

정보통신시설 유지관리

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보통신시설 유지관리 <ul style="list-style-type: none"> - 정보통신시스템 유지관리 276식, 정보보호시스템 유지관리 513식 - 정보통신기술자(중급) 상주 2인(정보통신, 정보보호) - 전용회선 사용료(16회선) : 대시민 정보제공 인터넷 및 사업소 행정망 연결을 위한 전용회선 비용 ○ 2019년 노후장비 교체 <ul style="list-style-type: none"> - 정보보호시스템 노후장비 교체 : 총 6식 <ul style="list-style-type: none"> · 백오피스 유관기관망 암호화장비(VPN) 1대 교체 · 보안장비 통합관리시스템(TMS) 2대 교체 · 서버취약점통합관리시스템(UVM) 서버(H/W) 1대 교체 · 프론트오피스 서버접근통제 서버(H/W) 2대 교체 ○ 정보보호관리체계(ISMS) 인증 사후심사 및 주요기반시설 취약점 분석 평가 		
사업비 (당해년도)	1,272,218천원	(국비)	(사비)1,272,218천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
스마트도시정책관	데이터센터 인터넷통신과	김현규 3470-1300	황기원 3470-1460	안근환 3470-1462
스마트도시정책관	데이터센터 인터넷통신과	김현규 3470-1300	황기원 3470-1460	최재철 3470-1473
스마트도시정책관	데이터센터 인터넷통신과	김현규 3470-1300	황기원 3470-1460	노현웅 3470-1476

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

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2018예산액 (A)	2019예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
				(x-)
계	(x-) 932,560	(x-) 1,272,218	(x-) 339,658	(x-) 36
사무관리비	(x-) 8,760	(x-) 13,320	(x-) 4,560	(x-) 52
공공운영비	(x-) 921,800	(x-) 1,012,566	(x-) 90,766	(x-) 9
시책추진업무추진비	(x-) 2,000	(x-) 2,000	(x-) 0	(x-) 0
자산및물품취득비	(x-) 0	(x-) 244,332	(x-) 244,332	(x-) 0

□ 산출근거

과목구분	2019년 예산내역	
사무관리비	○ 기술평가위원 수당 1,200,000원*2회	= 2,400천원
	○ 정보보호관리체계 인증심사 수수료 10,920,000원	= 10,920천원
공공운영비	○ 정보통신시설 유지관리	= 728,090천원
	- 정보통신시스템 350,767,000원	= 350,767천원
	- 정보보호시스템 211,611,000원	= 211,611천원
	- 정보통신기술자(상주 2인) 82,856,000원*2명	= 165,712천원
	○ 전용회선사용료(16회선) 232,176,000원	= 232,176천원
○ 주요정보통신기반시설 취약점 분석 평가 수행 52,300,000원	= 52,300천원	
시책추진업무추진비	○ 시책추진업무추진비 2,000,000원	= 2,000천원
자산및물품취득비	○ 정보보호시스템 노후장비 교체	= 244,332천원

과목구분	2019년 예산내역	
	- VPN(암호화장비) 교체	= 60,500천원
	▷ 백유관망 1대 60,500,000원	= 60,500천원
	- 보안장비 통합관리시스템 교체 2대 57,332,000원	= 57,332천원
	- 서버 교체	= 126,500천원
	▷ 서버취약점통합관리 1대 38,500,000원	= 38,500천원
	▷ 프론트 서버접근통제 서버 2대 88,000,000원	= 88,000천원

3 사업설명

사업목적

- 데이터센터 정보통신, 정보보호시스템에 대한 장애발생을 예방하여 안정적인 정보통신 서비스를 원활하게 제공
- 노후 및 제조사 기술지원이 중단된 정보통신 및 정보보호시스템을 적기에 교체하여 장애없는 정보통신장비 운영으로 대시민/행정정보 서비스를 안정적으로 제공
- 국가정보원 CC 인증 만료시기를 고려하여 적기 교체함으로써 보안성 강화
- 정보보호관리체계 인증 심사를 통한 정보보안 관리 강화
- 체계적인 주요정보통신기반시설 분석 평가 수행으로 보안성 향상 및 전문성 확보

사업근거

- 법령상 근거
 - 정보통신기반보호법 제5조(주요정보통신기반시설보호대책의 수립 등) 및 제9조(취약점의 분석 평가)
 - 전자정부법 제52조(정보통신망의 구축), 제56조(정보통신망 등의 보안대책 수립·시행)
 - 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 시행령 제48조(정보보호 관리체계 인증의 수수료)
 - 네트워크 스위치장비 내용연수 : 6년(조달청 고시 제2014-12호)
 - 방화벽장치 내용연수 : 5년(조달청 고시 제2014-12호)

- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 2019년 정보통신시설 유지관리 사업계획(2018. 6.19.)
 - 2019년 정보통신시스템 노후장비 교체 계획(2018. 7.31.)
 - 2019년 정보보호시스템 노후장비 교체 계획(2018. 7.27.)

□ 사업내용

- 정보통신시설 유지관리 용역
 - 위 치 : 서울특별시 데이터센터(서초구 남부순환로 340길 49)
 - 규 모 : 유지관리 대상장비 789식(정보통신 분야 276식, 정보보호 분야 513식)
 - 사업기간 : 2019. 1. ~ 12.
 - 사업내용
 - 정보통신시스템 유지관리 276식, 정보보호시스템 유지관리 513식
 - 정보통신기술자(중급) 상주 2인(정보통신, 정보보호)
 - 전용회선 사용료(16회선) : 대시민정보제공 인터넷 및 사업소 행정망 연결을 위한 전용회선
 - 총사업비 : 963,466천원
- 노후장비 교체
 - 정보보호시스템 노후장비
 - 사업기간 : 2019. 1. ~ 12.
 - 사업내용 : 내용연수 경과된 주요 보호시스템 6식
 - 총사업비 : 244,332천원
- 정보보호관리체계 인증 사후심사 및 주요기반시설 취약점 분석 평가
 - 총사업비 : 63,220천원

□ 추진경위

- 정보통신시설 유지관리 용역
 - 2017년 정보통신 시설 유지관리 용역 추진 : 2017. 1. ~ 2017. 12.
 - 2018년 정보통신 시설 유지관리 용역 추진 : 2018. 1. ~ 2018. 6. 추진중
- 정보통신 및 보호시스템 노후장비 교체
 - 2017년 정보통신시스템 노후장비 교체(총 100대)
 - 2017년 정보보호시스템 노후장비 교체(총 13대)
 - 2018년 정보통신시스템 노후장비 교체(총 12대) : 2018. 1. ~ 2018. 11.
 - 2018년 정보보호시스템 노후장비 교체(총 13대) : 2018. 1. ~ 2018. 10.

- 정보보호관리체계 인증심사
 - 2011. 6. : 데이터센터 인증획득(최초)
 - 2017. 6. : 2차 갱신 심사
 - 2018. 6. : 사후 심사(1년차)
- 주요정보통신기반시설 취약점 분석 평가
 - 2010. 2. : 주요정보통신기반시설 지정(행안부 고시 제2010-12호)
 - 2016. 9. : 세부시설 내역 증가(기존 28대 ⇒ 54대)

□ 2019년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		1,272,218	
사업추진계획 수립	2018.10~2018.11		[정보통신시설 유지관리 용역] 추진계획 수립, 보안성 검토, 제안요청서 검토
사업추진계획 수립	2019.01~2019.04		[정보통신시스템, 정보보호시스템 노후장비 교체] 추진계획 수립, 보안성 검토 등
계약자 선정	2018.12~2019.01	1,200	[정보통신시설 유지관리 용역] 사업발주
계약자 선정	2018.05~2018.09	1,200	[정보보호시스템 노후장비 교체] 사업발주
사업추진	2019.01~2019.12	962,266	[정보통신시설 유지관리 용역] 유지관리 추진, 회선비 납부, 분기별 기성검사
사업추진	2019.07~2019.10	244,332	[정보보호시스템 노후장비 교체] 납품 및 설치, 검수
정보보호관리체계 인증심사	2019.05~2019.09	10,920	정보보호관리체계 사후 심사
주요정보통신시설 취약점 분석 평가	2019.02~2019.11	52,300	주요정보통신기반시설 취약점 분석평가 실시

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2016년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보통신시스템(232식), 정보보호시스템(316식) 유지관리 실시 ○ 전용회선 사용료(18회선) 납부 ○ 국가정보통신망, 사업소망 백본스위치 4식 교체 ○ 프론트오피스 IPS 등 17식 교체 ○ 정보보호관리체계 심사 : 2016. 9. 27. ~ 9. 29.
--------	--

2017년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보통신시스템(253식), 정보보호시스템(466식) 유지관리 실시 ○ 전용회선 사용료(19회선) 납부 ○ 프론트 서버팜스위치 등 100식 교체 ○ 보안DB존 방화벽 등 13대 교체 ○ 정보보호관리체계 심사 : 2016. 6. 19. ~ 6. 23.
2018년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보통신시스템(220식), 정보보호시스템(444식) 유지관리 실시 ○ 전용회선 사용료(16회선) 납부 ○ 백오피스 백본스위치 등 12식 교체 ○ 백오피스 방화벽 등 13대 교체 ○ 정보보호관리체계 심사 : 2018. 6. 26. ~ 6. 29.

□ 향후 기대효과

- 정보통신·보호시스템 안정적인 유지관리를 통한 최적의 시스템 성능 유지
- 서울시 산하 행정정보망 및 인터넷 이용 정보통신 서비스 품질 관리에 의한 효율성 확보
- 노후 정보통신장비 적기교체통한 장애요소 사전 제거로 네트워크 신뢰성 향상
- 국가정보원 CC인증 만료 장비 교체함으로써 보안성 제고
- 정보보호관리체계 심사 및 주요정보통신기반시설 취약점 개선으로 정보보호 수준 향상

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2015	(x-) 896,219	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 896,219	(x-) 777,589	(x-) 0	(x-) 118,630
2016	(x-) 906,451	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 906,451	(x-) 785,019	(x-) 0	(x-) 121,432
2017	(x-) 993,959	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 993,959	(x-) 922,596	(x-) 0	(x-) 71,363