

정릉천고가교 보수

1 기본 현황

□ 사업개요

| | | | |
|---------------|---|----------------|-----------------|
| 회 계 | 도시개발특별회계 | | |
| 사업기간 | <input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 사업기간 2024.01 ~ 2024.12 | | |
| 사업내용 | ○ 2022년 정밀안전점검 결과에 따른 시설물 보수 ○ PSC교량 긴장재 보수 추진계획(도로시설과-7334, 2023.05.23.) | | |
| 사업비 (당해년도) | 3,031,681천원 | (국비) | (사비)3,031,681천원 |
| | | 기타 (예산 외) (구비) | (기타) |

□ 사업 담당자

| | | | | |
|---------|-------|------------------|------------------|------------------|
| 실·국 | 부서명 | 과 장 | 팀장 | 주무관 |
| 재난안전관리실 | 도로시설과 | 고영준 2133-1650 | 박찬규 2133-1661 | 김영일 2133-1669 |

※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-) 391,873 | (x-) 3,031,681 | (x-) 2,639,808 | (x-) 674 |
| 공기관등에대한자 본적위탁사업비 | (x-) 391,873 | (x-) 3,031,681 | (x-) 2,639,808 | (x-) 674 |

□ 산출근거

| | | |
|---------------------|-------------|---------------|
| 과목구분 | 2024년 예산내역 | |
| 공기관등에대한자 본적위탁사업비 | ○ 정릉천고가교 보수 | = 3,031,681천원 |

| 과목구분 | 2024년 예산내역 |
|------|---|
| | - 신축이음장치보수(저소음, 320) 12m*9,234,000원 = 110,808천원 |
| | - 신축이음장치보수(중방향, 50) 150m*1,960,000원 = 294,000천원 |
| | - 교통안전시설(야간) 11일*1,899,000원 = 20,889천원 |
| | - 콘크리트 단면보수(천정, T=100mm, 열화제거포함) 306m*1,018,000원 = 311,508천원 |
| | - 콘크리트 표면보수(도막식, 주간(그라인딩 및 물청소 포함)) 636m*38,000원+20,000원 = 24,188천원 |
| | - 공중비계(주간) 888m*95,000원 = 84,360천원 |
| | - 구조검토(공중비계, 동바리) 1식*25,928,000원 = 25,928천원 |
| | - 교면포장개량(야간8a이하, 가열식 도막방수, t=80mm) 80a*15,990,000원 = 1,279,200천원 |
| | - 콘크리트 바닥판 보수(기계(착암기), 30mm, MMA보수몰탈) 160m*610,000원 = 97,600천원 |
| | - 포장장비 운반(동작대교~논곡동(L=25km 적용)) 6회*2,724,000원 = 16,344천원 |
| | - 교통안전시설(주간) 3일*1,348,000원 = 4,044천원 |
| | - 교통안전시설(야간) 20일*1,899,000원 = 37,980천원 |
| | - 교통소통처리 및 폐기물처리 용역 1식*64,832,000원 = 64,832천원 |
| | - 정릉천고가교 외부텐던 그라우트 주입보수 33본*20,000,000원 = 660,000천원 |

3 사업설명

□ 사업목적

- 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법에 의거 시행한 정밀안전진단 및 점검 지적사항 적기 보수 시행을 통한 시설물의 안전성 및 내구성 확보
 - 중대재해처벌법 관련 콘크리트 박락방지망을 설치하여 중대시민재해 예방

□ 사업근거

- 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제11조(안전점검의 실시)

- 2022년 정릉천고가교 정밀안전점검 시행
- 내부순환로 PSC박스거더교 긴장재 정밀조사 및 모니터링 학술용역
 - 외부텐던 그라우트 보수 장기안전성 검증
- PSC교량 긴장재 보수 추진계획(도로시설과-7334, 2023.05.23.)

사업내용

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 12.
- 사업위치 : 성동구 성수동~성북구 종암동(내부순환로)
- 시설물 규모 : 총연장 9,889.5m(본선 5,962.0m, 램프3,927.5m)
- 사업내용 : 신축이음장치 교체 162m, 교각 전면보수 6개소, 교면포장 및 방수 80a, 외부텐던 그라우트 주입보수 33본, 부대공 1식
- 사업시행 : 서울시설공단
- 총사업비 : 3,032백만원

추진경위

- '17.12. ~ '20. 12. : 내부순환로 PSC박스거더교 긴장재 정밀조사 및 모니터링 학술용역
- '22.04. ~ 22.02.: 정릉천고가교 정밀안전점검 시행
- '23.04. ~ 24.03.: 정릉천고가교 정밀안전진단 시행
 - '23.06. ~ 23.07.: 취약부 특별안전점검 시행
- '23.05.: ??PSC교량 긴장재 보수 추진계획(도로시설과-7334)?? 수립

2024년도 추진일정

(단위 : 천원)

| 사업추진절차 | 추진기간 | 예산집행금액 | 추진세부내용 |
|--------|-----------------|-----------|-----------|
| 계 | | 3,031,681 | |
| 공사설계 | 2024.01~2024.03 | | 설계서 작성 |
| 공사시행 | 2024.04~2024.11 | | 공사착공 및 시행 |
| 공사준공 | 2024.11~2024.12 | 3,031,681 | 공사준공 |

4 사업효과

최근 3년 추진실적

| | |
|--------|--------------------------|
| 2021년도 | ○ 신축이음장치, 방호벽보수, 후타재보수 등 |
|--------|--------------------------|

| | |
|--------|---|
| 2022년도 | ○ 신축이음장치, 배수시설 정비, 후타재 보수, 단면보수 등 |
| 2023년도 | ○ 신축이음장치, 배수시설 정비, 콘크리트 박락 안전시설설치, 단면보수 등 |

□ **향후 기대효과**

- 시설물 보수공사 시행으로 각종 재해와 재난을 예방함으로써 공중의 안전확보
- 정밀안전점검 지적사항 적기 보수로 시설물의 효용을 증진시킴으로서 내구성 증진
- 외부텐던 공극보수로 교량의 장기내구성 확보

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

| 연도 | 최종예산 | 전년이월 | 예산변경 | 예산현액 | 집행액 | 차년이월 | 집행잔액 |
|------|-----------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|---------------|
| 2022 | (x-) 241,601 | (x-) 0 | (x-) 0 | (x-) 241,601 | (x-) 237,524 | (x-) 0 | (x-) 4,077 |