿌리 절단	주	4
● (orange)	은행나무	존치		주	4
● (yellow)	이팝나무	신규 식재		주	12

□ 식재 - 구간A



Type C _ 영산홍 2열식재

영산홍 H0.3xW0.4 식재 (L=20m, W=1m)



Type D _ 사철나무 2열식재

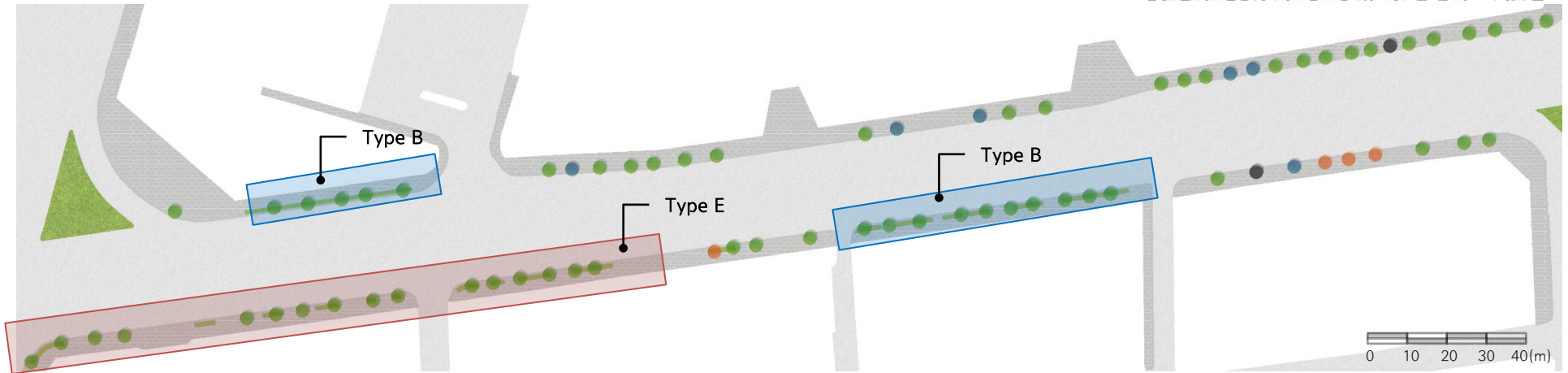
사철나무 H1.0xW0.3 식재 (L=120m, W=1m)



교목 수량표

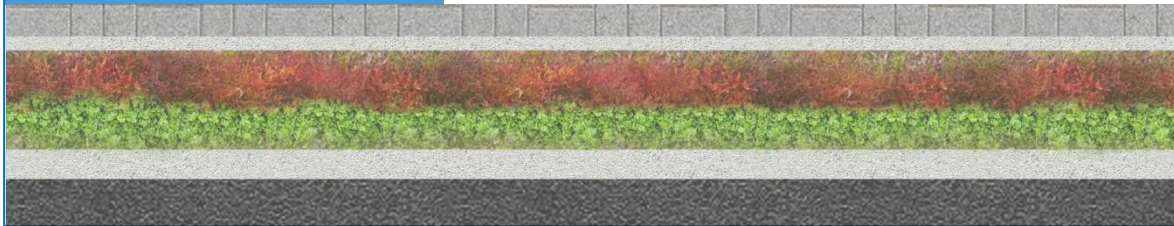
기호	품명	현황	계획	단위	수량
● (green)	양버즘나무	존치		주	28
● (black)	양버즘나무	동공목	철거 후 이팝나무 식재	주	10
● (blue)	양버즘나무	부리용기	-식재면적확대 -토양개선, -뿌리 절단	주	4
● (orange)	은행나무	존치		주	4
● (black)	이팝나무	신규 식재		주	12

□ 식재 - 구간B



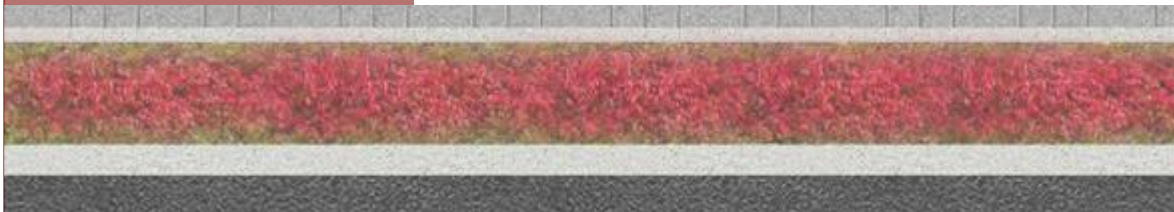
Type B _ 남천, 회양목 2열식재

남천 H1.0x3가지, 회양목 H0.4xW0.4 2열식재 (L=40m ,W=1m / L=70m , W=1m)



Type E _ 화살나무 2열식재

화살나무 H1.0xW0.6 식재 (L=180m ,W=1m)



교목 수량표

기호	품명	현황	계획	단위	수량
●	양버즘나무	존치		주	28
●	양버즘나무	동공목	철거 후 이팝나무 식재	주	2
●	양버즘나무	뿌리용기	-식재면적확대 -토양개선, -뿌리 절단	주	6
●	은행나무	존치		주	4
●	이팝나무	신규 식재			2

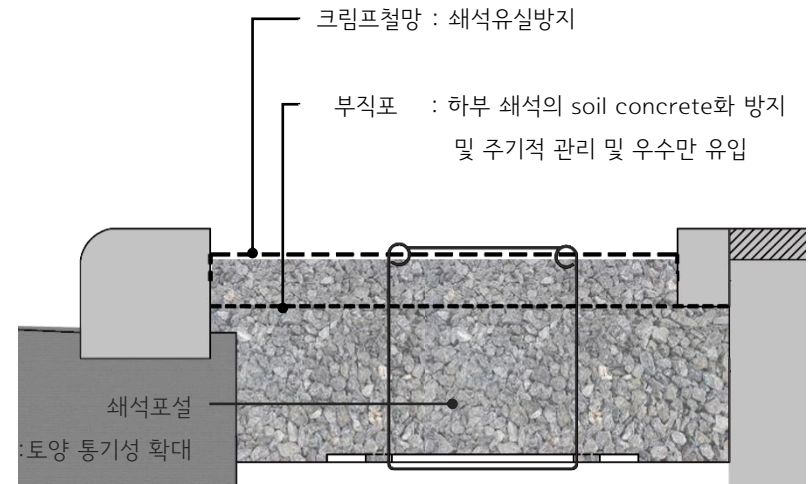
□ 시설물 : 가로수식수대 정비 - 구간A~B



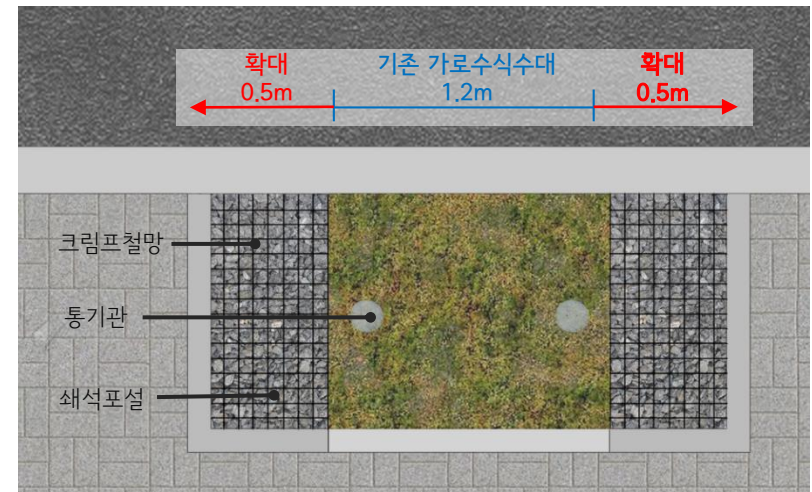
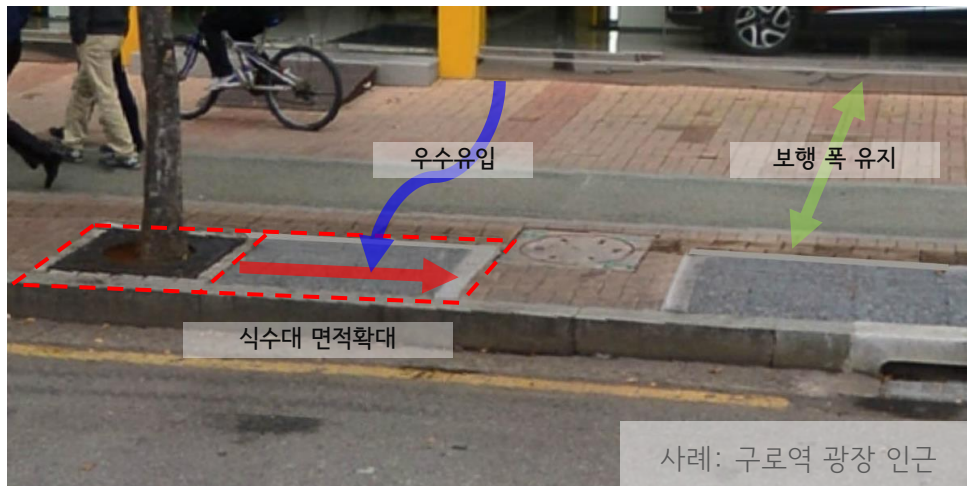
기호	품명	현황	계획	단위	수량
●	수목보호덮개	양호	존치	개소	21
▲	수목보호덮개	파손	철거	개소	4
■	수목보호덮개	없음	존치	개소	41

□ 시설물 : 가로수식수대 정비 - 구간A~B

- 수목의 뿌리 용기 현상을 방지하기 위해 식수대의 면적을 넓힘
- 토양의 통기성 제고 및 우수유입 및 유지관리를 고려하여 쇄석을 깔고 크림프 철망으로 고정

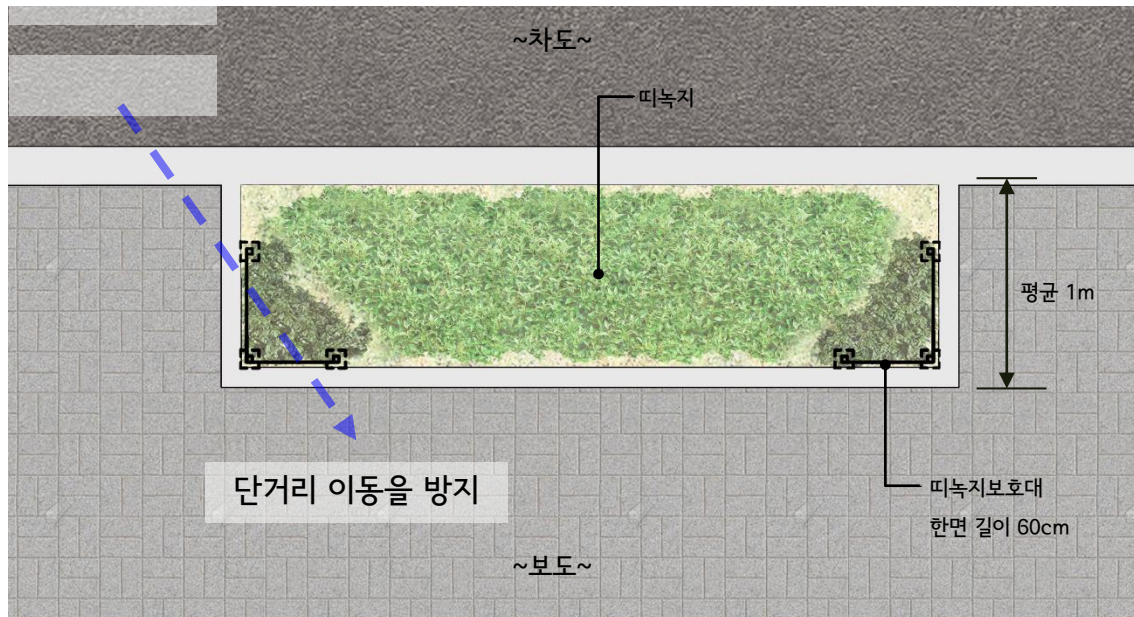
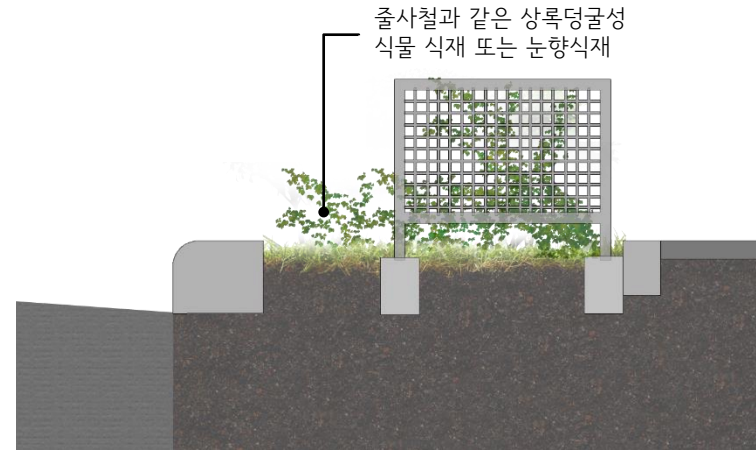


기존 1.2 m² 에서 2.2m² 로 84% 면적 확대



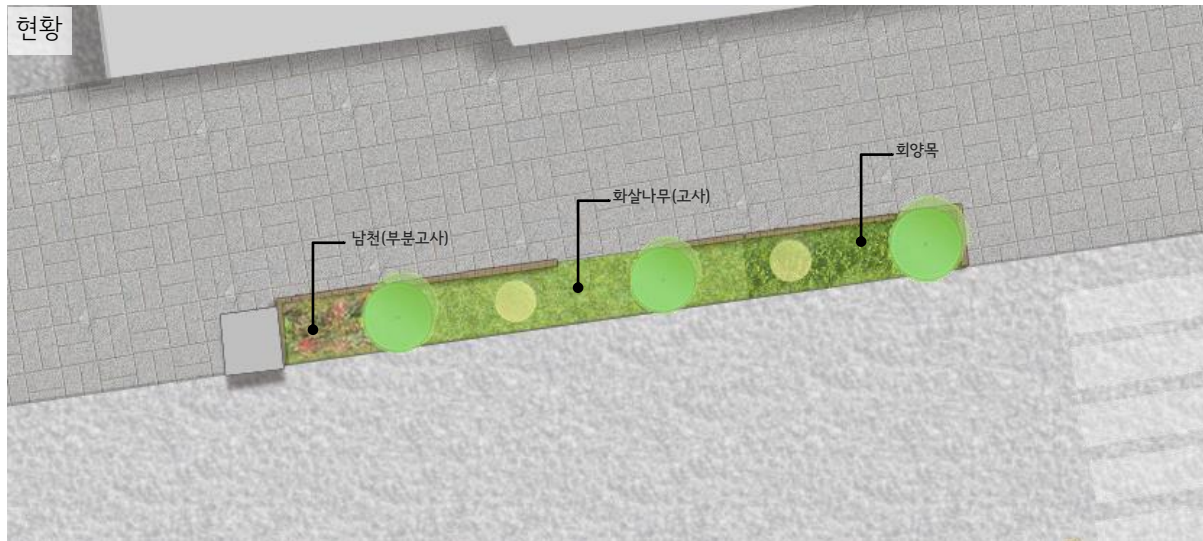
□ 시설물 : 띠녹지 보호대 - 구간A~B

- 관목보호대 높이는 계단높이보다 높게 설치함으로써 띠녹지 훼손을 방지하며 시각적 무리가 없도록 디자인
- 횡단보도와 근접한 띠녹지에만 설치

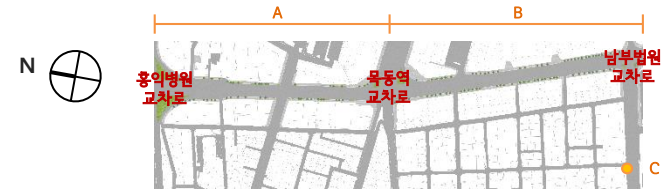
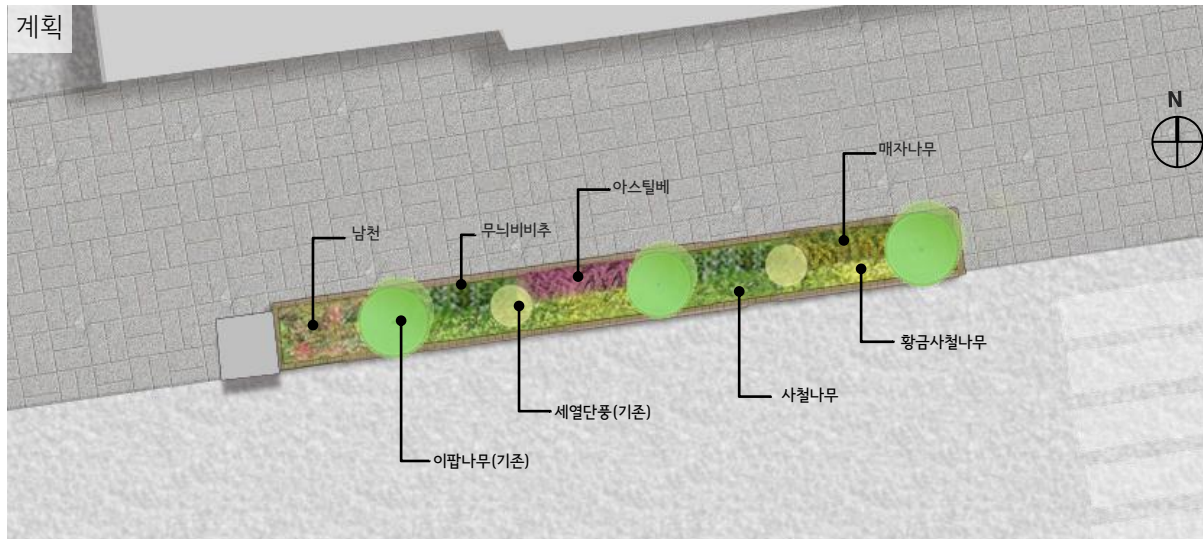


□ 식재 - 구간C

현황



계획

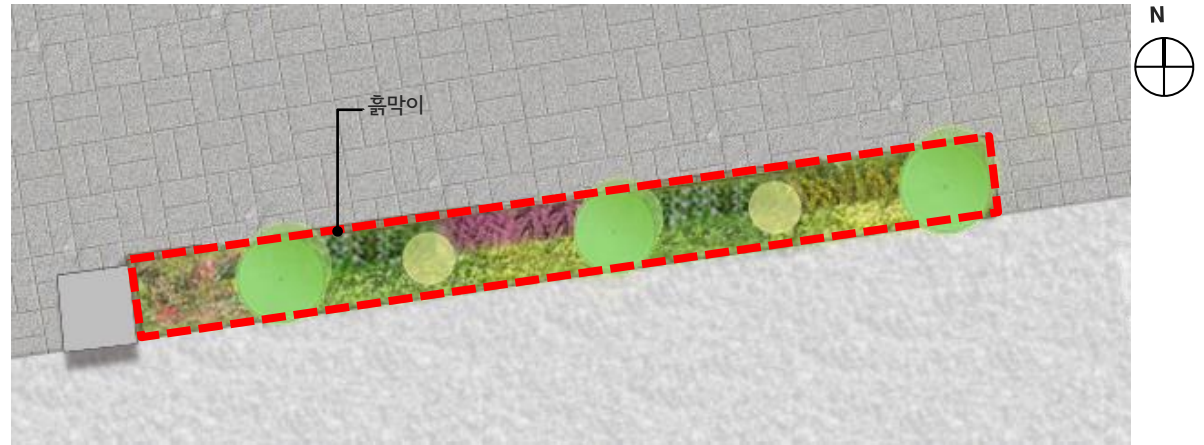
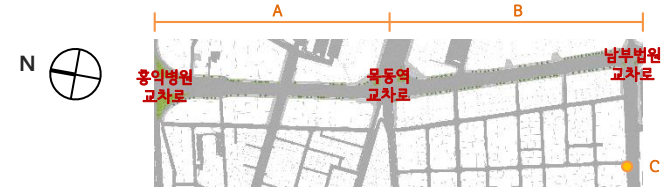


■ 계획 수량표

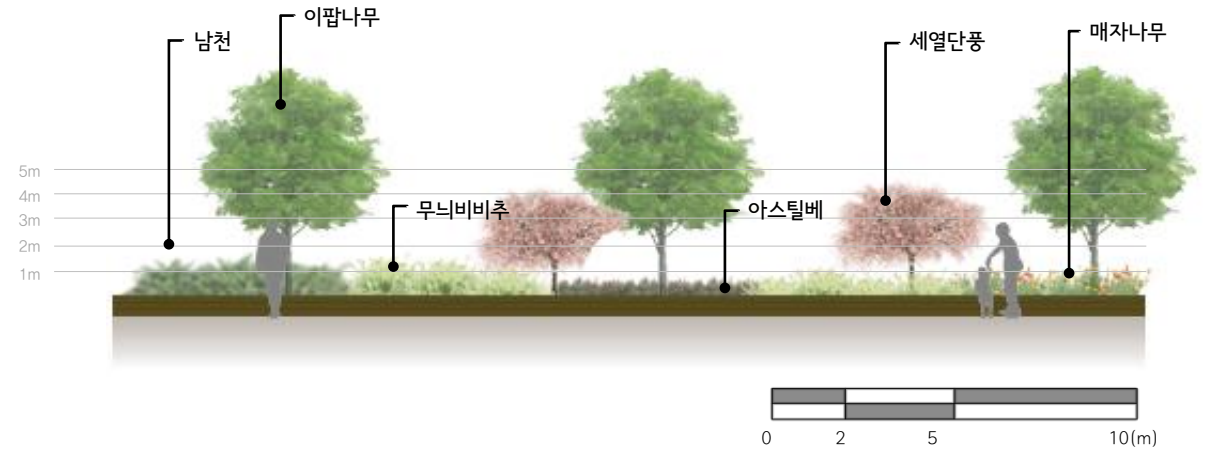
구분	기호	품명	규격	단위	합계	
시설물	—	흙막이	H0.3xW0.15	m	36	
식재	교목	이팝나무	H4.0xR15	주	3	기존
		세열단풍	H1.2xR5	주	2	기존
	관목	남천	H1.0x3가지	주	35	기존
		황금사철나무	H1.0xW0.3	주	40	16/m ²
		사철나무	H1.0xW0.3	주	30	9/m ²
		매자나무	H0.5xW0.3	주	10	10/m ²
지피	무늬비비추	8cm	본	40	20/m ²	
	아스틸베	10cm	본	20	20/m ²	

□ 시설물 : 흙막이 - 구간C

- 기존 목재 화단을 철거하고 안정성은 물론 경관미가 좋은 흙막이 설치



입면도



□ 2019년 가로수 생육환경 개선사업 추진계획

공종	수량	단위	단가	금액	비고
철거 공사	1	식	5,837,468	5,837,468	
식재 공사	1	식	54,075,385	54,075,385	
시설물 공사	1	식	21,770,406	21,770,406	
포장 공사	1	식	4,829,165	4,829,165	
소 계				86,512,424	
제경비				19,275,809	
이 운				10,141,565	
일반관리비				6,347,293	
소 계				35,764,667	
폐기물 처리비	1	식	1,352,000	1,352,000	
부가가치세(10%)				12,362,909	
관급자설치 관급자재	1	식	10,858,000	10,858,000	
소 계				24,572,909	
총 계				146,850,000	