

서울대공원 전산화 사업

1 기본 현황

□ 사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복										
사업위치	경기도 과천시 대공원광장로 102 ((막계동 159-1))										
총사업비	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: right;">총</td> <td style="text-align: center;">(국비)</td> <td style="text-align: center;">(사비)</td> <td style="text-align: center;">(보조율)</td> <td style="text-align: center;">(구비)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">674,769천원</td> <td></td> <td style="text-align: center;">674,769천원</td> <td style="text-align: center;">0 %</td> <td></td> </tr> </table>	총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)	674,769천원		674,769천원	0 %	
총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)							
674,769천원		674,769천원	0 %								
사업내용	○ 인터넷 전화시스템 구축, 매표시스템 고도화 개발, CCTV 및 통합관제센터 유지관리, 모바일앱 유지관리 용역, 정보통신 유지관리 용역										
사업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타										
사업시행주체	서울대공원										

□ 사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	자방보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자					'16.06 ~ 09월			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
푸른도시국	서울대공원 총무과	이행용 02-500-7200	손정숙 02-500-7250	손정숙 02-500-7250

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
					(x-)
계	(x-) 14,081	(x-) 344,205	(x-) 674,769	(x-) 330,564	(x-) 96
기간제근로자등 보수	(x-)	(x-) 49,068	(x-) 40,755	(x-) △8,313	(x-) △16
사무관리비	(x-) 3,501	(x-) 10,551	(x-) 12,651	(x-) 2,100	(x-) 19
공공운영비	(x-) 10,580	(x-) 164,586	(x-) 228,363	(x-) 63,777	(x-) 38
전산개발비	(x-)	(x-) 50,000	(x-) 113,000	(x-) 63,000	(x-) 126
시설비	(x-)	(x-) 70,000	(x-) 10,000	(x-) △60,000	(x-) △85
자산및물품취득 비	(x-)	(x-)	(x-) 270,000	(x-) 270,000	(x-)

□ 예산 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
기간제근로자등보수	○ 기간제근로자 급여 1,488,310원*10개월*2명 = 29,767천원
	○ 기간제근로자 휴일수당 67,700원*4일*10개월*2명 = 5,416천원
	○ 기간제근로자 가족수당 100,000원*10개월*2명 = 2,000천원
	○ 기간제근로자 4대보험료 1,488,310원*12%*10개월*2명 = 3,572천원
사무관리비	○ 협상에 의한 계약 평가위원 수당 150,000원*7명*3회 = 3,150천원
	○ CCTV 통합관제센터 운영관리 소모품 구매 500,000원*12개월 = 6,000천원
	○ 정보통신 시설관리 소모품 구매 291,670원*12개월 = 3,501천원
공공운영비	○ CCTV 통합관제센터시스템 운영관리(H/W) 687,627,560원*8% = 55,011천원
	○ CCTV 통합관제센터시스템 운영관리(S/W) 172,865,000원*12% = 20,744천원
	○ CCTV 장비 및 통신회선 유지보수(연2회) = 74,981천원

과목구분	세부 산출내역		
	37,490,200원*2회		
	○ 통합관제센터 유지보수요원 상주 인건비 3,892,160원*12개월	=	46,706천원
	○ 모바일앱 유지관리 20,186,000원	=	20,186천원
	○ 정보통신 유지보수 용역 894,580원*12개월	=	10,735천원
전산개발비	○ 매표시스템 고도화 개발 113,000,000원	=	113,000천원
시설비	○ CCTV 긴급복구 공사 10,000,000원	=	10,000천원
자산및물품취득비	○ 인터넷 전화시스템 구축 270,000,000원	=	270,000천원

3 사업설명

□ 사업목적

- 전국단일행정전화망 종료에 따른 IP 기반의 인터넷 전화시스템 교체로 안정적인 전화시스템 운영
- 매표시스템 고도화 개발로 부서 프로그램 통합 관리 및 인프라 환경 변화에 대처
- 정보통신분야 및 CCTV통합관제시스템 사전예방 정기점검을 통한 안정성 확보
- 유지관리요원을 활용한 정보통신 인프라 최적의 상태 유지
- 중단 없는 행정서비스를 위한 각 시스템별 사후관리 점검강화

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 전자정부법제56조의2(정보시스템 장애예방 대응 등)
 - 전자정부법제64조(전자정부사업의 추진 및 지원)
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 인터넷 전화시스템 구축 계획(총무과-9006호, 2016.7.29)
 - 매표시스템 고도화 개발 계획(총무과-9042호, 2016.7.29)
 - 2017년 CCTV 통합관제센터 유지관리 추진계획(시설과-4416호, 2016.7.5)

- 2017년 정보시스템 및 정보통신장비 유지관리계획(총무과-8258호, 2016.7.13)

□ 사업내용

- 위 치 : 경기도 과천시 막계동 서울대공원
- 규 모 : 종합관리사무소, 동물관리사무소등을 포함한 서울대공원내 전체 근무시설등
- 사업기간 : 2017. 1월 ~ 2017. 12월
- 사업내용
 - 인터넷 전화시스템 구축 (신규사업)
 - ▷ 추진내용 : 전국단일행정전화망이 종료되고 인터넷전화로 전환됨에 따라, 내용연수(10년)가 경과되고 부품 수급이 단종된 노후 전자교환기를 IP교환기로 교체하는 시스템 구축
 - 매표시스템 고도화 개발 (신규사업)
 - ▷ 추진내용 : 부서 프로그램 통합관리 매표시스템 구축, 매표단말기 OS 환경에 맞도록 발권프로그램 재개발, 매표현황 보고서 재정비, IC카드 단말기로 교체(25대)
 - CCTV 및 통합관제센터 유지관리 (계속사업)
 - ▷ 추진내용 : CCTV 카메라(409대), 통합관제센터시스템 운영관리(H/W, S/W)등 유지관리, 유지보수직원 상주
 - 모바일앱 유지관리 용역 (신규사업)
 - ▷ 추진내용 : 매월 정기점검 방문, 장애 시 신속한 복구 지원, 메뉴 추가 등 기능 개선, 비콘 관리
 - 정보통신 유지관리 용역 (계속사업)
 - ▷ 추진내용 : 매월 정기점검 방문, 장애 시 신속한 복구 지원, 정보통신 소모품 구매
 - ▷ 유지관리대상 : 네트워크장비(백본스위치 등 46식), 정보보안장비(방화벽 등 3식)
- 총사업비 : 674,769천원
 - 인터넷 전화시스템 구축 사업예산 : 271,050천원 (사무관리비 1,050천원, 자산및물품취득비 270,000천원)
 - 매표시스템 고도화 개발 사업예산 : 114,050천원 (전산개발비 113,000천원, 사무관리비 1,050천원)
 - CCTV 모니터링요원 급여 지급 예산 : 40,755천원 (기간제근로자 보수등 40,755천원)
 - CCTV 및 통합관제센터 유지관리 사업예산 214,492천원(사무관리비 7,050천원 공공운영비 197,442천원 시설비 10,000천원)

- 모바일앱 유지관리 용역 사업예산 : 20,186천원 (공공운영비 20,186천원)
- 정보통신 유지관리 용역 사업예산 : 14,236천원 (사무관리비 3,501천원, 공공운영비 10,735천원)

□ **추진경위**

- 2000년 : 현 전자교환기 구매(전국단일행정전화망)
- 2005년 : 매표발권시스템 구축, 2012년 : 매표보고서 시스템 구축
- `15. 2.23 CCTV 통합관제센터 구축사업 준공
- `16. 4.15 ~ `16. 12. 31 CCTV 통합관제센터 유지보수
- `15.10.15 서울대공원 모바일앱 구축 준공
- `15.10.16 ~ `16.10.15 서울대공원 모바일앱 하자보수기간

□ **중점추진사항(사업추진의 필요성)**

- 전국단일행정전화망이 종료되고 인터넷전화로 전환됨에 따라, 내용연수(10년)가 경과되고 부품 수급이 단종된 노후 전자교환기를 IP교환기로 교체
 - ▷ 2000년도에 전자교환기 구매 (현재 17년 사용중)
- 매표시스템 고도화 개발로 부서 프로그램 통합관리, 인프라 환경 변화에 대처, 이용자 편의 제공
 - ▷ 동물원 입장권 매표 외 부서의 다양한 프로그램을 매표관리할 수 있는 매표프로그램 필요
 - ▷ 현 매표발권프로그램은 2005년도 개발 프로그램으로 OS 환경에 맞게 재개발 필요
 - ▷ `18. 7월 사용 종료예정인 마그네틱카드전용 단말기를 대신하는 IC카드 단말기로 교체

□ **사업추진절차**

- 집행절차
 - 예산편성 ⇒ 계약 ⇒ 선금지급 ⇒ 시행 ⇒ 기성금 등 지급
- 계약체결
 - 업체선정 ⇒ 계약체결

□ **2017년도 추진일정**

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		674,769	
인터넷전화시스템 구축	2017.01~2017.12	271,050	제안요청서 작성, 사업발주 및 계약, 시스템 구축
매표시스템 고도화 개발	2017.02~2017.11	114,050	제안요청서 작성, 사업발주 및 계약,

			시스템 개발 및 장비 구축
CCTV 통합관제시스템 유지관리 용역 시행 운영관리	2017.01~2017.12	197,442	2017년 CCTV 및 통합관제센터 유지관리 시행
CCTV 긴급복구 공사	2017.01~2017.12	10,000	CCTV 긴급복구공사 실시
CCTV 운영관리 소모품구매, 평가위원 수당 지급	2017.01~2017.12	7,050	CCTV 운영관리 소모품구매, 평가위원 수당 지급
CCTV 모니터링 운영	2017.01~2017.12	40,755	모니터링 운영 및 모니터링 요원 급여 지급
정보통신 유지관리 용역 시행	2017.01~2017.12	14,236	정보통신 유지관리 시행, 정보통신소모품 구매
모바일앱 유지관리 용역 시행	2017.01~2017.12	20,186	모바일앱 유지관리 시행

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2014년도	○ 정보통신 유지관리, 매포발권 장비 구매, 정보통신 소모품 구매
2015년도	○ 정보통신 유지관리, 정보통신 소모품 구매
2016년도	○ CCTV 통합관제시스템 유지관리, CCTV 모니터링 운영, 정보통신 유지관리, 동물관리 고도화 개발, 정보통신 소모품 구매

□ 향후 기대효과

- 인터넷전화시스템 구축으로 국가정책에 부합 및 전화서비스 품질 향상
- 매포시스템 고도화로 달라진 인프라 환경에 대처 및 이용자 편의 제공
- 시스템 및 장비 전문업체와 유지관리계약 추진으로 안정적인 시스템 운영

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2013	(x-) 35,472	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 35,472	(x-) 33,885	(x-) 0	(x-) 1,587

2014	(x-) 16,509	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 16,509	(x-) 15,662	(x-) 0	(x-) 847
2015	(x-) 14,081	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 14,081	(x-) 12,383	(x-) 0	(x-) 1,698