

한강교량 온라인 안전감시시스템 유지관리

1 기본 현황

□ 사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복										
사업위치	주, 원효, 성산, 서강, 가양, 한강, 성수, 청담, 양화, 암사, 올림픽대교										
총사업비	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">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: center;">306,757천원</td> <td></td> <td style="text-align: center;">306,757천원</td> <td style="text-align: center;">0 %</td> <td></td> </tr> </table>	총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)	306,757천원		306,757천원	0 %	
총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)							
306,757천원		306,757천원	0 %								
사업내용	○ 한강 상 교량중 상시감시가 필요한 붕괴유발부재 및 육안점검이 어려운 주요부재에 대해 계측기를 이용한 교량의 거동을 감시함으로써 한강교량의 안전을 확보										
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	서울특별시										

□ 사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심사	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
경상	투자			2015.8 월					
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
안전총괄본부	교량안전과	박문희 2133-1940	이수근 2133-1951	나용수 2133-1959

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2014년 예산액	2015예산액 (A)	2016예산(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
					(x-)
계	(x-) 259,691	(x-) 278,914	(x-) 306,757	(x-) 27,843	(x-) 9
공공운영비	(x-) 259,691	(x-) 278,914	(x-) 306,757	(x-) 27,843	(x-) 9

□ 예산 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
공공운영비	○ 직접인건비 = 166,916천원
	- 소프트웨어 = 119,488천원
	119,488,000원*1식
	- 토목 = 47,428천원
	47,428,000원*1식
	○ 제경비 = 52,171천원
	47,428,000원*1.1
○ 기술료 = 14,940천원	
99,599,000원*0.15	
○ 직접경비 = 44,843천원	
44,843,000원*1식	
○ 부가가치세 = 27,887천원	
27,887,000원*1식	

3 사업 설명

□ 사업목적

- 도로시설물의 안전관리 강화
- 한강교량의 체계적이고 과학적인 안전관리

□ 사업근거

- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 서울특별시정보화사업의 추진절차에관한규치 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

- 위 치 : 올림픽대교 등 11개소(행주, 원효, 성산, 서강, 가양, 한강, 성수, 청담, 양화, 암사대교)
- 규 모 : 11개 한강교량 온라인 안전감시 계측시스템(8종 284개)
- 사업기간 : 2016. 1월 ~ 2016. 12월
- 사업내용 : 한강교량 온라인 안전감시시스템의 안정적이고 원활한 운영과 센서 계측결과를 분석하여 교량 거동특성 파악 및 과학적 교량관리
- 총사업비 : 306,757천원

□ 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
- '15.03.01~'15.10.31 : 암사대교 계측시스템 온라인 시스템과 연결

□ 중점추진사항(사업추진의 필요성)

- 필요시 시스템 성능, 기능향상을 위한 최적화 등 사용자 인터페이스 개선
- 중차량 감시시스템(BWIM)과 연계를 통한 교량 안전 관리

□ 사업추진절차

- 집행절차
 - 예산편성 ⇒ 용역발주 ⇒ 용역계약 ⇒ 용역시행 ⇒ 준공
- 계약체결
 - 계약심사 ⇒ 입찰공고 ⇒ 사업수행능력평가 및 적격심사 ⇒ 업체선정 ⇒ 계약체결

□ 2016년도 추진일정

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		306,707	
관련부서 협의	2015.11~2015.11		
용역 발주 및 계약	2015.12~2015.12		

용역시행 및 준공	2016.01~2016.12	306,707	센서점검 및 계측자료 분석
-----------	-----------------	---------	----------------

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2013년도	○ 문자전송 시스템 등 시스템 기능향상 개선 ○ 양화대교 성능 개선시 설치된 계측시스템을 안전감시시스템에 연결
2014년도	○ 올림픽대교 등 계측데이터 정확성 향상을 위한 시스템 개선 ○ 데이터 관리 및 안전관리 매뉴얼 업그레이드
2015년도	○ 암사대교 계측시스템을 안전감시시스템에 연결

□ 향후 기대효과

- 공공시설물의 체계적인 안전관리
- 도로시설물 안전관리 강화

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2013	(x-) 186,450	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 186,450	(x-) 154,187	(x-) 0	(x-) 32,263
2014	(x-) 259,691	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 259,691	(x-) 220,610	(x-) 0	(x-) 39,081

참 고 자 료

□ 위치도

