

# 수도계량기 교체

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

회 계	수도사업특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	<input type="checkbox"/> 수도계량기 및 부속자재 구매 <input type="checkbox"/> 수도계량기 교체대행사업비 <input type="checkbox"/> 겨울철 동파예방 사업		
사업비 (당해년도)	18,571,238천원	(국비)	(사비)18,571,238천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

### □ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
상수도사업본부	계측관리과	장화영 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	2020예산액 (A)	2021예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 25,751,509	(x-) 18,571,238	(x-) △7,180,271	(x-) △28
특정업무수행경비	(x-) 50,880	(x-) 56,640	(x-) 5,760	(x-) 11
사무관리비	(x-) 44,000	(x-) 44,000	(x-) 0	(x-) 0
공공운영비	(x-) 1,404	(x-) 1,550	(x-) 146	(x-) 10



과목구분	2021년 예산내역		
	81,000원*10,000개		
	- 40mm	=	554,850천원
	123,300원*4,500개		
	- 50mm	=	271,440천원
	135,720원*2,000개		
	- 80mm	=	0천원
	0개		
	- 100mm	=	0천원
	0개		
	- 150mm	=	0천원
	0개		
	- 200mm	=	0천원
	0개		
	- 250mm	=	0천원
	0개		
	- 300mm	=	0천원
	0개		
	- 15mm(디지털)	=	5,337천원
	53,370원*100개		
	- 20mm(디지털)	=	6,480천원
	64,800원*100개		
	- 25mm(디지털)	=	7,740천원
	77,400원*100개		
	- 32mm(디지털)	=	9,540천원
	95,400원*100개		
	- 40mm(디지털)	=	14,490천원
	144,900원*100개		
	- 50mm(디지털)	=	19,071천원
	190,710원*100개		
	- 80mm(디지털)	=	39,420천원
	394,200원*100개		
	- 100mm(디지털)	=	25,560천원
	511,200원*50개		
	- 150mm(디지털)	=	24,786천원
	826,200원*30개		
	- 200mm(디지털)	=	8,892천원
	889,200원*10개		
	- 250mm(디지털)	=	6,670천원
	2,223,200원*3개		
	- 300mm(디지털)	=	7,695천원
	2,565,000원*3개		
	○ 대형계량기 부속자재	=	3,159,160천원
	- 연결관(장)	=	163,980천원

과목구분	2021년 예산내역		
	▷ 80mm 130,000원*280개	=	36,400천원
	▷ 100mm 160,000원*130개	=	20,800천원
	▷ 150mm 286,000원*30개	=	8,580천원
	▷ 200mm 510,000원*60개	=	30,600천원
	▷ 250mm 770,000원*40개	=	30,800천원
	▷ 300mm 920,000원*40개	=	36,800천원
	- 2F단관	=	112,325천원
	▷ 80mm 146,000원*400개	=	58,400천원
	▷ 100mm 183,000원*200개	=	36,600천원
	▷ 150mm 245,000원*20개	=	4,900천원
	▷ 200mm 318,000원*15개	=	4,770천원
	▷ 250mm 458,000원*10개	=	4,580천원
	▷ 300mm 615,000원*5개	=	3,075천원
	- 1F단관	=	297,440천원
	▷ 80mm 80,000원*1,360개	=	108,800천원
	▷ 100mm 96,000원*660개	=	63,360천원
	▷ 150mm 210,000원*60개	=	12,600천원
	▷ 200mm 279,000원*120개	=	33,480천원
	▷ 250mm 420,000원*80개	=	33,600천원
	▷ 300mm 570,000원*80개	=	45,600천원
	- 드레셔커플링	=	373,800천원
	▷ 80mm 230,000원*680개	=	156,400천원
	▷ 100mm	=	94,050천원

과목구분	2021년 예산내역		
	285,000원*330개		
	▷ 150mm	=	11,610천원
	387,000원*30개		
	▷ 200mm	=	35,340천원
	589,000원*60개		
	▷ 250mm	=	34,000천원
	850,000원*40개		
	▷ 300mm	=	42,400천원
	1,060,000원*40개		
	- 스트레너	=	1,975,105천원
	▷ 80mm	=	353,100천원
	321,000원*1,100개		
	▷ 100mm	=	193,000천원
	386,000원*500개		
	▷ 150mm	=	108,000천원
	540,000원*200개		
	▷ 200mm	=	71,000천원
	710,000원*100개		
	▷ 250mm	=	44,750천원
	895,000원*50개		
	▷ 300mm	=	21,200천원
	1,060,000원*20개		
	- 볼트 및 너트	=	60,200천원
	▷ M16*60mm	=	33,000천원
	1,100원*30,000조		
	▷ M20*80mm	=	27,200천원
	1,700원*16,000조		
	- 수도계량기 봉인	=	176,310천원
	▷ 소형(700mm)	=	170,100천원
	2,100원*81,000개		
	▷ 대형(1,000mm)	=	6,210천원
	2,300원*2,700개		
	○ 소형수도계량기용 유니온	=	259,650천원
	- 15mm	=	96,000천원
	2,400원*40,000개		
	- 20mm	=	27,200천원
	3,400원*8,000개		
	- 25mm	=	35,750천원
	5,500원*6,500개		
	- 32mm	=	36,000천원
	7,200원*5,000개		

과목구분	2021년 예산내역		
	- 40mm 9,800원*3,500개	=	34,300천원
	- 50mm 15,200원*2,000개	=	30,400천원
수선유지비	○ 수도계량기 유지관리	=	586,000천원
	- 계량기 자체보온재 11,000*10,000	=	110,000천원
	- 벽체형 외기차단보온재 22,000*10,000	=	220,000천원
	- 벽체형 보온덮개 800*320,000	=	256,000천원
	○ 수도계량기(검침시설)유지관리 30,000,000	=	30,000천원
	○ 계량기 검사실 소모품 3,000,000원	=	3,000천원
	○ 수도계량기 부속자재관리	=	10,500천원
	- 수도계량기 보관박스 구매 15,000원*300개	=	4,500천원
	- 수도계량기 적재파레트 구매 60,000원*100개	=	6,000천원
배상금등	○ 수도자재 구매 등 업무추진 400,000원	=	400천원
공기관등경상적대행 사업비	○ 인건비	=	2,935,861천원
	- 직원 보수(관리직 5명, 교체원64명) 2,604,159,000원	=	2,604,159천원
	- 기간제 근로자(10명) 331,702,000원	=	331,702천원
	○ 퇴직급여 323,493,000원	=	323,493천원
	○ 일반운영비	=	357,840천원
	- 사무관리비 172,128,000	=	172,128천원
	- 공공운영비 185,712,000원	=	185,712천원
	○ 여비(79명) 10,770,000원	=	10,770천원
	○ 복리후생비 1,256,894,000원	=	1,256,894천원

과목구분	2021년 예산내역	
	○ 교육훈련비 9,340,000원	= 9,340천원
	○ 수선유지교체비 35,000,000원	= 35,000천원
	○ 행사운영비 3,062,000원	= 3,062천원
	○ 관서운영비 8,928,000원	= 8,928천원
	○ 평가급 671,804,000원	= 671,804천원
	○ 포상금 1,800,000원	= 1,800천원
	○ 배상금 3,000,000원	= 3,000천원
	○ 수탁자산취득비	= 2,430천원
	- 복합가스측정기 810,000원*3개	= 2,430천원
	○ 간접관리비 335,500,000	= 335,500천원

### 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 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 규모
  - 수도계량기 15mm~300mm 26종 281,296개 구입
  - 대형계량기용 부속자재(80mm 스트레나 등 30종 7,080개)구입
  - 수도계량기용 유니온 15mm~50mm 6종 65,000개 구입
  - 기타 동파예방 자재 등 구매 : 보온덮개 32만매, 보온재 2만개 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 검침 및 교체업무 시설공단 대행
  - 종사원 428명(검침 354명, 교체 74명) 시설공단 정규직 고용
- 계량기 검침 및 교체업무 시설공단 대행 동의안 의회 의결(2016.5.3)
- 계량기 검침 및 교체업무 시설공단 대행 시장 승인(2016.5.31)
- 계량기 검침 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

□ 2021년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		18,571,238	
수급계획 수립	2021.01~2021.02		수도계량기 수급계획 수립
서울시시설공단대행	2021.01~2021.12	5,955,722	수도계량기 교체업무 수행
급수계량기 등 자재수급	2021.02~2021.12	11,879,426	수도계량기, 부속자재, 유니온 구매
수선유지비	2021.02~2021.12	629,500	동파 대비 등 계량기 유지관리
일반운영비 등	2021.01~2021.12	106,590	직무수행경비 및 계량기 교체 지원



--	--	--	--

## 4 사업 효과

### □ 최근 3년 추진실적

2017년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수도계량기 교체업무 - 만기, 고장, 폐전 등 노후계량기 278,388개 교체</li> <li>○ 수도계량기 264,129개 등 구매</li> </ul>
2018년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수도계량기 교체업무 - 만기, 고장, 폐전 등 노후계량기 287,388개 교체</li> <li>○ 수도계량기 264,129개 등 구매</li> </ul>
2019년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수도계량기 교체업무 - 만기, 고장, 폐전 등 노후계량기 277,336개 교체</li> <li>○ 수도계량기 324,206개 등 구매</li> </ul>

### □ 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
- 동과취약세대 보온강화로 시민불편 최소화

## 5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
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
2019	(x-) 16,842,661	(x-) 369,166	(x-) -968,303	(x-) 16,243,524	(x-) 15,962,603	(x-)	(x-) 280,921

