상수도 GIS 구축

1 기 본 현 황

□ 사업개요

회 계	수도사업특별회계
사업기간	☑연례반복
사업내용	○ 상수도관로(부속시설물 포함) 조사,탐사,측량 및 DB 수정편집 ○ 상수도 GIS 기능개선 및 유지보수
사업비 (당해년도)	3,150,090천원 〔국비〕 〔시비〕3,150,090천원 기타 (예산 외) 〔구비〕 〔기타〕

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
상수도사업본부	공간정보과	강호광 3146-1501	권승계 3146-1550	박광수 3146-1551

※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-) 3,989,265	(x-) 3,150,090	(x-) △839,175	(x-) △21
사무관리비	(x-) 3,649,000	(x-) 2,820,000	(x-) △829,000	(x-) △23
시책업무추진비	(x-) 2,000	(x-) 3,000	(x-) 1,000	(x-) 50
수선유지비	(x-) 338,265	(x-) 327,090	(x-) △11,175	(x-) △3

□ 산출근거

과목구분	2021년 예산내역		
사무관리비	○ GIS DB 정확도 개선사업(360km)	=	2,750,000천원
	○ 행정업무용 소프트웨어 구입(AutoCAD)	=	700천원
시책업무추진비	○ 상수도 GIS 업무추진	=	3,000천원
수선유지비	○ 상수도 GIS 유지관리	=	295,000천원
	○ 상수도 3D 시스템 유지관리	=	32,090천원

3 사 업 설 명

□ 사업목적

○ 상수도시설물의 위치 등 DB의 정확도 향상과 최신성 유지로 과학적인 관리체계 구축

○ 기존시스템 기능개선과 장애 발생 시 신속한 대응 등 상수도 GIS의 안정적 운영을 통한 사용자 편리도모 및 업무효율 향상

○ 돌발누수 등 안전사고를 예방하여 도시 안전 및 시민의 재산과 생명을 보호

□ 사업근거

○ 법령조항

- 국가공간정보 기본법, 공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률
- 도로법 제62조, 동법시행령 제59조, 제61조, 동법 시행규칙 제31조, 제32조 등 관련법령에 의한 법적 의무

○ 기타 근거(방침, 지침 등)

- 본부장방침, 공간정보과-6475호(2017.09.07.), 공간정보과-7528호(2020.12.21.)

□ 사업내용

○ 상수도관로(부속시설물 포함) 조사,탐사,측량 및 DB 수정편집

- 위　　치 : 상수도관이 매설되어 있는 서울시 전역 및 경기도 일부
- 규　　모 : 상수도관로 10,054㎞(구경 80mm이상)
- 사업기간 : 2005. ~ 2024.

- 사업내용 : 상수도관로(부속시설물 포함) 조사,탐사,측량 및 DB 수정편집
- 2021년 예산(안) : 3,150,090천원

□ 추진경위

○ 2002.10.19. 상수도 GIS 유지관리 추진계획
○ 2004.07.27. 상수도시설물 위치측량 개선 추진계획
○ 2008.12.22. 상수도 GIS DB 정확도개선사업 추진계획
○ 2011.04.20. 대구경(300mm이상) 상수도관로 DB 정비계획
○ 2017.09.07. 상수도 GIS DB 정확도 개선사업 추진계획 변경
○ 2020.12.21. 상수도 GIS DB 정확도 개선사업 추진계획 변경

□ 2021년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		3,150,090	
발주 및 공고	2021.01~2021.02		발주설계 및 계약심사 후 발주
계약 및 착수보고	2021.03~2021.04	1,600,000	사업수행계획 및 착수보고회 개최
중간보고 및 성과심사	2021.05~2021.10	800,000	중간보고회 개최 및 성과심사
사업준공	2021.11~2021.12	750,090	

4 사 업 효 과

□ 최근 3년 추진실적

2017년도	○ 상수도시설물 조사탐사 측량자료에 대한 GIS DB 구축 385㎞
2018년도	○ 상수도시설물 조사탐사 측량자료에 대한 GIS DB 구축 800㎞
2019년도	○ 상수도시설물 조사탐사 측량자료에 대한 GIS DB 구축 800㎞

□ 향후 기대효과

○ 상수도시설물 관리의 효율성과 데이터의 활용성 증대

○ GIS 데이터의 정확도를 향상하여 각종 안전사고 예방
○ 공공측량 성과심사를 통해 데이터의 공신력 확보

5 최 근 3 년 결 산 현 황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2017	(x-) 4,000,000	(x-)	(x-)	(x-) 4,000,000	(x-) 3,283,015	(x-)	(x-) 716,985
2018	(x-) 8,853,970	(x-)	(x-) -479,000	(x-) 8,374,970	(x-) 7,046,532	(x-)	(x-) 1,328,438
2019	(x-) 9,594,000	(x-) 171,000	(x-)	(x-) 9,765,000	(x-) 7,920,000	(x-)	(x-) 1,845,000