상수도 지하시설물 3D 시스템 구축

1 기 본 현 황

□ 사업개요

회 계	수도사업특별회계		
사업기간	□연례반복, ☑사업기간 2018.01 ~ 2028.12		
사업내용	○ 상수도 시설물(배수지 및 정수장)의 효율적인 관리를 위한 3D 시스템 구축		
사업위치			
총사업비	총 6,670,000천원	〔국비〕	〔시비〕6,670,000천원
	기타 (예산 외)	〔구비〕	〔기타〕
사업비 (당해년도)	250,000천원	〔국비〕	〔시비〕250,000천원
	기타 (예산 외)	〔구비〕	〔기타〕

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
상수도사업본부	공간정보과	신용철 3146-1501	이태형 3146-1550	정은화 3146-1555

※실국 및 부서명은 예산서 기준으로 작성되어 현재부서와 다를 수 있습니다.

2 예 산 설 명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2020예산액 (A)	2021예산액(B)	증감 (B-A)	
				(B-A)*100/A
계	(x-) 454,947	(x-) 250,000	(x-) △204,947	(x-) △45
정보화시스템취득비	(x-) 454,947	(x-) 250,000	(x-) △204,947	(x-) △45

□ 산출근거

과목구분	2021년 예산내역
정보화시스템취득비	○ 영등포아리수정수센터 일반정수시설 3D 모델링 및 기전시설 DB구축 250,000,000 = 250,000천원

□ 연차별 투자계획(투자사업의 경우)

(단위 : 백만원)

구 분	계	기투자 (~2019)	2020	2021	2022 이후	비고
계	(x-) 6,670	(x-) 700	(x-) 450	(x-) 250	(x-) 5,270	
정보화시스템취득비	(x-) 6,670	(x-) 700	(x-) 450	(x-) 250	(x-) 5,270	

3 사 업 설 명

□ 사업목적

○ 상수도에서 관리하고있는 배수지 및 정수장을 3D로 구축하여 안전진단 및 구조물 파악등 종합적이고 과학적인 시설물을 관리하여 GIS과 연계하여 현장업무에 활용하고자 함

□ 사업근거

○ 국가 공간정보 기본법, 공간정보의 구축 및 관리등에 관한 법률
○ 지하안전관리에 관한 특별법(2018년 시행)

□ 사업내용

○ 사업기간 : 2017.1.~ 2028. 12.
○ 사업수행주체 : 공간정보과
○ 추진방법 : 제한경쟁입찰(협상에 의한 계약)
○ 사업의 주요내용 : 상수도 배수지 및 정수장 3D 프로그램 개발

□ 사업계획(투자사업의 경우)

○ 정수센터 6개, 배수지 100개, 취수장 4곳 시설물 3D 구축

□ 추진경위

○ 배수지와 정수장의 체계적 관리를 위한 상수도 지하시설물 3D 구축추진계획(공간정보과-6467(2017.9.6)
○ 상수도 시설물의 입체적 분석 및 과학적이고 체계적인 관리를 위한 상수도 지하시설물 3D 구축추진계획(공간정보과-5435(2018.7.24)
○ 시설물의 입체적 분석 및 활용시스템 구현을 위한 2020년도 상수도 시설물 3D시스템 구축 계획

□ 2021년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		250,000	
발주 및 공고	2021.01~2021.03	0	계약심사후 공고
계약 및 사업수행	2021.04~2021.12	100,000	사업자선정 및 프로그램 개발
사업검수 및 완료	2021.12~2021.12	150,000	검수 및 사업준공

4 사 업 효 과

□ 최근 3년 추진실적

2017년도	○ 상수도 지하시설물 3D구축을 위한 장비 구입(서버 및 소프트웨어) 보광배수지 3D 시범 구축 ○ 국토교통부 지하공간통합지도 상수관로 3D 변환 서비스(5개구 서초,강남,동작,관악, 송파)
2018년도	○ 뚝도아리수정수센터 일반시설물 3D 모델링 및 DB 구축
2019년도	○ 뚝도아리수정수센터 표준정수시설물 3D 구축 및 배수지 3곳 3D구축 ○ 국토교통부 지하공간통합지도 상수관로 3D 변환 서비스(5개구)

□ 향후 기대효과

○ 우리 본부의 특하된 지하공간정보시스템을 구축함으로서 객관적이고 과학적인 정보를 제공하여 미래지향적인 서비스를 제공하고 자 함

5 최 근 3 년 결 산 현 황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액

2017	(x-) 201,198	(x-)	(x-)	(x-) 201,198	(x-) 192,200	(x-)	(x-) 8,998
2018	(x-) 201,200	(x-)	(x-)	(x-) 201,200	(x-) 193,200	(x-)	(x-) 8,000
2019	(x-) 276,216	(x-)	(x-)	(x-) 276,216	(x-) 263,000	(x-)	(x-) 13,216