

# 초고속정보통신 인프라 운영

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서울시 초고속정보통신망의 안정적, 무중단 운영을 위해 통신망 운영 및 광통신시설 유지보수 시행(용역, 민간위탁)</li> <li>○ 초고속망운영센터 DID모니터 및 제어시스템 교체</li> <li>○ TEIN(아시아-유럽간 국제연구망) 협력센터 운영지원</li> </ul>		
사업비 (당해년도)	3,815,577천원	(국비)	(시비)3,815,577천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

### □ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
디지털정책관	정보통신보안담당관	김완집 2133-2860	김세형 2133-2869	류정상 2133-2870

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

## 2 예산 설명

### □ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2022예산액 (A)	2023예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 2,053,550	(x-) 3,815,577	(x-) 1,762,027	(x-) 86
사무관리비	(x-) 9,200	(x-) 11,200	(x-) 2,000	(x-) 22
공공운영비	(x-) 1,399,486	(x-) 3,117,488	(x-) 1,718,002	(x-) 123
시책추진업무추진비	(x-) 5,000	(x-) 5,000	(x-) 0	(x-) 0
민간위탁금	(x-) 442,677	(x-) 477,206	(x-) 34,529	(x-) 8

국제부담금	(x-) 77,307	(x-) 69,260	(x-) △8,047	(x-) △10
시설비	(x-) 20,000	(x-) 20,000	(x-) 0	(x-) 0
자산및물품취득비	(x-) 99,880	(x-) 115,423	(x-) 15,543	(x-) 16

□ 산출근거

과목구분	2023년 예산내역	
사무관리비	○ 평가위원수당 200,000원 * 8명 * 2회	= 3,200천원
	○ 광통신 점검 피복비 및 안전화 8,000,000원	= 8,000천원
공공운영비	○ 초고속정보통신망 유지보수 용역	= 712,674천원
	- 초고속정보통신 유지보수 712,674,000원*1년	= 712,674천원
	○ 상암공동구 사용료(1.5km) 6,836,000원	= 6,836천원
	○ 초고속 인터넷 회선료	= 726,000천원
	- 업무용 인터넷 회선료 12,100,000원*2회선*12개월	= 290,400천원
	- 대시민용 인터넷 회선료 12,100,000원*3회선*12개월	= 435,600천원
	○ 공인IP주소 및 AS번호유지 728,000원	= 728천원
시책추진업무추진비	○ 초고속정보통신망 지하철티널 사용료	= 1,671,250천원
	- 지하철티널 사용료(서울교통공사) 238,750,000원*7개월	= 1,671,250천원
시책추진업무추진비	○ 시책추진업무추진비 5,000,000원	= 5,000천원
민간위탁금	○ 광통신시설물 유지관리(서울교통공사 위수탁) 477,206,000원*1년	= 477,206천원
국제부담금	○ 사무실 관리비 31,241,000원*1년	= 31,241천원
	○ 사무실 임대료 38,019,000원*1년	= 38,019천원
시설비	○ 초고속정보통신망 시설관리비	= 20,000천원

과목구분	2023년 예산내역	
	- 초고속정보통신망 시설 복구비 20,000,000원*1년	= 20,000천원
자산및물품취득비	○ DID모니터 및 월 컨트롤러 구매	= 115,423천원
	- DID 모니터 49,665,000원*1대	= 49,665천원
	- 월 컨트롤러 65,758,000원*1대	= 65,758천원

### 3 사업 설명

#### □ 사업목적

- 서울시 초고속정보통신망의 안정적, 무중단 운영을 위해 초고속망운영센터 운영 및 광통신시설물 유지보수 시행(용역, 민간위탁)
- 초고속망운영센터 DID모니터 및 제어시스템 교체로 모니터링 환경개선

#### □ 사업근거

- 전자정부법 제52조(정보통신망의 구축)
- 광통신시설물 유지관리 위수탁 협약체결(2021. 6. 1.)

#### □ 사업내용

- 초고속정보통신망 유지보수 용역
  - 초고속정보통신망 (e-Seoul Net, u-Seoul Net) 운영 및 유지관리
  - 33개 기관 연계 초고속정보통신망 백본스위치 등 통신장비 140대
  - 광케이블 421.28km
  - 인터넷 회선(행정업무용 2회선, 대시민 공공서비스용 3회선)
  - 네트워크관리시스템 1대, 영상회의 시스템 1대
  - 지하철 터널 및 지중 관로 구간 광통신 시설물 유지관리
  - 광케이블 48.467km에 대한 월간·수시 점검 및 긴급 장애 복구
- 광통신시설물 유지관리(서울교통공사 위수탁)
  - 광케이블 351km에 대한 월간·수시 점검 및 긴급 장애 복구
- 초고속망운영센터 DID모니터 및 제어시스템 교체

#### □ 추진경위

- 2009~2011 : u-서비스망(u-Seoul Net) 고도화
- 2016.08 : 서울시 초고속정보통신망 고도화 계획 수립
- 2021.12 : u-CCTV망(u-Seoul Net) 고도화

□ 2023년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		3,815,577	
제안서 평가	2023.05~2023.11	3,200	평가업무 수당 지출
피복 및 안전화 구매	2023.10~2023.10	8,000	피복 및 안전화 구매
초고속정보통신망 유지보수 용역	2023.01~2023.12	712,674	초고속정보통신망 유지보수 용역
상암공동구 사용료	2023.06~2023.12	6,836	연 2회 납부
인터넷 회선료	2023.01~2023.12	726,000	월별 납부
공인IP 주소 및 AS번호유지	2023.12~2023.12	728	연 1회 납부
초고속정보통신망 지하철터널 사용료	2023.06~2023.12	1,671,250	초고속정보통신망 광케이블 지하철구간 터널 사용료 납부(6월분 부터)
시책업무추진	2023.01~2023.12	5,000	매월 지출
지하철구간 광통신시설물 유지관리	2023.06~2023.12	477,206	지하철 구간 유지보수 협약비 지출(연 2회)
재단법인 테인협력센터 관리	2023.01~2023.12	69,260	재단법인 테인협력센터 사무실 임대료, 관리비 납부
긴급복구공사	2023.01~2023.12	20,000	긴급재난복구 및 맨홀 파손 정비 등
DID모니터 및 월 컨트롤러 구매	2023.04~2023.06	115,423	초고속망운영센터 DID모니터 및 제어시스템 교체

**4** 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2020년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 초고속정보통신(u-서비스망) 고도화 - u서비스망 백본스위치 29대, 구내행정 백본스위치 2대 교체</li> <li>○ 초고속정보통신망 장비가동률 : 99.99%</li> </ul>
2021년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 초고속정보통신(u-서비스망) 고도화 - 노후 통신장비 교체</li> <li>○ 초고속정보통신망 유지보수 및 관리</li> </ul>
2022년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 초고속정보통신망 장비 가동률 99.9%(6월말 기준)</li> <li>○ 광통신시설물(지하철본선, 통신실, 환기구, 지상시설물) 월간 및 수시점검</li> </ul>

□ 향후 기대효과

- 스마트서울 통신인프라를 구축하여 제4차 산업혁명 시대 사전대비 및 활성화 기대
- 초고속정보통신망(e-Seoul Net, u-Seoul Net)의 지속적인 유지관리를 통해 안정적인 정보통신서비스 제공
- 지하철 터널구간 등 광통신시설물에 대한 정기점검을 통해 시설물 파손에 사전 대비하고 파손 시 신속한 복구조치 시행
- 초고속망운영센터 DID모니터 및 제어시스템 교체로 모니터링 환경개선

## **5** 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2019	(x-) 3,716,822	(x-) 0	(x-) 297,614	(x-) 4,014,436	(x-) 2,367,288	(x-) 1,065,558	(x-) 581,590
2020	(x-) 4,372,490	(x-) 1,065,558	(x-) 0	(x-) 5,438,048	(x-) 3,796,822	(x-) 1,347,063	(x-) 294,163
2021	(x-) 4,858,831	(x-) 1,347,063	(x-) 0	(x-) 6,205,894	(x-) 5,314,909	(x-) 0	(x-) 890,985