

신월 빗물저류배수시설 유지관리

1 기본 현황

사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 신월 빗물저류배수시설 유지관리를 통한 강서, 양천구 일대의 침수피해 최소화		
사업비 (당해년도)	1,377,518천원	(국비)	(사비)1,377,518천원
		기타 (예산 외) [구비]	[기타]

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
물순환안전국	치수안전과	김지환 2133-3860	김병오 2133-3869	이원호 2133-3873

※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-) 1,265,000	(x-) 1,377,518	(x-) 112,518	(x-) 9
사무관리비	(x-) 22,480	(x-) 24,620	(x-) 2,140	(x-) 10
공공운영비	(x-) 734,520	(x-) 793,198	(x-) 58,678	(x-) 8
시설비	(x-) 508,000	(x-) 559,700	(x-) 51,700	(x-) 10

산출근거

과목구분	2024년 예산내역		
사무관리비	○ 피복비	=	320천원
	- (일상,정기점검)현장 근무자 우의 20,000원*4명	=	80천원
	- (일상,정기점검)현장 근무자 작업화 90,000원*1명	=	90천원
	- (일상,정기점검)현장근무자근무복 150,000원*1명	=	150천원
	○ 소모성 물품 구입(마스크,청소용품 등)	=	4,200천원
	- 방독마스크 및 부속품(정화통,필터) 200,000원*6명	=	1,200천원
	- 터널 내 작업용 부직포 작업복 70,000원*20개	=	1,400천원
	- 사무용품 구입(인쇄용품,문구류 등) 1,200,000원	=	1,200천원
	- 청소도구 및 위생용품 구입 20,000원*20개	=	400천원
	○ 위탁교육비(한국전기안전공사) 600,000원*2명	=	1,200천원
	○ 위탁교육비(제한무선통신사) 60,000원*1명	=	60천원
	○ 순찰 및 점검용 차량 임차비(전기차) 950,000원*12개월	=	11,400천원
	○ 전기설비 점검 계측기 및 안전용품 구매	=	840천원
	- 누설전류계 구입 600,000원*1개	=	600천원
	- 특고압 절연장갑 120,000원*2개	=	240천원
	○ 밀폐공간용 공기호흡기 및 산소통 구매 3,000,000원*1개	=	3,000천원
	○ 시설 방문 외부인사 응접용품 구매(기념품 등) 300,000원*12개월	=	3,600천원
공공운영비	○ 상,하수도 사용료 34,000,000원*12개월	=	408,000천원
	○ 수배전반 유지관리비 100,000원*2면*20대	=	4,000천원
	○ 수·배전반 점검	=	3,500천원
	- 전기설비 안전진단(수·배전반) 2,500,000원*1회	=	2,500천원
	- 전기설비 정기검사(수·배전반) 1,000,000원*1회	=	1,000천원

과목구분	2024년 예산내역	
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저압 전기안전관리자(위탁) 125,000원*2개소*12개월 ○ 정화조 수거료 150,000원*1회 ○ 시설장비유지비 <ul style="list-style-type: none"> - 카리프트 수방기간 전,후 점검 및 시운전 2,000,000원*2회 - 잔류수배제펌프 유지관리 및 점검 1,700,000원*12개월 - 승강기 유지관리 및 점검 256,500원*12개월 - 송풍기 수방기간 전,후 점검 및 시운전 1,200,000원*2회 - 곤돌라 점검 및 시운전 1,200,000원*1회 - 수문,유압 발생장치 유지관리 및 점검 10,840,000원*1회 ○ 전기 사용료 <ul style="list-style-type: none"> - 일반용(갑)저압전기요금(사용료) 494,000원*12월 - 산업용(을)고압전기요금(기본료) 7,378,000원*12월 - 산업용(을)고압전기요금(사용료) 11,683,000원*12월 - 일반용(갑)저압전기요금(기본료) 2,839,000원*12월 ○ 발전기 연료비(엔진펌프) 391ℓ*2,000원 ○ 통신요금 <ul style="list-style-type: none"> - 승강기 비상전화 6,000원*1개소*12월 - 무선중계기 통신요금 31,000원*4개소*12월 ○ 전기설비(저지2, 고지) 점검 200,000원*2개소*3회 ○ 전기차 충전요금 250원*120kw*12개월 ○ 공제보험료 	<ul style="list-style-type: none"> = 3,000천원 = 150천원 = 41,918천원 = 4,000천원 = 20,400천원 = 3,078천원 = 2,400천원 = 1,200천원 = 10,840천원 = 268,728천원 = 5,928천원 = 88,536천원 = 140,196천원 = 34,068천원 = 782천원 = 1,560천원 = 72천원 = 1,488천원 = 1,200천원 = 360천원 = 60,000천원
시설비	○ 준설 및 세정	= 298,900천원

과목구분	2024년 예산내역	
	- 본터널 준설 360,000원*180m ³	= 64,800천원
	- 정류지 준설 490,000원*70m ³	= 34,300천원
	- 감쇄지 준설 2,060,000원*5m ³	= 10,300천원
	- 잔류수배제펌프 집수정 준설 1,920,000원*70m ³	= 134,400천원
	- 본터널 세정 70,000원*500m	= 35,000천원
	- 준설폐기물 처리 60,000원*335m ³	= 20,100천원
	○ 수방자동화시스템 점검	= 24,000천원
	- 원격제어 시스템 점검 6,800,000원*2회	= 13,600천원
	- 영상감시 시스템 점검 4,000,000원*2회	= 8,000천원
	- 강우량 관측 시스템 점검 200,000원*2회	= 400천원
	- UPS 시스템 점검 1,000,000원*2회	= 2,000천원
	○ 터널 및 하수관로 수위계 점검 150,000원*9개소*2회	= 2,700천원
	○ 수직구 정류지 및 관로 유량계 점검 150,000원*8개소*2회	= 2,400천원
	○ 유출수직구 가스경보기 점검 500,000원*1개소*2회	= 1,000천원
	○ 수직구 수문(횡월류, 유도) 점검 200,000원*12회	= 2,400천원
	○ 외부 수직구 노후 철제 덮개 교체 7,500,000원*2개소	= 15,000천원
	○ 환기수직구 송풍기 내부 배수홀 설치 1,650,000원*2개소	= 3,300천원
	○ 터널 내부 모니터링용 CCTV 및 수위계 설치	= 210,000천원
	- 저지1수직구 정류지 CCTV 설치 20,000,000원*1개소	= 20,000천원
	- 터널 내 CCTV 설치 40,000,000원*3개소	= 120,000천원
	- 터널 내 초음파 수위계 설치 35,000,000*2개소	= 70,000천원

3 사업 설명

□ 사업목적

- 강서·양천구의 저지대 수해 취약지역의 침수 해소를 위해 국내 최초로 설치한 빗물저류배수시설을 효율적으로 유지관리하여 일대 수해 예방 및 시민 신뢰도 향상

□ 사업근거

- 재난 및 안전관리기본법 제4조(국가 등의 책무)
- 자연재해대책법 제12조(자연재해위험개선지구의지정)
 - 양천구 신월·신정지구 자연재해위험지구 지정(2011.4.15.)
- 기후변화 대응 서울시 수방정책 시민대토론회 3회(2011.9.~2012.3.)
- 빗물저류배수시설 등 사업추진 계획보고(2012.5.23.)
- 하수도법 제3조(국가 및 지방자치단체의 책무)

□ 사업내용

- 위 치 : 서울시 양천구 신월동(가로공원) ~ 목동 915(목동빗물펌프장)
- 규 모 :
 - 빗물저류배수시설(L=3.63km, 내경 10.0m), 유도터널(L=1.09km, 내경 5.5m)
 - 수직구(유입 3, 유출구 1, 기타 2), CSOs 유입시설 등
- 공사기간 : 2013.5. ~ 2020.5.
 - 빗물저류 유지관리 : 2020.1. ~ (관리기관 : 양천구)
- 사업내용 : 상습침수 지역(강서, 양천 일대)의 수해피해 최소화 대책으로 설치된 빗물저류배수시설 유지관리
- '24년 사업비 : 1,377,518천원

□ 추진경위

- 2012.05.23. : 사업추진계획 방침 수립(시장)
- 2012.12.28. : 책임감리용역 계약체결(도시기반시설본부)
- 2012.07.19. : 공사 발주(턴키방식)
- 2013.01.10. ~ 2013.03.11. : 기본설계 적격심의(서울시 기술심의위원회)
- 2013.03.15. : 실시설계적격자 선정 및 설계착수(현대건설 컨소시엄)
- 2013.05.27. ~ 2014.03.22. : 우선시공분 계약, 착공 및 굴착완료(39/49m)
- 2013.08.31. ~ 2014.04.18. : 수리모형실험 실시 (실험결과는 실시설계에 반영)

- 2014.10.16. : 실시설계 도서 제출
- 2014.11.07. : 실시설계 적격심의(적격)
- 2014.12.31. : 총괄계약 및 본공사 착공
- 2020.05.11. : 공사준공
- 2020.06.30. : 시설물 운영 및 유지관리(양천구, 서울시-양천구 협약)

2024년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		1,377,518	
빗물저류배수터널 유지관리	2024.01~2024.12	1,377,518	빗물저류배수터널 상시 유지관리

4 사업효과

최근 3년 추진실적

2021년도	○ 유지관리 시행 (양천구 치수과) - 기간 : 2021.1.1. ~ 2021.12.31.
2022년도	○ 유지관리 시행 (양천구 치수과) - 기간 : 2022.1.1. ~ 2022.12.31.
2023년도	○ 유지관리 시행 (양천구 치수과) - 기간 : 2023.1.1. ~ 2023.12.31.

향후 기대효과

- 상습 침수지역인 강서, 양천 일대 침수 피해 해소

5 최근 3년 결산현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액

2020	(x-) 430,790	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 430,790	(x-) 299,372	(x-) 0	(x-) 131,418
2021	(x-) 667,508	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 667,508	(x-) 667,099	(x-) 0	(x-) 409
2022	(x-) 760,936	(x-) 0	(x-) 14,374	(x-) 775,310	(x-) 762,829	(x-) 10,047	(x-) 2,434