

유량계 신설 및 교체

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	수도사업특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 유량계 신설 및 교체 91개소 ○ 유량계 전송반 교체 40개소, 유량계실 10개소, 통신설비 1식 ○ 2020년 스마트 지방상수도 관망관리 국비지원사업 추진 1식		
사업위치	서울시 전역		
총사업비	총 2,100,000천원	(국비)1,050,000천원	(사비)1,050,000천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)
사업비 (당해년도)	2,100,000천원	(국비)1,050,000천원	(사비)1,050,000천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
상수도사업본부	누수방지과	신용철 3146-1501	이용구 3146-1510	차경호 3146-1513

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

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2019예산액 (A)	2020예산액(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 0	(x-) 2,100,000	(x-) 2,100,000	(x-) 0
시설비	(x-) 0	(x-) 1,050,000	(x-) 1,050,000	(x-) 100
국비(스마트지방상 수도)	(x-) 0	(x-) 1,050,000	(x-) 1,050,000	(x-) 100

□ 산출근거

과목구분	2020년 예산내역	
시설비	○ 중부수도사업소	= 312,500천원
	- 건식 유량계(2,000mm 이하)	= 13,500천원
	13,500,000원*1대	
	- 건식 유량계(1000mm 이하)	= 36,000천원
	12,000,000원*3대	
	- 건식 유량계(300mm 이하)	= 80,000천원
	8,000,000원*10대	
	- 습식 유량계(2,000mm 이하)	= 40,000천원
	20,000,000원*2대	
	- 습식 유량계(1,000mm 이하)	= 36,000천원
	18,000,000원*2대	
	- 습식 유량계(300mm 이하)	= 8,000천원
	8,000,000원*1대	
	- 전송반 교체	= 99,000천원
	11,000,000원*9대	
	○ 서부수도사업소	= 198,000천원
	- 건식 유량계(1,000mm 이하)	= 48,000천원
	12,000,000원*4대	
	- 건식 유량계(300mm 이하)	= 32,000천원
	8,000,000원*4대	
	- 습식 유량계(1000mm 이하)	= 18,000천원
	18,000,000원*1대	
	- 습식 유량계(300mm 이하)	= 40,000천원
	8,000,000원*5대	
	- 전자유량계(300mm 이하)	= 5,000천원
	5,000,000원*1대	
	- 전송반 교체	= 55,000천원
	11,000,000원*5면	
○ 동부수도사업소	= 175,500천원	
- 건식 유량계(2,000mm 이하)	= 13,500천원	
13,500,000원*1대		
- 건식 유량계(1,000mm이하)	= 12,000천원	
12,000,000원*1대		
- 건식 유량계(300mm 이하)	= 16,000천원	
8,000,000원*2대		
- 습식 유량계(2000mm 이하)	= 20,000천원	
20,000,000원*1대		
- 전송반 교체	= 44,000천원	
11,000,000원*4		
- 통신 에토스 교체	= 70,000천원	
70,000,000원*1식		
○ 북부수도사업소	= 41,000천원	

과목구분	2020년 예산내역		
	- 건식 유량계(500mm 이하) 12,000,000원*1대	=	12,000천원
	- 건식 유량계(300mm 이하) 8,000,000원*2대	=	16,000천원
	- 습식 유량계(500mm 이하) 13,000,000원*1대	=	13,000천원
	○ 강동수도사업소	=	31,000천원
	- 건식 유량계(1000mm 이하) 12,000,000원*1대	=	12,000천원
	- 건식 유량계(300mm 이하) 8,000,000원*1대	=	8,000천원
	- 전송반 교체 11,000,000원*1	=	11,000천원
	○ 남부수도사업소	=	119,500천원
	- 건식 유량계(1000mm 이하) 12,000,000원*2대	=	24,000천원
	- 습식 유량계(2,000mm 이하) 20,000,000원*1대	=	20,000천원
	- 습식 유량계(1,000mm 이하) 18,000,000원*1대	=	18,000천원
	- 습식 유량계(500mm 이하) 13,500,000원*1대	=	13,500천원
	- 전송반 교체 11,000,000원*4면	=	44,000천원
	○ 강서수도사업소	=	116,000천원
	- 건식 유량계(300mm 이하) 8,000,000원*9대	=	72,000천원
	- 습식 유량계(1000mm 이하) 18,000,000원*1대	=	18,000천원
	- 습식 유량계(300mm 이하) 8,000,000원*2대	=	16,000천원
	- 전자식 유량계(150mm 이하) 5,000,000원*2대	=	10,000천원
	○ 강남수도사업소	=	56,500천원
	- 건식 유량계(2000mm 이하) 13,500,000원*1대	=	13,500천원
	- 습식 유량계(500mm 이하) 13,000,000원*1대	=	13,000천원
	- 습식 유량계(150mm 이하) 8,000,000원*1대	=	8,000천원
	- 전송반 교체 11,000,000원*2대	=	22,000천원
국비(스마트지방상수도)	○ 시설안전부	=	1,050,000천원

과목구분	2020년 예산내역		
	- 유량계(500mm이하) 8,000,000*6대	=	48,000천원
	- 유량계(1,000mm이하)습식 14,800,000*10대	=	148,000천원
	- 유량계(1,000mm이상)건식 13,000,000*3대	=	39,000천원
	- 유량계(1,500mm이하) 습식 18,000,000*3대	=	54,000천원
	- 유량계(1,800mm이상) 습식 20,000,000*2대	=	40,000천원
	- 전송반(소형) 4,075,000*4면	=	16,300천원
	- 전송반(일반형) 11,000,000원*11대	=	121,000천원
	- 유량계실 13,400,000원*10개소	=	134,000천원
	- 유량계측기기 449,700,000원*1식	=	449,700천원

연차별 투자계획(투자사업의 경우)

(단위 : 백만원)

구 분	계	기투자 (~2018)	2019	2020	2021 이후	비고
계	(x-) 2,100	(x-)	(x-)	(x-) 2,100	(x-)	
시설비	(x-) 2,100	(x-)	(x-)	(x-) 2,100	(x-)	

3 사업설명

사업목적

- 무인증압장 유량계 신설개소와 내구연한이 경과한 노후 유량계의 주기적.체계적 교체로 최적 관리 유지
- 유량계측 정확도 지속적 유지관리와 공급량 집계.분석 향상
- 2020년 스마트 지방상수도 인프라 구축관련 유량계 미설비 배수지 유량계측설비구축(국비)

사업근거

- 국가표준기본법 제3조, 제14조, 수도법시행규칙 제19조

- 기타근거 (방침, 지침 등)
 - 지식경제부 고시 제2009-78호, 환경부 유량계설치 및 유지관리에 관한 지침
 - 유량계 업무처리지침(서울시상수도사업본부 누수방지과-5117호 2014.09.01.)

사업내용

- 사업기간 : 2020.01.01. ~ 2020.12.31
- 사업내용 : 유량계 신설 및 교체 91개소, 전송반 교체 40개소, 유량계실 10개소,

배수지 유량계측기기 1식

- 수행주체 : 해당 수도사업소 시행
- 추진방법 : 해당 사업소별 유량계, 전송반 구매 설치

사업계획(투자사업의 경우)

- 해당 사업소별 유량계 구매 설치, 교정검사, 계측상태 확인

추진경위

- 유량계 신설지역과 내구연한이 경과된 유량계중 계측성능이 현저히 저하된 유량계에 대하여 적기에 교체하기 위함

2020년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		2,100,000	
기본계획수립	2020.01~2020.01		
물품 발주	2020.02~2020.03		설계,계약심사,발주,계약체결
구매설치	2020.04~2020.07	2,100,000	현장설치 및 준공

4 사업효과

최근 3년 추진실적

2017년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2017년 유량계 설비 유지관리 계획 수립 시행 ○ 계획 : 유량계 16개소, 전송반 13면
--------	--

	달성 : 유량계 16개소, 전송반 13면
2018년도	○ 2018년 유량계 설비 유지관리 계획 수립 시행 ○ 계획 : 유량계 25개소, 전송반 17면 달성 : 유량계 25개소, 전송반 17면
2019년도	○ 2019년 유량계 설비 유지관리 계획 수립 시행 ○ 계획 : 유량계 37개소, 전송반 15면 달성 : 유량계 37개소, 전송반 15면

□ 향후 기대효과

- 내구연한 경과한 노후 유량계 적기 교체로 계측정도 유지 및 유수율 향상 기여
- 배수지 유출유량 실기간 계측으로 유량 증.감 변화에 대한 이상징후 신속 대응 및 조치 가능

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2016	(x-) 542,200	(x-)	(x-)	(x-) 542,200	(x-) 498,276	(x-)	(x-) 43,924
2017	(x-) 501,000	(x-)	(x-)	(x-) 501,000	(x-) 426,371	(x-)	(x-) 74,629
2018	(x-) 419,900	(x-)	(x-)	(x-) 419,900	(x-) 406,595	(x-)	(x-) 13,305