

# 도로함몰 예방사업

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

회 계	도시개발특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	<input type="checkbox"/> 지반침하 사고예방을 위한 공동조사용역 <input type="checkbox"/> 공동 원인조사 및 복구사업 등		
사업비 (당해년도)	5,377,720천원	(국비)	(사비)5,377,720천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

### □ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
재난안전관리실	도로관리과	김만호 2133-8150	천석기 2133-8180	윤진성 2133-8138

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

## 2 예산 설명

### □ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2023예산액 (A)	2024예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
				(x-)
계	(x-) 5,342,000	(x-) 5,377,720	(x-) 35,720	(x-) 1
사무관리비	(x-) 7,000	(x-) 4,720	(x-) △2,280	(x-) △33
시설비	(x-) 4,335,000	(x-) 4,373,000	(x-) 38,000	(x-) 1
자산및물품취득비	(x-) 1,000,000	(x-) 1,000,000	(x-) 0	(x-) 0

### □ 산출근거

과목구분	2024년 예산내역	
사무관리비	○ 제안서 평가 및 자문 회의수당 5인*200,000원*4회	= 4,000천원
	○ 공동조사 관련 안전용품구입 3인*240,000원	= 720천원
시설비	○ 공동(空洞) 조사 용역 (차도 1,362km*1,410,000원)+(보도 873km*1,634,120원)-7,000원	= 3,347,000천원
	○ 공동(空洞) 굴착복구비 166개*4,500,000원	= 747,000천원
	○ 도로공동 확인조사 용역 (차량형 GPR 자료취득 100km * 555,464원)+ (핸드형 GPR 180개 * 501,490원) + (천공 및 영상촬영 150개 * 638,723원) + (신속복구 75개 * 498,360원)	= 279,000천원
자산및물품취득비	○ 지하공동 GPR 탐사차량 구매 소형차량형 GPR 2대*500,000천원	= 1,000,000천원

### 3 사업설명

#### □ 사업목적

- 지반침하로부터 안전한 도로환경 조성을 위하여 공동조사 및 복구 실시

#### □ 사업근거

- 지하안전관리에 관한 특별법 34조 및 시행규칙 제16조
- 서울시 지하안전관리에 관한 조례 제12조
- 서울시 지하안전관리계획(2023)
- 서울시 지하 공동조사 추진계획('22.8.)
- 2024년 도로함몰 예방사업 추진계획('23.7.)

#### □ 사업내용

- 사업기간 : 2024년 1월 ~ 12월
- 위 치 : 특별시도(5개 권역 중 2권역) 및 지반침하 위험구간
- 규 모 :
  - (정기점검) 공동조사 2,235km(차도1,362km+보도873km)
  - (특별점검) 지반침하 위험구간 : 기존500km, 확대5,000km
  - 공동굴착복구 166개 (굴착복구 외 발견공동은 채움재주입)
  - 특별점검 확대에 따른 GPR 탐사차량(2대) 추가도입
- 총사업비 : 5,377,720천원

- 사업의 주요내용 : 지하 공동조사 및 복구, 지하공동 GPR 탐사차량 제조구매

□ 추진경위

- '14.10 도로함몰 특별관리대책 수립 시행(행정2부시장 방침 제285호)
- '18.08. 서울시 지하안전관리 종합추진계획(행정2부시장 방침 제153호)
- '19.06. 서울시 공동조사 협력체계 구축운영 계획(행정2부시장 방침 제158호)
- '19.07. 공동조사 협력체계 구축운영 협약체결(시-지하시설물관리자 26개 기관)
- '19.08. 서울시 지하시설물 통합안전관리 대책(서울특별시 방침 제173호)
- '22.03. 시장요청 '지반침하 특별대책 마련 및 관리시스템 구축'(서울특별시-35-1)
- '22.12. 서울시 지반침하(땅꺼짐) 특별대책(행정2부시장 방침 제290호)
- '23.12. 지반침하 우려구간 GPR 공동조사 확대 추진(도로관리과-10223호)
- '14.11. ~ '18.06. 시도(차도) 전구간 1회차 공동조사
- '18.07. ~ '22.12. 시도(차도) 전구간 2회차 공동조사
- '23.01. ~ '27.12. 시도(보차도) 전구간 3회차 공동조사

□ 2024년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		5,377,720	
공동조사 용역	2024.01~2024.12	3,347,000	공동조사 2,235km(차도1,362km+보도873km)
공동복구	2024.01~2024.12	747,000	공동 굴착 원인조사 166개 ※ 채움재주입(즉시복구) 186개
특별점검 및 공동확인조사 용역	2024.01~2024.12	279,000	특별점검 5,000km(지반침하 위험구간)
사무관리비	2024.01~2024.12	4,720	공동조사 관련 회의 및 안전용품 구입
자산및물품취득비	2024.01~2024.08	1,000,000	소형차량형 GPR 2대 제조구매

**4** 사업효과

□ 최근 3년 추진실적

2021년도	○ 1,645km 조사하여 공동 490개를 복구 조치하였음
2022년도	○ 1,600km 조사하여 공동 361개를 복구 조치하였음
2023년도	○ 3,641km 조사하여 공동 843개를 복구 조치하였음

□ 향후 기대효과

- 사전탐지활동 및 복구를 수행하여 지반침하 예방
- 안전한 도로환경 조성으로 시민의 생명과 재산보호

**5** 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2020	(x-) 3,583,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 3,583,000	(x-) 3,444,947	(x-) 0	(x-) 138,053
2021	(x-) 2,914,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 2,914,000	(x-) 2,609,231	(x-) 0	(x-) 304,769
2022	(x-) 2,858,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 2,858,000	(x-) 2,737,291	(x-) 0	(x-) 120,709