

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%

사업 설명

□ 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
 - (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
 - (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
 - (액세스포인트용)(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
 - 앰블럼 및 좌표추출 : 7,200,000원 × 1식 = 7,200,000원
 - 광분배기 : 130,000원 × 50대 = 6,500,000원
 - 함체 : 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 · 시형 → 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 전통신장, 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 업무협의	2015.03.~04.		SKT, KT, LGU+ 구축수량 등 업무협의
구축장소 현장실사	2015.04.~05.		시, 자치구, 이동통신3사 합동 현장실사
사업발주	2015.06.~07.	205,057	설계, 임찰공고, 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)