

수도계량기 교체

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	수도사업특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 수도계량기 및 부속자재 구매, 계량기 교체 등 ○ 겨울철 동파예방 자재 구매 등		
사업비 (당해년도)	25,757,269천원	(국비)	(시비)25,757,269천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
상수도사업본부	계측관리과	조두업 3146-1601	김상동 3146-1250	박철호 3146-1252

※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
				(x100)
계	(x-) 16,842,661	(x-) 25,757,269	(x-) 8,914,608	(x-) 53
공공운영비	(x-) 1,350	(x-) 1,404	(x-) 54	(x-) 4
공기관등경상적대 행사업비	(x-) 5,117,564	(x-) 5,632,264	(x-) 514,700	(x-) 10
급수계량기교체비	(x-) 10,731,893	(x-) 19,028,061	(x-) 8,296,168	(x-) 77
배상금등	(x-) 400	(x-) 400	(x-) 0	(x-) 0

사무관리비	(x-) 44,000	(x-) 44,000	(x-) 0	(x-) 0
수선유지비	(x-) 892,574	(x-) 990,500	(x-) 97,926	(x-) 11
시책업무추진비	(x-) 4,000	(x-) 4,000	(x-) 0	(x-) 0
특정업무수행경비	(x-) 50,880	(x-) 56,640	(x-) 5,760	(x-) 11

□ 산출근거

과목구분	2020년 예산내역		
공공운영비	○ 공공요금 및 제세	=	1,404천원
	- 손해배상 공제비 1,404,000원	=	1,404천원
공기관등경상적대행 사업비	○ 인건비	=	2,759,120천원
	- 직원 보수(관리직5명, 교체원 57명) 2,208,448,000원	=	2,208,448천원
	- 기간제근로자(17명) 550,672,000원	=	550,672천원
	○ 퇴직급여 307,458,000원	=	307,458천원
	○ 일반운영비	=	359,760천원
	- 사무관리비 176,079,000원	=	176,079천원
	- 공공운영비 183,681,000원	=	183,681천원
	○ 여비(79명) 27,060,000원	=	27,060천원
	○ 복리후생비 1,136,291,000원	=	1,136,291천원
	○ 교육훈련비 10,340,000원	=	10,340천원
	○ 수선유지교체비 35,000,000원	=	35,000천원
○ 행사운영비 3,062,000원	=	3,062천원	
○ 관서운영비 8,849,000원	=	8,849천원	

과목구분	2020년 예산내역		
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 평가급 = 609,518천원 609,518,000원 ○ 포상급 = 1,800천원 1,800,000원 ○ 배상급 = 3,000천원 3,000,000원 ○ 예비비 = 0천원 0원 ○ 수탁자산취득비 = 27,262천원 <ul style="list-style-type: none"> - 이륜차블랙박스(65개) = 26,000천원 400,000원*65개 - 컨베어 = 1,262천원 631,000원*2대 ○ 간접관리비 = 343,644천원 343,644,000원 		
급수계량기교체비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수도계량기(280,060개) = 13,164,401천원 <ul style="list-style-type: none"> - 녹색기술인증계량기 = 1,000,000천원 20,000원*50,000개 - 15mm = 6,420,000천원 30,000원*214,000개 - 15mm(동파안전) = 450,000천원 45,000원*10,000개 - 20mm = 955,500천원 49,000원*19,500개 - 20mm(동파안전) = 0천원 0개 - 25mm = 1,029,690천원 67,300원*15,300개 - 32mm = 852,810천원 91,700원*9,300개 - 40mm = 915,420천원 138,700원*6,600개 - 50mm = 375,000천원 150,000원*2,500개 - 80mm = 370,500천원 285,000원*1,300개 - 100mm = 190,000천원 380,000원*500개 - 150mm = 245,000천원 700,000원*350개 - 200mm = 139,500천원 930,000원*150개 		

과목구분	2020년 예산내역		
	- 250mm 1,800,000원*60개	=	108,000천원
	- 300mm 2,150,000원*20개	=	43,000천원
	- 15mm(디지털) 57,800원*100개	=	5,780천원
	- 20mm(디지털) 66,000원*100개	=	6,600천원
	- 25mm(디지털) 81,700원*100개	=	8,170천원
	- 32mm(디지털) 101,000원*50개	=	5,050천원
	- 40mm(디지털) 152,000원*50개	=	7,600천원
	- 50mm(디지털) 198,000원*50개	=	9,900천원
	- 80mm(디지털) 653,500원*10개	=	6,535천원
	- 100mm(디지털) 811,000원*10개	=	8,110천원
	- 150mm(디지털) 1,123,500원*5개	=	5,618천원
	- 200mm(디지털) 1,323,500원*5개	=	6,618천원
	○ 대형수도계량기 부속자재	=	863,660천원
	- 스트레나	=	207,940천원
	▷ 80mm 275,000원*350개	=	96,250천원
	▷ 100mm 301,000원*150개	=	45,150천원
	▷ 150mm 506,000원*50개	=	25,300천원
	▷ 200mm 643,000원*30개	=	19,290천원
	▷ 250mm 1,360,000원*10개	=	13,600천원
	▷ 300mm 1,670,000원*5개	=	8,350천원
	- 연결관(장)	=	64,825천원
	▷ 80mm 146,000원*200개	=	29,200천원
	▷ 100mm	=	18,300천원

과목구분	2020년 예산내역		
	183,000원*100개		
	▷ 150mm	=	4,900천원
	245,000원*20개		
	▷ 200mm	=	4,770천원
	318,000원*15개		
	▷ 250mm	=	4,580천원
	458,000원*10개		
	▷ 300mm	=	3,075천원
	615,000원*5개		
	- 2F단관(단)	=	102,985천원
	▷ 80mm	=	18,450천원
	123,000원*150개		
	▷ 100mm	=	7,500천원
	150,000원*50개		
	▷ 150mm	=	19,150천원
	383,000원*50개		
	▷ 200mm	=	32,240천원
	806,000원*40개		
	▷ 250mm	=	16,845천원
	1,123,000원*15개		
	▷ 300mm	=	8,800천원
	1,760,000원*5개		
	- 드레셔커플링	=	162,640천원
	▷ 80mm	=	74,200천원
	212,000원*350개		
	▷ 100mm	=	39,900천원
	266,000원*150개		
	▷ 150mm	=	17,900천원
	358,000원*50개		
	▷ 200mm	=	16,890천원
	563,000원*30개		
	▷ 250mm	=	8,250천원
	825,000원*10개		
	▷ 300mm	=	5,500천원
	1,100,000원*5개		
	- 1F단관	=	129,250천원
	▷ 80mm	=	53,900천원
	77,000원*700개		
	▷ 100mm	=	25,800천원
	86,000원*300개		
	▷ 150mm	=	20,100천원
	201,000원*100개		

과목구분	2020년 예산내역		
	○ 공사용관급자재관리(자재센터)	=	0천원
	- 자재덜개용 천막 구매 0원	=	0천원
	- 자재적치용 파레트 구매 0원	=	0천원
	○ 전기재료비(자재센터) 0원	=	0천원
	○ 기계재료비(자재센터) 0원	=	0천원
	○ 계량기검사실 검사기계 소모품 3,000,000원	=	3,000천원
	○ 수도계량기 부속자재관리(자재센터)	=	127,500천원
	- 수도계량기 보관박스 구매 15,000원*6,100개	=	91,500천원
	- 수도계량기 적재파레트 구매 60,000원*600개	=	36,000천원
시책업무추진비	○ 수도자재 구매 등 업무추진 4,000,000원	=	4,000천원
특정업무수행경비	○ 특정업무수행활동비(8개사업소)	=	56,640천원
	- 수도계량기관리업무수행공무원 80,000원*59명*12월	=	56,640천원

3 사업설명

□ 사업목적

- 만기,동파 교체 폐전철거 등 수도계량기 교체업무의 서울시설공단 업무 대행으로 업무 효율성 및 책임성 제고
- 우수 품질의 수도계량기와 부속자재 적기 구매교체로 수도 사용량 측정의 정확도 향상
- 겨울철 동파예방 사업 시행으로 시민 급수불편 해소
- 재질 기준 초과 수도계량기 교체로 시민의 불안감 해소 및 행정 신뢰도 향상

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 수도법 제23조 및 동법 시행령 제35조 및 제36조

- 계량에 관한 법률 제24조(재검정)
- 서울특별시 시설공단 설립 및 운영에 관한 조례 제19조(대행사업)
- 서울특별시 수도조례 제9조 및 제47조(계량기 점검 및 교체 등 업무위탁), 동조례 시행규칙 제53조(계량기 교체)

- 기타 근거
 - 행정2부시장 방침 제240호(2015.6.18)
 - 시장방침 제147호(2016.5.31)

□ 사업내용

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 규모
 - 수도계량기 15mm~300mm 26종 280,060개 구입
 - 대형계량기용 부속자재(80mm 스트레나 등 30종 3,040개)구입
 - 기타 동파예방 자재 등 구매 : 보온덮개 35만매, 보온재 4만개 등
- 사업추진절차
 - 구매수량 기초조사 → 수급계획 수립 → 수도계량기 등 구매 → 납품검사 → 현장설치 → 불용품 반납,매각

□ 추진경위

- 상시지속적 업무담당자의 무기계약직 전환기준 등 공공부문 비정규직 고용개선 추진지침(2012.1.16. 정부 관계부처 합동)
- 수도계량기 점검 및 교체업무 시설공단 대행
 - 종사원 428명(점검 354명, 교체 74명) 시설공단 정규직 고용
- 계량기 점검 및 교체업무 시설공단 대행 동의안 의회 의결(2016.5.3)
- 계량기 점검 및 교체업무 시설공단 대행 시장 승인(2016.5.31)
- 계량기 점검 및 교체업무 시설공단 대행 협약 체결(2016.7.14)
- 2019년 만기, 고장, 동파 등 교체작업에 필요한 수도자재 적기 구매
- 보온덮개 및 보온재 등 동파예방 조치로 겨울철 시민급수 불편을 최소화

□ 2020년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		25,757,269	
수급계획 수립	2020.01~2020.02		수도계량기 및 부속자재 구매 계획
서울시시설공단대행	2020.01~2020.12	5,632,264	수도계량기 교체업무 수행
급수계량기 등 자재수급	2020.02~2020.12	19,028,061	수도계량기, 부속자재 구입 및 계량기 교체

수선유지비	2020.02~2020.12	990,500	동파 대비 등 계량기 유지관리
일반운영비 등	2020.01~2020.12	106,444	손해배상보험금 및 계량기 교체 지원

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2017년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수도계량기 교체업무 - 만기, 고장, 폐전 등 수도계량기 278,388개 교체 ○ 수도계량기 264,129개 구매 등
2018년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수도계량기 교체업무 - 만기, 고장, 폐전 등 수도계량기 287,073개 교체 ○ 수도계량기 327,518개 구매 등
2019년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수도계량기 교체업무(2019년8월 현재) - 만기, 고장, 폐전 등 수도계량기 187,958개 교체 ○ 수도계량기 237,300개 구매

□ 향후 기대효과

- 계량기 점검 및 교체업무 서울시설공단 대행에 따른 비정규직 종사원의 정규직 고용으로 획기적 노동환경 개선
- 종사원 : 428명(검침 354명, 교체 74명)
- 계량기 사용량 측정의 정확도를 높여 신뢰도 향상
- 동파취약세대 보온강화로 시민불편 최소화

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2016	(x-) 16,034,912	(x-)	(x-) 58,315	(x-) 16,093,227	(x-) 15,300,131	(x-)	(x-) 793,096
2017	(x-) 19,477,434	(x-)	(x-) -2,972,000	(x-) 16,505,434	(x-) 14,376,647	(x-)	(x-) 2,128,787

2018	(x-) 18,986,129	(x-)	(x-) -1,239,000	(x-) 17,747,129	(x-) 12,985,547	(x-) 369,166	(x-) 4,392,416
------	--------------------	------	--------------------	--------------------	--------------------	-----------------	-------------------