아리수통합정보센터 시스템 유지관리

1 기 본 현 황

□ 사업개요

회 계	수도사업특별회계		
사업기간	☑연례반복		
사업내용	○ 아리수통합정보시스템 유지관리 - 생산·공급관리·원격·영상감시시스템 ○ 수질자동감시시스템 유지관리 수질자동측정기, 전송설비, 서버 및 감시장치, 수질전광판		
사업비 (당해년도)	1,856,028천원	〔국비〕	〔시비〕1,856,028천원
	기타 (예산 외)	〔구비〕	〔기타〕

□ 사업 담당자

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

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

2 예 산 설 명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2020예산액 (A)	2021예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 1,781,665	(x-) 1,856,028	(x-) 74,363	(x-) 4
수선유지비	(x-) 1,583,519	(x-) 1,612,344	(x-) 28,825	(x-) 2
사무관리비	(x-) 109,610	(x-) 114,460	(x-) 4,850	(x-) 4
공공운영비	(x-) 88,536	(x-) 129,224	(x-) 40,688	(x-) 46

□ 산출근거

과목구분	2021년 예산내역		
수선유지비	○ 아리수통합정보시스템유지관리	=	682,532천원
	- H/W 164식 3,977,677,000원*7.9%	=	314,237천원
	- 상용S/W 27식 1,419,400,000원*11%	=	156,134천원
	- 응용S/W 5식 1,427,240,000원*13.5%	=	192,678천원
	- 소모품 19,483,000원*1식	=	19,483천원
	○ 수질자동감시시스템 유지관리	=	929,812천원
	- S/W 1식 108,306,000원*1식	=	108,306천원
	- 수질자동측정기 유지보수 219대*114,000원*12개월	=	299,592천원
	- 전송설비 유지보수 139,414,000원*1식	=	139,414천원
	- 측정기 수리 및 소모품구(사업소) 382,500,000원*1식	=	382,500천원
사무관리비	○ 수질자동측정기 정도검사수수료	=	114,460천원
	- 탁도계 485,000원*118대	=	57,230천원
	- 잔류염소계 485,000원*118대	=	57,230천원
공공운영비	○ 수질자동측정기 운영 공공요금	=	129,224천원
	- 전기,수도,전용회선 사용료 129,224,000원*1식	=	129,224천원

3 사 업 설 명

□ 사업목적

○ 아리수통합정보시스템의 장애발생시 신속한 대응체계 구축으로 시스템의 안정적 운영 및 최적화 유지

○ 취수에서 수도꼭지까지의 수질상태를 실시간으로 감시하여 수질사고 예방 및 신뢰도 제고

□ **사업근거**

○ ’20년 아리수통합정보시스템 유지보수 계획〔급수운영과-6507, ’19.7.18〕

○ ’20년 수질자동측정시스템 유지보수 계획〔급수운영과-6519,’19.7.19〕

□ **사업내용**

○ 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.

○ 지원대상 : H/W 164식,S/W 27식,수질자동측정기 219대, 전송장비 119대

○ 사업수행주체 : 급수운영과

○ 추진방법 : 유지관리용역 체결(정보화사업 장기계속계약 2년)

○ 주요내용 : 아리수통합감시시스템 장애 발생시 신속한 대응으로 안정적인 운영체계

구축, 상수도 운영정보 수집, 데이터 분석/관리, 현행화 등의 원활한 업무

수행으로 시스템의 최적 성능 유지

□ **추진경위**

○ ’09. 6. ~ ’11. 12. : 아리수통합정보센터시스템 구축

○ ’19. 7. 22. : ’20~’21년 정보화예산타당성 심사(장기계속사업)

□ **2021년도 추진일정**

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		1,856,028	
예산타당성검토	.06	0	정보화사업 예산 타당성 검토
사전절차 이행	.09	0	제안요청서 및 계약심사절차 이행
입찰공고 및 평가	.10	0	입찰공고 및 제안서 평가
계약체결	.11	0	우선순위협상자 선정 및 계약체결
용역수행	2020.01~2020.12	1,856,028	용역수행

4 사 업 효 과

□ 최근 3년 추진실적

2018년도	○ 아리수통합정보시스템 및 수질자동감시시스템 유지관리
2019년도	○ 아리수통합정보시스템 및 수질자동감시시스템 유지관리
2020년도	○ 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 최 근 3 년 결 산 현 황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
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
2019	(x-) 1,658,737	(x-)	(x-)	(x-) 1,658,737	(x-) 1,480,973	(x-)	(x-) 177,764