

수도계량기 검침불편 및 위험수전 환경개선

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	수도사업특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	<input type="checkbox"/> 검침불편 및 위험수전 해소 <input type="checkbox"/> 신규 수전 원격검침시스템 구축		
사업비 (당해년도)	10,242,249천원	(국비)5,082,000천원	(시비)5,160,249천원
	기타 (예산 외) (구비)		(기타)

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
상수도사업본부	계측관리과	장화영 3146-1601	김상동 3146-1250	임원성 3146-1251

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

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2020예산액 (A)	2021예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x1,884,000) 3,790,399	(x5,082,000) 10,242,249	(x3,198,000) 6,451,850	(x170) 170
급수계량기교체비	(x1,884,000) 3,768,000	(x5,082,000) 10,164,000	(x3,198,000) 6,396,000	(x170) 170
공공운영비	(x-) 6,399	(x-) 40,017	(x-) 33,618	(x-) 525
수선유지비	(x-) 16,000	(x-) 38,232	(x-) 22,232	(x-) 139

□ 산출근거

과목구분	2021년 예산내역	
급수계량기교체비	○ 원격검침 운영	= 10,164,000천원
	- 원격검침단말기 설치 115,000원*53,500개	= 6,152,500천원
	- 디지털계량기 구매	= 4,011,500천원
	▷ 15mm(녹색인증) 43,500원*23,000개	= 1,000,500천원
	▷ 15mm(무연황동) 53,300원*22,500개	= 1,199,250천원
	▷ 20mm 72,000원*1,651개	= 118,872천원
	▷ 25mm 86,000원*1,489개	= 128,054천원
	▷ 32mm 106,000원*1,352개	= 143,312천원
	▷ 40mm 161,000원*1,098개	= 176,778천원
	▷ 50mm 211,900원*800개	= 169,520천원
	▷ 80mm 438,000원*810개	= 354,780천원
	▷ 100mm 568,000원*400개	= 227,200천원
	▷ 150mm 918,000원*200개	= 183,600천원
	▷ 200mm 987,000원*130개	= 128,310천원
	▷ 250mm 2,487,500원*50개	= 124,375천원
▷ 300mm 2,847,450원*20개	= 56,949천원	
공공운영비	○ 원격검침통신비 198원*16,842회선*12월	= 40,017천원
수선유지비	○ 원격검침시스템서버 유지관리 38,232,000	= 38,232천원

3 사업설명

□ 사업목적

- 사회여건의 변화 및 정보통신기술의 발달에 따라 검침불편 및 검침위험 수전을 해소하고 원격검침 빅 데이터를 활용한 물 관리시스템 기반마련

□ 사업근거

- 환경부 "스마트 관망관리 인프라 구축사업" 연계

□ 사업내용

- 사업기간 : 2021. 02 ~ 2021.12
- 규 모 : 검침불편 및 신설수전 53,500개소
- 사업추진절차 : 설치위치 기초조사 → 시스템 설치 계획 수립 → 원격검침시스템 발주 → 자재검사 → 현장설치 → 시스템 운영
- 사업의 주요내용 : 디지털계량기 및 검침단말기 설치, 원격검침시스템 구축

□ 추진경위

- 수도계량기 원격검침(스마트검침) 추진 계획수립(계측관리과-4094, 2014.7.23.)
- 중랑구 중화동 원격검침 1개 분구 212개소 시범사업 추진(2015년)
- 2018년 수도계량기 원격검침 시스템 구축
 - 검침불편계량기 1,900개소
- 2019년 수도계량기 원격검침 시스템 구축
 - 검침불편계량기 500개소
- 2020년 검침불편 및 여의지구 등 검침시스템 개선(14,362개소)
 - 검침불편 계량기 3,500개소
 - 신설수전 및 여의도 혁신지구 계량기 10,862개소

□ 2021년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		10,242,249	
계획수립	2021.01~2021.02		사업발주 방침
시스템 유지관리	2021.01~2021.12	78,249	계약업체 선정 및 사업시행
사업 발주 및 설치	2021.03~2021.12	10,164,000	계량기 및 단말기 설치, 시운전 및 운영

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2018년도	○ 수도권계량기 원격검침 단말기 구매 설치 - 계약수량 : 1,900개
2019년도	○ 수도권계량기 원격검침 단말기 구매 설치 - 설치수량 : 500개
2020년도	○ 수도권계량기 원격검침 단말기 구매 설치 - 검침불편 및 위험 수전 환경개선 : 3,500개소 - 여의도 혁신지구 및 신설수전 : 10,862개소

□ 향후 기대효과

- 대문안 검침으로 시민불편, 불안감 해소
- 검침불편, 검침위험 등의 감소로 검침원 안전사고 예방
- 검침의 투명성 확보 및 요금 민원 감소
- 상수도 스마트그리드 사업의 추진 기반 마련

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2017	(x-) 0	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)
2018	(x-) 1,200,000	(x-)	(x-)	(x-) 1,200,000	(x-) 997,105	(x-) 102,288	(x-) 100,607
2019	(x-) 185,000	(x-) 102,288	(x-)	(x-) 287,288	(x-) 254,330	(x-)	(x-) 32,958