

내부순환도로 PSC박스거더교 긴장재 정밀조사 및 모니터링

1 기본 현황

□ 사업개요

사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 2017.01 ~ 2017.12										
사업위치	정릉천고가교, 두모교, 서호교, 홍제천고가교										
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;">500,000천원</td> <td></td> <td style="text-align: center;">500,000천원</td> <td style="text-align: center;">0 %</td> <td></td> </tr> </table>	총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)	500,000천원		500,000천원	0 %	
총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)							
500,000천원		500,000천원	0 %								
사업내용	○ 내부순환도로 PSC박스거더교 긴장재 정밀조사 및 모니터링										
사업형태	<input type="checkbox"/> 직접수행 <input type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input checked="" type="checkbox"/> 기타										
사업시행주체	서울특별시(서울시설공단)										

□ 사업 성격 및 사전절차 대상 여부

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

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
안전총괄본부	도로시설과	송상영 2133-1650	최진우 2133-1671	김훈겸 2133-1672

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
					(x-)
계	(x-)	(x-)	(x-) 500,000	(x-) 500,000	(x-)
공기관등에대한 자본적대행사업 비	(x-)	(x-)	(x-) 500,000	(x-) 500,000	(x-)

□ 예산 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
공기관등에대한자본 적대행사업비	○ 인건비 = 202,972천원
	- 책임연구원 = 51,736천원 7명*12개월*10%*6,159,000
	- 연구원 = 113,352천원 20명*12개월*10%*4,723천원
	- 연구보조원 = 37,884천원 10명*12개월*10%*3,157천원
	○ 경비 = 273,222천원
	- 국내 및 국외여비 = 26,000천원 1식*26,000,000
	- 유인물비 = 10,322천원 1식*10,322,000
	- 연구재료비 = 200,000천원 1식*200,000,000
	- 전산처리비 = 7,300천원 1식*7,300,000
	- 회의비 = 25,200천원 1식*25,200,000
	- 임차료 = 2,400천원 1식*2,400,000
	- 교통통신비 = 2,000천원 1식*2,000,000
	○ 일반관리비 = 23,806천원 1식*23,806,000

3 사업 설명

□ 사업목적

- 서울시 관내 PSC박스거더교의 외부 긴장재 구간의 추적조사와 내부 긴장재 구간에 대한 추가연구를 위하여 학술 용역을 추진

□ 사업근거

- 기타(방침, 지침 등)
- 내부순환도로 PSC박스거더교 긴장재 정밀조사 및 모니터링 용역 추진계획(도로시설과-12486, '16.10.17)
- 정릉천고가교 등 PSC교량에 대한 긴급점검 및 학술용역 진행에 따른 추가 학술용역 필요

□ 사업내용

- 사업기간 : 2017. 1월 ~ 2017. 12월
- 사업내용
 - 외부 긴장재 구간의 추적조사
 - ▷ 1차년도 연구에서 몇 개소의 테스트베드 선정
 - ▷ 부식 모니터링 센서/계측 시스템 개발 및 적용성 검증
 - ▷ 부식 모니터링 센서/계측 시스템 적용 및 분석
 - ▷ 부식 텐던 잔존수명 예측 기법 개발 및 적용
 - ▷ 검토한 보수기법 적용
 - ▷ 보수기법과 모니터링 시스템에 대한 장기적인 효율성 검증
 - ▷ 외부긴장재의 추가 교체가 진행될 경우 교체되는 긴장재 선별하여 정밀 상태평가 및 시험실시
 - 내부 긴장재 구간에 대한 추가연구
 - ▷ 1차년도 연구결과에 따라 정밀조사 구간 추가 선정
 - ▷ 내시경, 피복절취 및 가능한 비파괴조사기법 적용
 - ▷ 필요시 구조해석 수행
- 총사업비 : 500백만원

□ 추진경위

- '16.03.03 ~ '16.5.13 유사 PSC교량 긴급정밀점검 용역 실시(정릉천고가교, 두모교, 서호교)

□ 중점추진사항(사업추진의 필요성)

- PSC 교량의 외부 긴장재 구간의 추적조사
- PSC 교량의 내부 긴장재 구간에 대한 추가 연구

□ 사업추진절차

- 집행절차
 - 예산편성 ⇒ 용역계약 ⇒ 선금지급 ⇒ 용역시행 ⇒ 기성금 등 지급
- 계약체결
 - 계약심사 ⇒ 수의계약 ⇒ 계약체결

2017년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		500,000	
용역발주	2017.01~2017.03		
용역시행	2017.07~2017.12		용역시행
용역준공	2017.12	500,000	준공 및 대금지급

4 사업효과

최근 3년 추진실적

2014년도	○ 해당없음
2015년도	○ 해당없음
2016년도	○ 서울시 관내 PSC박스거더교 긴장재 유지관리방안 수립 학술용역

향후 기대효과

- 재해와 재난을 예방하고 시설물의 효용을 증진시킴으로서 공중의 안전 확보와 시설물의 수명을 연장

5 최근 3년 결산현황