

아리수통합정보센터 시스템 유지관리

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	수도사업특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 아리수통합정보시스템 유지관리 - 생산·공급관리·원격·영상감시시스템 ○ 수질자동감시시스템 유지관리 수질자동측정기, 전송설비, 서버 및 감시장치, 수질전광판		
사업비 (당해년도)	1,781,665천원	(국비)	(시비)1,781,665천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
상수도사업본부	급수운영과	이규상 3146-1401	성기선 3146-1460	박번수 3146-1461
상수도사업본부	급수운영과	이규상 3146-1401	성기선 3146-1460	진효정 3146-1464

※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-) 1,658,737	(x-) 1,781,665	(x-) 122,928	(x-) 7
수선유지비	(x-) 1,461,109	(x-) 1,583,519	(x-) 122,410	(x-) 8
사무관리비	(x-) 116,400	(x-) 109,610	(x-) △6,790	(x-) △6

공공운영비	(x-) 81,228	(x-) 88,536	(x-) 7,308	(x-) 9
-------	-------------	-------------	------------	--------

산출근거

과목구분	2020년 예산내역		
수선유지비	○ 아리수통합정보시스템 유지관리	=	668,608천원
	- H/W 154식	=	314,775천원
	3,934,687,000원*8%		
	- 상용S/W 27식	=	170,328천원
	1,419,400,000원*12%		
	- 응용S/W 4식	=	164,022천원
	1,306,948,000원*12.55%		
	- 소모품구매	=	19,483천원
	19,483,000원*1식		
	○ 수질자동감시시스템유지관리	=	914,911천원
- S/W 1식	=	49,061천원	
49,061,000원*1식			
- 수질자동측정기 유지보수	=	258,720천원	
196대*110,000원*12개월			
- 전송설비 유지보수	=	166,480천원	
166,480,000원*1식			
- 측정기수리 및 소모품구매(사업소)	=	440,650천원	
440,650,000원*1식			
사무관리비	○ 수질자동측정기 정도검사수수료	=	109,610천원
	- 탁도계	=	54,805천원
	485,000원*113대		
- 잔류염소계	=	54,805천원	
485,000원*113대			
공공운영비	○ 수질자동측정기 운영 공공요금	=	88,536천원
	- 전기,수도,전용회선사용료	=	88,536천원
	88,536,000원*1식		

3 사업설명

사업목적

- 아리수통합정보시스템의 장애발생시 신속한 대응체계 구축으로 시스템의 안정적 운영 및 최적화 유지
- 취수에서 수도꼭지까지의 수질상태를 실시간으로 감시하여 수질사고 예방 및 신뢰도 제고

□ 사업근거

- 2020 서울수도정비 기본계획 "수운영통합관리 시스템 구축 : '07.05
- 수질자동감시시스템 운영관리지침 [급수운영과-3487(2017. 4. 26.)호]
- '20년 아리수통합정보시스템 유지보수 계획[급수운영과-6507, '19.7.18]
- '20년 수질자동측정시스템 유지보수 계획[급수운영과-6519,'19.7.19]

□ 사업내용

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 지원대상 : H/W 154식,S/W 31식,수질자동측정기 196대, 전송장비 119대
- 사업수행주체 : 급수운영과
- 추진방법 : 유지관리용역 체결(정보화사업 장기계속계약 2년)
- 사업의 주요내용 : 아리수통합감시시스템 장애 발생시 신속한 대응으로 안정적인 운영체계 구축, 상수도 운영정보 수집, 데이터 분석/관리, 현행화(Upgrade) 등의 원활한 업무수행으로 시스템의 최적 성능 유지

□ 추진경위

- '09. 6. ~ '11. 12. : 아리수통합정보센터시스템 구축
- '09. 1. ~ '15. 12. : 수질자동감시시스템 유지관리용역 시행
- '12. 1. ~ '13. 12. : 아리수통합정보센터시스템 데이터 축적
- '14. 1. ~ '15. 12. : 아리수통합정보시스템 유지관리용역 시행
- '15. 6. ~ '15. 11. : 아리수통합정보시스템 고도화 시행
- '16. 1. ~ '19. 7. : 아리수통합정보시스템 유지관리용역 시행
- '19. 7. 22. : '20년 정보화사업 예산타당성 심사

□ 2020년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		1,781,665	

예산타당성검토	2019.06~2019.09	0	정보화사업 예산 타당성 검토
사전절차 이행	2019.09~2019.10	0	제안요청서 및 계약심사절차 이행
입찰공고 및 평가	2019.10~2019.11	0	입찰공고 및 제안서 평가
계약체결	2019.11~2019.12	0	우선순위협상자 선정 및 계약체결
용역수행	2020.01~2020.12	1,781,665	용역수행

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2017년도	○ 아리수통합정보시스템 및 수질자동감시시스템 유지관리
2018년도	○ 아리수통합정보시스템 및 수질자동감시시스템 유지관리
2019년도	○ 아리수통합정보시스템 및 수질자동감시시스템 유지관리

□ 향후 기대효과

- 시스템 운영에 대한 정보수집/분석/관리 및 현행화(Upgrade) 등의 원활한 업무수행
- 시스템 장애발생시 신속한 복구 대응체계 구축하여 안정적이고 효율적인 시스템 운영
- 수돗물 생산·공급계통의 수질을 실시간 감시하여 안전성 확보 및 시민에게 신뢰성 있는 정보 제공

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2016	(x-) 1,594,256	(x-)	(x-)	(x-)	(x-) 1,461,260	(x-)	(x-1,461,260)

2017	(x-) 1,605,209	(x-)	(x-)	(x-) 1,605,209	(x-) 1,385,146	(x-)	(x-) 220,063
2018	(x-) 1,648,916	(x-)	(x-)	(x-) 1,648,916	(x-) 1,438,955	(x-)	(x-) 209,961