

도로포장 품질향상

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도로포장 하부지지력상태 조사·분석으로 과학적이고 체계적인 도로포장 관리 ○ 도로공동 탐사의 핵심 조사방법인 GPR(Ground Penetrating Radar) 탐사법 등의 선진기술을 파악하여 과학적이고 체계적인 조사·분석 등 서울시도의 도로함몰 예방 향상에 기여 ○ 순환 아스팔트 혼합물, 급속경화 포장접착층 재료 등 서울시 도로포장 현안문제 해결을 위한 연구 시행 ○ 도로포장 기술지원, 도로포장 전문기술교육 등 특별시도의 도로포장의 품질관리 수준향상 및 강화 		
사업비 (당해년도)	319,965천원	(국비)	(시비)319,965천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
안전총괄실	도로관리과	김진호 2133-8150	백종은 2133-8136	김원재 2133-8139

*실국 및 부서명은 예산서 기준으로 작성되어 현재부서와 다를 수 있습니다.

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2019예산액 (A)	2020예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
				(x-)
계	(x-) 675,060	(x-) 319,965	(x-) △355,095	(x-) △52
사무관리비	(x-) 45,080	(x-) 47,730	(x-) 2,650	(x-) 5

공공운영비	(x-) 89,980	(x-) 57,755	(x-) △32,225	(x-) △35
시설비	(x-) 540,000	(x-) 154,480	(x-) △385,520	(x-) △71
자산및물품취득비	(x-) 0	(x-) 60,000	(x-) 60,000	(x-) 0

□ 산출근거

과목구분	2020년 예산내역	
사무관리비	○ 근무자 안전의류 및 안전장비 구입	= 2,970천원
	- 안전화 720,000원	= 720천원
	- 근무복 1,620,000원	= 1,620천원
	- 안전장비 등 630,000원	= 630천원
	○ 자문비 4,000,000원	= 4,000천원
	○ 도로포장공사 전문기술교육	= 40,760천원
	- 강사료 20,280,000원	= 20,280천원
	- 인쇄비 6,400,000원	= 6,400천원
	- 현장 학습용 차량 대여비 3,600,000원	= 3,600천원
	- 교육기자재 구입 등 2,800,000원	= 2,800천원
- 교육생 중식비 7,680,000원	= 7,680천원	
공공운영비	○ 유지관리비 13,080,000원	= 13,080천원
	○ 조사장비 보험료 4,000,000원	= 4,000천원
	○ 조사장비 검교정비 31,000,000원	= 31,000천원
	○ 조사장비 유류비 9,675,000원	= 9,675천원
시설비	○ 용역비	= 154,480천원

과목구분	2020년 예산내역	
	- 순환 아스팔트 혼합물 공용성능 개선을 위한 품질관리 기준 개발(2차) 86,000,000원	= 86,000천원
	- 급속경화 포장 접착층 재료 및 현장 품질 관리 평가기법(2차) 68,480,000원	= 68,480천원
자산및물품취득비	○ 사각지대 공동탐사용 멀티 GPR 안테나 부대장치 제조구매 60,000,000원	= 60,000천원

3 사업 설명

□ 사업목적

- 도로포장 하부지지력상태 조사·분석으로 과학적이고 체계적인 도로포장 관리
- 도로공동 탐사의 핵심 조사방법인 GPR(Ground Penetrating Radar) 탐사법 등의 선진기술을 파악하여 과학적이고 체계적인 조사·분석 등 서울시도의 도로함몰 예방 향상에 기여
- 순환 아스팔트 혼합물, 급속경화 포장접착층 재료 등 서울시 도로포장 현안문제 해결을 위한 연구 시행
- 도로포장 기술지원, 도로포장 전문기술교육 등 특별시도의 도로포장의 품질관리 수준향상 및 강화

□ 사업근거

- 도로법 제23조(도로의 공사 및 유지 등)
- 도로함몰 특별관리 대책, 서울시 차도 평탄성 혁신방안

□ 사업내용

- 사업기간 : 2020. 01월 ~ 2020. 12월
- 지원대상 : 서울특별시 전역
- 사업수행주체 : 자체
- 추진방법 : 자체
- 사업의 주요내용 :
 - 도로포장 상태(시공구간, 하부지지력, 공동)조사·분석
 - 도로포장 품질향상을 위한 연구 및 개발

□ 추진경위

- 도로포장공사의 품질수준 향상을 위한 경상적 사업

□ 2020년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		319,965	
사무관리비	2020.01~2020.12	47,730	도로포장공사 전문교육 및 안전장비 구입 등
공공운영비	2020.01~2020.12	57,755	조사장비 동산보험료 및 공용차량 유류, 유지관리 등
시설비	2020.01~2020.12	154,480	연구용역 수행에 따른 용역비 등
자산 및 물품취득비	2020.01~2020.12	60,000	GPR 장비 부대장치 제조구매

4 사업효과

□ 최근 3년 추진실적

2017년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도로포장 재료 및 시공 부분의 현안문제 해결을 위한 연구용역 수행 <ul style="list-style-type: none"> - 포장도로 유지보수 기법 및 적용기준개발 용역 준공 ○ 도로포장 상태 조사 시행 <ul style="list-style-type: none"> - 도로포장 표면상태 조사·분석 : 120개노선 2,234km - 장기공용성(LTPP) 구간 조사·분석 : 126개소 - 도로포장 하부상태(동공포함) 조사·분석 : 13노선 230km
2018년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도로포장 재료 및 시공 부분의 현안문제 해결을 위한 연구용역 수행 <ul style="list-style-type: none"> - 도로하부용 골재 품질향상 용역(2차년도), 순환 아스팔트 혼합물(1차), 급속경화 포장 접착증 재료 개발(1차년도) 용역 준공 ○ 도로포장 품질향상을 위한 기술지원 <ul style="list-style-type: none"> - 아스콘 플랜트 및 시공현장 점검 지원, 포장단면 설계 지원을 통한 도로포장 품질향상 - 도로포장 전문기술교육을 통하여 품질관리 수준향상 및 강화
2019년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도로포장 재료 및 시공 부분의 현안문제 해결을 위한 연구용역 수행 <ul style="list-style-type: none"> - 도로하부용 골재 품질향상 방안 마련 용역 준공 - 순환 아스팔트 혼합물(2차년도), 급속경화 포장 접착증 재료 개발(2차년도) 용역 수행

□ 향후 기대효과

- 도로포장에 대한 연구 및 기술지원, 관련지침 및 제도개선 연구, 도로포장 전문기술 교육 등 특별시도의 도로포장의 품질관리 수준향상 및 강화로 안전하고 쾌적한 도로 환경 제공.
- 도로포장 하부상태(공동조사) 시행 및 도로함몰 사전대응으로 안전한 서울시 도로포장 제공

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2016	(x-) 1,320,727	(x-) 201,500	(x-) 0	(x-) 1,522,227	(x-) 1,087,117	(x-) 276,217	(x-) 158,893
2017	(x-) 767,058	(x-) 276,217	(x-) 0	(x-) 1,043,275	(x-) 963,671	(x-) 45,396	(x-) 34,208
2018	(x-) 589,320	(x-) 45,396	(x-) 0	(x-) 634,716	(x-) 533,859	(x-) 78,166	(x-) 22,691