

한강교량 온라인 안전감시시스템 유지관리

특수구조로 된 한강상 교량 중 상시감시가 필요한 붕괴유발부재 및 육안점검이 어려운 주요 부재에 대해 계측기를 이용 교량의 거동을 감시함으로써 한강교량의 안전을 확보

예산 총괄

(단위:천원)

2014최종예산(A)	2015예산(B)	증감(B-A)	(B-A)*100/A
259,691	278,914	19,223	7.4%

사업 설명

사업목적

- 도로시설물의 안전관리 강화
- 한강교량의 체계적이고 과학적인 안전관리

사업근거

- 서울특별시정보화사업의추진절차에관한규칙 제4조(정보화사업계획의 수립)
- 한강교량 On-Line 안전감시망 구축사업 시행계획(제4정책보좌관 방침 116호, 2004.7.14)
- 한강교량 On-Line 안전감시시스템 2008년 유지관리계획(본부장방침 제266호, 2007.6.12)

사업내용

- 지원대상 : 올림픽대교 등 11개소(행주, 원효, 성산, 서강, 가양, 한강, 성수, 청담, 양화, 암사대교)
- 규 모 : 11개 한강교량 온라인 안전감시 계측시스템(8종 274개)
- 사업기간 : 2015. 3. ~ 2015.12.(10개월)
- 사업내용 : 한강교량 온라인 안전감시시스템의 안정적이고 원활한 운영과 센서 계측결과를 분석하여 교량 거동특성 파악 및 과학적 교량관리 체계유
- '15년도 소요예산(안) : 278,914(천원)

추진경위

- '04.10.15~'07.02.20 : 한강교량 On-Line 안전감시시스템 구축(6개교:행주,올림픽,원효,서강,성산,가양)
- '08.10.09~'09.02.28 : 안전감시시스템 보강용역 시행(4개교:행주,올림픽,원효,성산)

- '10.12.29~11.10.31 : 안전감시시스템 확대 구축용역 시행(3개교:한강,성수,청담)
- '12.06.27~13.02.20 : 지진가속도 계측시스템 구축 중(2개교:행주,올림픽)
- '13.05.27~14.02.28 : 양화대교 계측시스템 온라인 시스템과 연결

2015년도 예산

(단위 : 천원)

구분	2013결산	2014예산(A)	2015예산(B)	증감(B-A)
계	154,187	259,691	278,914	19,223
공공운영비	154,187	259,691	278,914	19,223
한강교량 온라인 안전감시시스템 유지관리	154,187	259,691	278,914	19,223
공공운영비	154,187	259,691	278,914	19,223

2015년도 예산 산출 근거

<ul style="list-style-type: none"> ■ 공급가액 = 253,559,000원 · 소프트웨어 유지보수 = 88,552,088원 <ul style="list-style-type: none"> - 온라인 소프트웨어 유지보수(개발원가×난이도) : 498,869,360×0.143 = 71,088,884원 - 지진감시 소프트웨어 유지보수(개발원가×난이도):122,548,800×0.143 = 17,463,204원 · 직접인건비(계측결과분석 및 시스템 점검) = 49,826,025원 <ul style="list-style-type: none"> (특급기술자) 27명×247,598원 = 6,759,425원 (고급기술자) 80명×205,548원 = 16,461,991원 (중급기술자) 59명×187,789원 = 10,985,656원 (초급기술자) 111명×140,332원 = 15,618,951원 · 제경비(직접인건비 110%) : 49,826,025×1.1 = 54,808,627원 · 기술료(직접인건비+제경비의 20%) : 104,634,652×0.2 = 20,926,930원 · 직접경비 = 39,445,000원 <ul style="list-style-type: none"> 인터넷 회선사용료 1식 = 17,793,000원 보고서 인쇄비 1식 = 5,972,000원 기술자문비 10명×100,000원 = 1,000,000원 센서 및 장비보수비 1식 = 14,680,000원 	
■ 부가가치세 = 25,355,900원	
총 용역비 = 278,914,000원	

사업추진 절차

- 집행절차
 - 예산편성 → 용역발주 → 용역계약 → 용역시행 → 준공
- 계약체결
 - 제한경쟁입찰

2015년도 추진방향 및 추진일정

- 추진방향

- 필요시 시스템 성능, 기능향상을 위한 최적화 등 사용자 인터페이스 개선
- 관계법령, 제도, 양식, 절차 사용자 요청 등 업무 및 운영환경 변화에 따른 유지보수
- 시스템 장애 및 오류에 대한 복구 등 유지보수

○ 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행계획	추진세부내용
계		278,914	
관련부서 협의	2015. 1.		
용역 발주 및 계약	2015. 2.		
용역시행	2015. 3.~2015.12.		센서점검 및 계측자료 분석
계측데이터 분석보고 및 용역준공	2015.12.	278,914	

실·본부·국	부서명	담당자			
		도시안전본부	교량안전과	특수교량팀장	이수근 (2133-1951)

본 사업과 관련하여 자세한 계획서는 아래 홈페이지에서
내려받기 하실 수 있습니다.

<http://opengov.seoul.go.kr/sanction>

참 고 자 료

□ 위치도



□ 온라인 시스템 구성도

