

공공 무선인터넷(WiFi) 인프라 확충

스마트폰, 태블릿PC 등의 대중화에 따라 유동인구 집중지역과 다중이용시설에 누구나 무료로 인터넷을 이용할 수 있는 공공무선인터넷(WiFi)을 확충하고 안정적 유지관리를 통해 서울시민 통신복지 향상에 기여

예산(안) 총괄 (단위 : 천원)

| 2014 최종예산 (A) | 2015예산(안) (B) | 증감 (B-A) | (B-A)*100/A |
|---------------|---------------|----------|-------------|
| 1,301,531 | 1,405,057 | 103,526 | 7.95% |

사업설명

사업목적

- 공공 WiFi 인프라 확충으로 보편적 정보접근성 극대화
- 서울 주요 지역에 시민 누구나 무료 WiFi 사용이 가능한 환경을 조성하여 도시경쟁력 향상
- 무료 WiFi 서비스 확대로 정보소외계층의 통신비 부담 경감 및 정보접근 격차 완화

사업근거

- 민선6기 공약사항(서울주요지역 10,000AP 구축)
- 서울시 초협력 전자정부계획('13.5.29 시장)
- 공공 무선인터넷(WiFi) 추진현황보고('12.6.4 시장)
- 이동통신3사(SKT, LGU+, KT)와 공공WiFi 구축 MOU체결('11.6.15)

사업내용

- 사업기간 : 2015. 1. ~ 12.
- 사업내용 : 공공기관, 주요거리, 관광명소, 광장 등에 시민 누구나 이용할 수 있는 무료 무선인터넷(WiFi)시스템 구축
 - 무선인터넷(WiFi) 시스템 장비구매 및 시설공사(1,035AP)
 - 11년~'14년 구축장비 유지보수 및 회선 사용료 납부(24회선)
- '15년도 소요예산(안) : 1,105,057천원

추진경위

- 민선6기 공약사항(서울주요지역 10,000AP 구축)
- '14년 7월 현재 473지역에 1,988AP 구축 운영 중
- 이동통신3사(SKT, LGU+, KT)와 공공WiFi 구축 MOU체결('11.6.15)

2015년도 예산(안)(단위 : 천원)

| 구분 | 2013결산 | 2014예산(A) | 2015예산(안)(B) | 증감(B-A) |
|--------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| 계 | 1,049,499 | 1,301,531 | 1,405,057 | 103,526 |
| 사무관리비 | 2,100 | 1,200 | 700 | △500 |
| 평가위원회 수당 | 2,100 | 1,200 | 700 | △500 |
| 공공운영비 | 176,402 | 280,534 | 323,032 | 42,498 |
| 전용회선운영비 | 104,982 | 132,779 | 154,242 | 21,463 |
| WiFi 유지보수 | 71,420 | 147,755 | 168,790 | 21,035 |
| 시책추진업무추진비 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 0 |
| 시책업무추진비 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 0 |
| 시설비 | 184,597 | 297,670 | 229,700 | △67,970 |
| 공공 WiFi 설치공사 | 130,221 | 217,700 | 229,700 | 12,000 |
| 행정 WiFi 설치공사 | 54,376 | 79,970 | 0 | △79,970 |
| 민간자본보조 | 106,000 | 235,300 | 250,000 | 14,700 |
| 공공 WiFi 구축 | 106,000 | 235,300 | 250,000 | 14,700 |
| 자치단체자본보조 | 0 | 0 | 300,000 | 300,000 |
| 무료와이파이존구성 | 0 | 0 | 300,000 | 300,000 |
| 자산 및 물품취득비 | 577,400 | 483,827 | 298,625 | △185,202 |
| 공공 WiFi 장비구매 | 367,578 | 331,250 | 298,625 | △32,625 |
| 행정 WiFi 장비구매 | 209,822 | 152,577 | 0 | △152,577 |

2015년도 예산 산출 근거

| | |
|------------------------|---|
| ■ 사무관리비 | : 700천원 |
| · 평가위원수당 | : 100,000원 × 7명 × 1회 = 700,000원 |
| ■ 공공운영비 | : 323,032천원 |
| · 무선인터넷(WiFi) 전용회선 사용료 | : 154,242,000원 |
| - 4Mbps전용회선 | : 526,900원 × 24회선 × 12개월 = 151,747,200원 |
| - 인터넷회선 | : 207,900원 × 1회선 × 12개월 = 2,494,800원 |

· 무선인터넷(WiFi) 운영장비 유지보수 : 202,548,000원 × 10/12월 = 168,790,000원

※출납폐쇄일 반영을 위해 1년유지보수요율(8%,12%)로 계산 후 10개월 환산(3월~12월)

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| - 액세스포인트(701대) | : 647,129,690원 × 8% = 51,770,375원 |
| - 액세스포인트 안테나(128대) | : 64,296,432원 × 8% = 5,143,715원 |
| - 메쉬 | : 9,894,829원 |
| (H/W)중계기(22대) | : 117,307,581원 × 8% = 9,384,606원 |
| (S/W)관리S/W(2식) | : 4,251,854원 × 12% = 510,222원 |
| - 무선컨트롤러(4대) | : 219,722,719원 × 8% = 17,577,818원 |
| - 유무선NMS(2대) | : 61,721,000원 × 8% = 4,937,680원 |
| - 스위치(230대) | : 458,602,207원 × 8% = 36,688,177원 |
| - 방화벽(2대) | : 36,190,000원 × 8% = 2,895,200원 |
| - DHCP(1대) | : 30,800,000원 × 8% = 2,464,000원 |
| - 통합인증시스템(1식) | : 16,893,938원 |
| (H/W)서버(1대) | : 16,573,425원 × 8% = 1,325,874원 |
| (S/W)인증시스템(1식) | : 129,733,868원 × 12% = 15,568,064원 |
| - 통합관제시스템(1식) | : 34,916,823원 |
| (H/W)서버(1대) | : 11,000,000원 × 8% = 880,000원 |
| (S/W)관제시스템(1식) | : 283,640,192원 × 12% = 34,036,823원 |
| - 광모듈 | : 11,864,890원 |
| (산업용스위치 광모듈)(262대) | : 19,724,384원 × 8% = 1,577,951원 |
| (L3스위치 광모듈)(81대) | : 41,068,334원 × 8% = 3,285,467원 |
| (ONT)(64대) | : 26,109,190원 × 8% = 2,088,735원 |
| (OLT)(19대) | : 61,409,216원 × 8% = 4,912,737원 |
| - VPN | : 3,531,422원 |
| (센터용)(2대) | : 15,767,292원 × 8% = 1,261,383원 |
| (엑세스포인트용)(43대) | : 28,375,477원 × 8% = 2,270,038원 |
| - 기타 | : 3,969,080원 |
| (옥외용함체)(35대) | : 12,482,030원 × 8% = 998,562원 |
| (광컨버터)(14대) | : 8,470,000원 × 8% = 677,600원 |
| (광분배기)(44대) | : 4,717,548원 × 8% = 377,404원 |
| (디스플레이)(1식) | : 8,646,000원 × 8% = 691,680원 |
| (WiFi테스터)(1대) | : 4,290,000원 × 8% = 343,200원 |
| (PoE인젝터)(112대) | : 11,007,920원 × 8% = 880,634원 |

■ 시책추진업무추진비 : 3,000천원

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| ■ 시설비 | : 229,700천원 |
| · 공공와이파이 | : 229,700,000원 |
| - 네트워크 공사 | : 150,000원 × 250AP = 37,500,000원 |
| - 전기공사 | : 140,000원 × 250AP = 35,000,000원 |
| - 광케이블 포설 | : 520,000원 × 250AP = 130,000,000원 |
| - 엠블럼 및 좌표추출 | : 7,200,000원 × 1식 = 7,200,000원 |
| - 광분배기 | : 130,000원 × 50대 = 6,500,000원 |
| - 합체 | : 450,000원 × 30대 = 13,500,000원 |
| ■ 민간자본보조 | : 250,000천원 |
| · 공공와이파이 구축 | : 250,000,000원 |
| ■ 자치단체자본보조 | : 300,000천원 |
| · 무료 와이파이존 조성 | : 300,000,000원 |
| ■ 자산 및 물품취득비 | : 298,625천원 |
| · 공공와이파이 | : 298,625,000원 |
| - 산업용 스위치(3Port) | : 905,000원 × 70대 = 63,350,000원 |
| - 단말용 광모듈 | : 95,000원 × 150개 = 14,250,000원 |
| - ONT 스위치(옥외) | : 565,000원 × 40대 = 22,600,000원 |
| - VPN | : 1,000,000원 × 30대 = 30,000,000원 |
| - L3 스위치 | : 6,800,000원 × 5대 = 34,000,000원 |
| - L3 센터용 모듈 | : 800,000원 × 40개 = 32,000,000원 |
| - OLT 스위치(센터) | : 16,400,000원 × 1대 = 16,400,000원 |
| - OLT 샤시 모듈 | : 3,800,000원 × 5대 = 19,000,000원 |
| - OLT 광모듈 | : 165,000원 × 5대 = 825,000원 |
| - POE 인젝터 | : 135,000원 × 120대 = 16,200,000원 |
| - 무선통합관제 S/W (600AP) | : 50,000,000원 × 1식 = 50,000,000원 |

사업추진 절차

○ 사업절차

- 이동통신3사 협의 → 구축 예정장소 현장 실사 → 추진계획수립 → 설계 및 사업 발주
→ 설치 · 시험 → 운영

사업효과

○ 연도별 사업추진 실적

| | |
|--------|--------------------|
| 2012년도 | · 149지역 730AP 구축 |
| 2013년도 | · 288지역 931AP 구축 |
| 2014년도 | · 367지역 1,112AP 구축 |

○ 향후 기대효과

- 실내·외를 막론하고 어디서나 WiFi 이용할 수 있는 도시
- 경제력에 상관없이 필요한 사람 누구나 WiFi 이용할 수 있는 도시

2015년도 추진방향 및 추진일정

○ 추진방향

- 이동통신3사와 협력하여 서울 주요 지역의 전통시장, 다중이용시설, 정보소외지역 등에 2018년까지 10,000개 AP의 무료 WiFi를 설치하여 서울을 찾는 내·외 방문객 및 시민 누구나 무료 WiFi를 이용함으로써 도시경쟁력 향상 및 정보통신 복지 향상 도모
- 2013년도까지 367지역 1,988AP를 구축하였고, 2014년도에도 437지역 1,112AP를 구축

○ 추진일정(단위 : 천원)

| 사업추진절차 | 추진기간 | 예산집행계획 | 추진세부내용 |
|------------|--------------|-----------|---------------------------|
| 계 | | 1,105,057 | |
| 추진계획 사업설명 | 2015.01.~02. | | 시, 자치구, 이동통신3사에 사업계획 설명 |
| 이동통신사 업무협약 | 2015.03.~04. | | SKT, KT, LGU+ 구축수량 등 업무협약 |
| 구축장소 현장실사 | 2015.04.~05. | | 시, 자치구, 이동통신3사 합동 현장실사 |
| 사업발주 | 2015.06.~07. | 205,057 | 설계, 입찰공고, 사업자선정 |
| 구축 및 준공 | 2015.08.~12. | 900,000 | 구축완료 및 WiFi서비스 |

집행결과

(단위 : 천원)

최근 3년간 이·전용, 이용·불용 실적

| 연도 | 당초예산 (A) | 전년이월 (B) | 이·전용 (C) | 예산현액 (A+B+C) | 집행 | 차년이월 (명사·사고) | 불용 |
|------|-----------|----------|----------|--------------|-----------|--------------|---------|
| 2011 | 822,386 | - | - | 822,386 | 756,802 | - | 65,584 |
| 2012 | 1,500,000 | - | - | 1,500,000 | 1,233,509 | - | 266,491 |
| 2013 | 1,049,499 | - | - | 1,049,499 | 801,745 | | 247,754 |

주요 지적사항 및 조치결과

○ 해당없음

| 실·본부·국 | 부서명 | 담당자 | | | |
|--------|------------|-----------|-----------------|-----|-----------------|
| 정보기획단 | 정보통신보안 담당관 | 정보통신기획 팀장 | 이방우 (2133-2862) | 주무관 | 이용철 (2133-2863) |

