안전난간 설치 완료보고서

□ 공 사 명 : 신마포 나들목 신설공사

□ 건　　명 : 구마포나들목 및 한강변 안전시설(안전난간) 설치 건

□ 내　　용 :

- 구마포나들목과 한강변의 안전난간 설치와 관련하여 시공완료에 따른 실시공 연장을 실측 · 확인하여 보고함.

- 단, 단가는 시공사가 설계가를 요구하므로 별도 협의가 필요함.

□ 관 련 근 거

① (구)마포나들목 노후시설(안전난간) 작업지시
기반시설과-2491(2019. 08. 13)

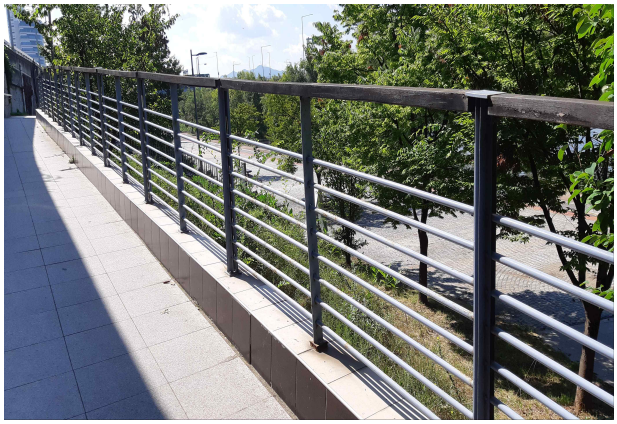
② 신마포나들목 전면부 한강변 안전시설(안전난간) 작업지시
기반시설과-3123(2019. 9. 26)

□ 주 요 사 항

○ 난간 재질

• 현장 인근에 설치된 스테인레스(SUS304) 난간 적용

- 구마포나들목 기존 난간은 시간경과에 따른 목재의 변형과 철제 제품의 녹발생으로 쉽게 노후되므로 반영구적이며, 유지관리가 용이한 스테인레스 제품 적용

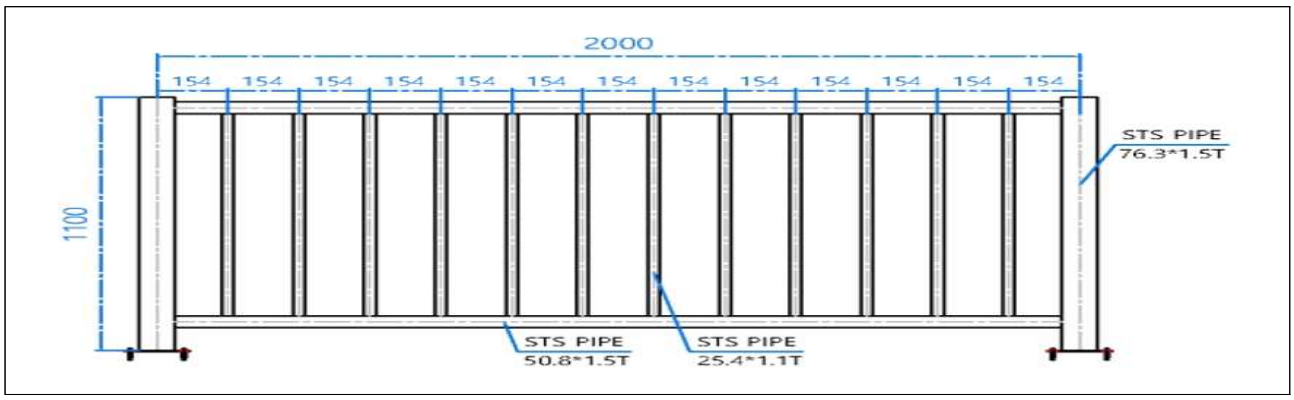
구마포 나들목 기존 난간	교체 난간
	

○ 난간 규격

• 높이 : 110cm (구마포나들목 기존 난간 높이 적용)

– 「도로안전시설 설치 및 관리지침」 차량방호 안전시설편 – 2. 방호울타리

– 난간 및 보행자용 방호울타리의 높이는 보행자와 자전거 등의 무게중심을 감안하여 110cm를 표준으로 한다.

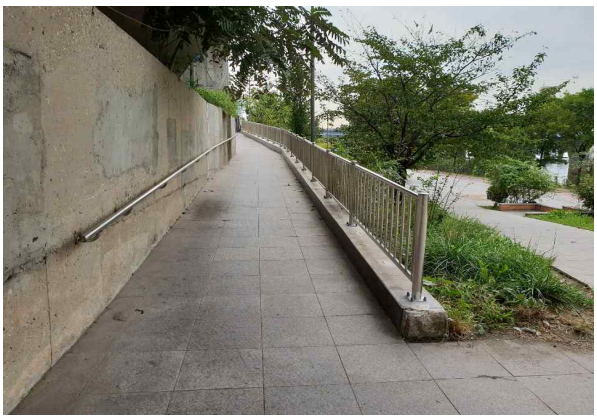
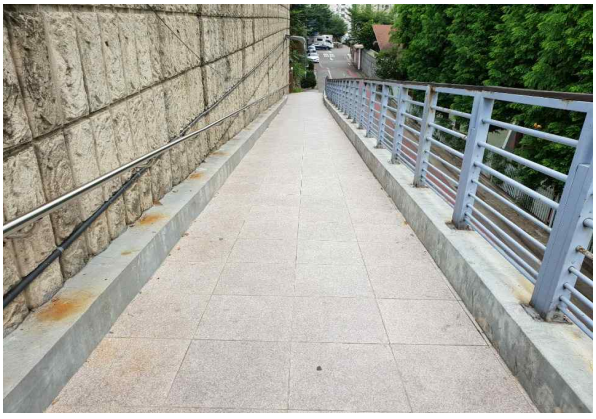


○ 난간 수량(총설치수량 : 488m)

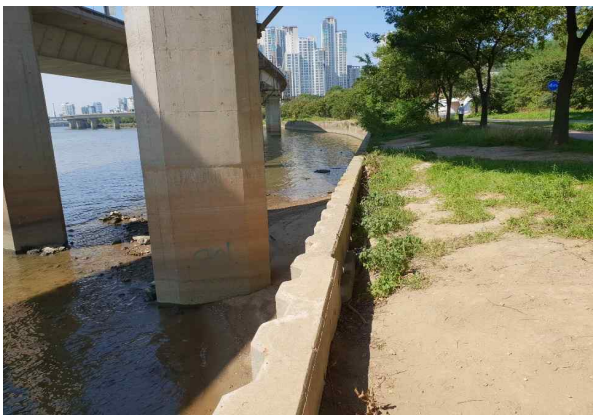
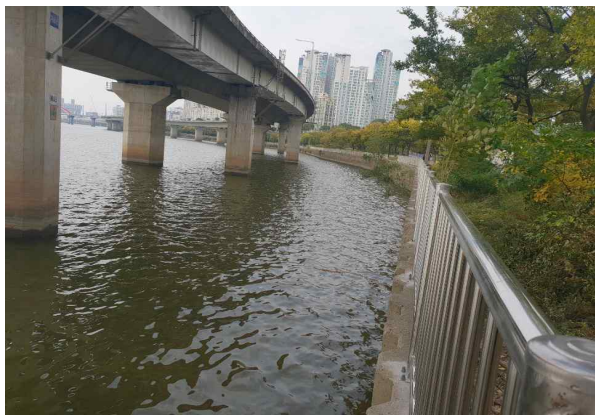
① 구마포나들목 : 119m(실측수량)

② 한 강 변 : 369m(실측수량)(나들목 제외지 상단 L=23m 포함)

□ 구마포나들목(L=119m) 안전난간 시공완료 사진대지

구마포 나들목 안전난간 시공전	구마포 나들목 안전난간 시공후
	
	

□ 한강변(L=369m) 안전난간 시공완료 사진대지

한강변 안전난간 시공전	한강변 안전난간 시공후
	

□ 공 사 비 현 황

○ 구마포나들목 및 한강변 안전난간 설치 공사비

(단위 : 천원)

공 종	설계가 (시공사요구)	낙찰율 (86.746%)	협의율(중간값) (93.373%)	비고
직 접 공 사 비	72,294	62,642	67,468	
제 경 비	34,706	30,058	32,432	
공 급 가 액	107,000	92,700	99,900	
부 가 가 치 세	10,700	9,270	9,990	
도 급 액	117,700	101,970	109,890	

○ 신규단가 현황

공 종	규 격	단위	적용	설 계 가	비 고
난간설치	H=1.1m	m	품셈 적용	148,903 원	구마포나들목
난간설치	H=1.1m	m	품셈 적용	145,556 원	한 강 변
난간설치	H=0.9m	m	품셈 적용	129,121 원	구마포나들목

☐ 책임기술자 의견

- 상기와 같이 난간의 재질은 인근 한강변에 설치된 난간과 같이 내구성이 양호한 스테인레스 난간을 사용하고 높이는 기존 난간과 같이 110cm가 적정한 것으로 사료되며,
- 구마포나들목 및 한강변 안전시설(안전난간) 설치는 발주처 지시에 의한 추가공사로서 시공사에서 신규품목에 대해 낙찰율을 적용하지 않고 설계가로 요구한 바, 별도의 협의가 필요 할 것으로 사료됨.
- 아울러 향 후 설계변경시 실시공 수량(구마포나들목 L=119m, 한강변 L=369m)에 대해 공사비를 반영함이 타당 할 것으로 사료됨.

신마포 나들목 신설 외 1건

책임기술자 김 만 전