

- 2016년 관내 하수도 준설공사 -

공사 현안사항 검토보고

2016년 관내 하수도 준설공사 추진 중 발생한 현안사항에 대한 검토 보고임.

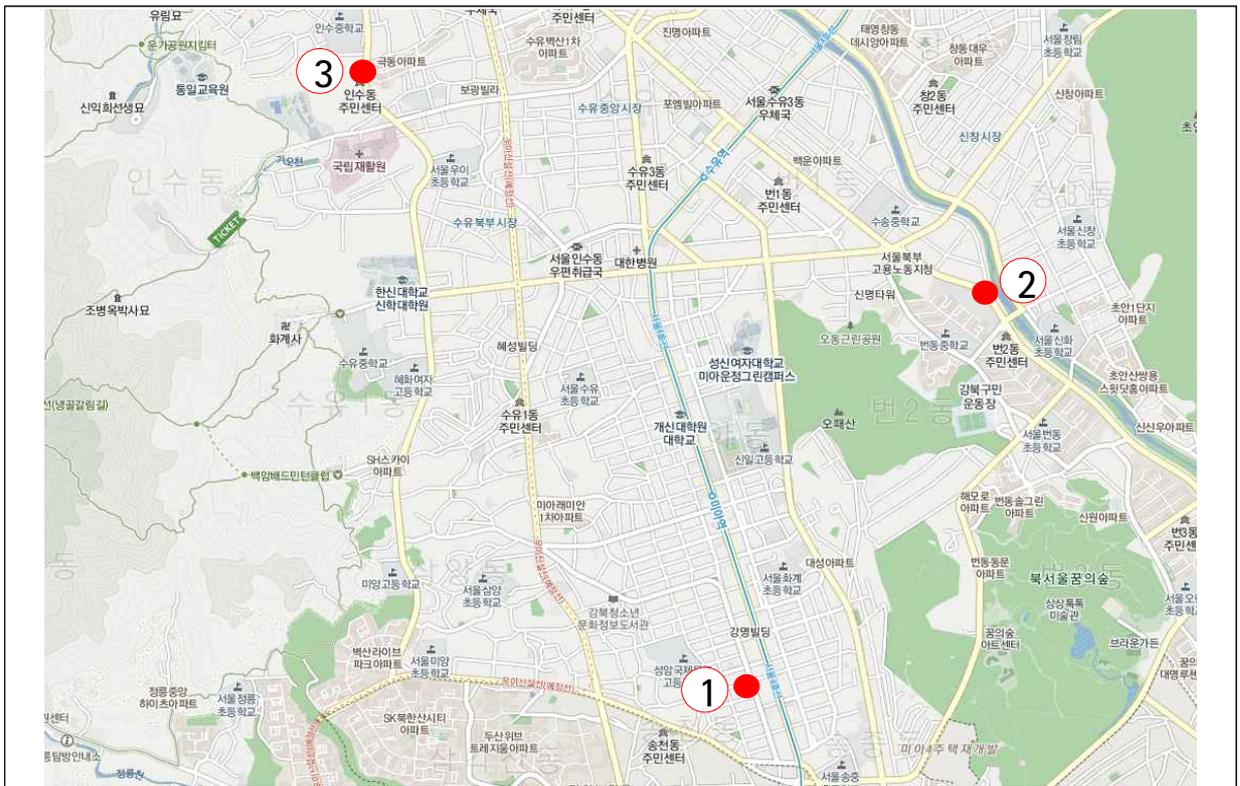
I 공사개요

- 공 사 명: 2016년 관내 하수도 준설공사(연간단가)
- 위 치: 강북구 관내
- 공사개요
 - 흡입준설: $V=1,100\text{m}^3$
 - 하수관 세정: $L=31,070\text{m}$
 - 빗물받이 준설: $N=13,000\text{개소}$
- 기 간 : 2016. 3. 21. ~ 2016. 12. 20.
- 사 업 비 : 500,000천원 (도급비 374,112천원, 이전비 125,888천원)
- 도 급 자 : 고려토건(주) 대표 박수진

II 문제점

- 하수관로 세정을 위한 세정수는 지하수 및 소화전 수도를 병행 사용 하여왔으나 갈수기에는 지하수 고갈로 작업에 지장이 있어 사업의 지속적이고 효율적인 추진을 위해서는 소화전 수도 사용이 불가피 함.
- 그러나 소화전 수도의 경우에도 별도 계량기가 없어 도급자의 신고에 따른 사용량 산정으로 임의 산정 가능성이 있는 등 하수관로 세정수 사용량 산정에 객관성이 부족함.

- 하수관로 세정 공종 작업량 산정의 투명성 확보를 위한 용수원 확보
 - 서울시 세정 단가 적용기준에 세정수는 m당 47ℓ 소요되는 것으로 명시
 - 기존 방식의 경우 소화전에서 물탱크에 용수를 받은 횟수에 의해 사용량을 산정하여 사용량에 대한 도급자의 임의 산정 가능성이 있는 등 투명성이 부족한 점이 있으며 이에 따라 세정 작업량 산정도 객관적인 근거가 부족 하므로 하수관로 세정 용수의 계량을 통한 객관적인 사용량 근거 확보 필요
 - 기존 방식: 물탱크 용량(4톤) × 횟수 = 사용량
 - 개선 방식: 하수관로 청소 전용 수도(계량기) 설치하여 계량기 검측에 의한 정확한 사용량 산정
 - 하수관로 청소 전용 수도(계량기) 설치: 관내 3개소
 - 3개소 수도 설치로 관내 전역에 대한 효과적인 하수관로 청소 시행
 - 위치: 미아동 330-79호(송천빛물펌프장) 등 3개소



- 소요 예산: 45,000천원
 - 수도 및 계량기 설치: 40,000천원(13,300천원 × 3개소)
 - 북부수도사업소 고지서 발급 납부 후 북부수도사업소 공사시행
 - 배관 및 커버 설치: 5,000천원

IV 조치계획

- 하수관로 세정용수 사용량 및 작업량 산정의 객관성 확보를 위해 하수관로 청소 전용 수도 설치를 북부수도사업소에 요청하고, 배관 및 커버 설치는 도급자에게 작업지시 하고자 하며 추후 설계변경에 반영하고자 함.
- 추가 소요되는 예산은 낙찰차액에서 확보하여 사용하고자 함.
 - 소요예산: 45,000천원(낙찰차액)

붙임: 하수관로 청소 전용 수도(계량기) 설치 위치(안) 1부. 끝.

2016. 5.

보고자 : 지방시설주사보 강 선 덕

결	주무관	하수관리팀장	안전치수과장	건설안전교통국장		
재	강선덕	이광철	함명수	전결 05/04 김희동		
협조						