

공덕배수분구 내 (공덕동 105-90 ~ 98 외 3구간) 사각형거 보수보강

노후 불량 사각형거의 심각한 손상 부위를 보수·보강함으로써 구조물의 내구성 및 안전성 확보 및 하수도 시설물로 인한 안전사고를 사전에 예방하고 원활한 배수기능 및 사각형거의 공용성을 증대코자 함.

예 산 총 괄

(단위 : 백만원)

2013결산	2014예산 (A)	2015예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
-	-	500	500	-

사 업 설 명

(단위 : 백만원)

사업목적

- 정밀안전진단 결과 확인된 손상에 대해 적절한 보수·보강공법을 시행함으로써 하수암거의 장기적인 공용성과 안전성 확보로 기능유지 및 수해를 예방하기 위함

사업근거

- 법령상 근거
 - 하수도법 제3조(국가 및 지방자치단체의 책무)
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 정밀안전진단 용역 시행 : 2014. 08. 12 ~ 2014. 12. 26

사업내용

- 위 치 : 공덕동 105-90 ~ 98 외 3구간

시 설 물 명		위 치	암거규격(m)	형식	연장(m)
공덕배수분구 1,2구간		4개소	가로×세로×연수		
1-1 구간		공덕공 105-90 ~ 공덕동 105-98	1.5×1.5×1련	RC	133
1-3 구간	1-3-1	공덕공 168 ~ 공덕동 463	2.0×1.1×1련	RC	30
	1-3-2		2.0×1.0×1련	PC	32
	1-3-3		2.5×1.0×1련	PC	85
	합 계		-		147
1-5 구간		공덕공 249-12 ~ 공덕동 242-91	1.2×1.1×1련	RC	144
2-10 구간		도화동 17-1 ~ 도화동 18-2	1.5×1.9×1련	RC	69

○ 사업기간 : 2015. 02. ~ 2015. 08.

○ 사업내용 : 단면보수 1,075㎡, 철근노출 단면보수 157.0㎡, FRP보강 21.0㎡, 균열보수 32.0m

○ 총사업비 : 500백만원

2015년도 사업계획

○ 위 치 : 공덕동 105-90 ~ 98 외 3구간

시 설 물 명	위 치	암거규격(m)	형식	연장(m)
공덕배수분구 1,2구간	4개소	가로×세로×련수		
1-1 구간	공덕공 105-90 ~ 공덕동 105-98	1.5×1.5×1련	RC	133
1-3 구간	1-3-1	2.0×1.1×1련	RC	30
	1-3-2	2.0×1.0×1련	PC	32
	1-3-3	2.5×1.0×1련	PC	85
	합 계	-		147
1-5 구간	공덕공 249-12 ~ 공덕동 242-91	1.2×1.1×1련	RC	144
2-10 구간	도화동 17-1 ~ 도화동 18-2	1.5×1.9×1련	RC	69

○ 사업기간 : 2015. 02. ~ 2015. 08.

○ 사업내용 : 단면보수 1,075㎡, 철근노출 단면보수 157.0㎡, FRP보강 21.0㎡, 균열보수 32.0m

○ 총사업비 : 500백만원

추진경위

○ 2014. 08. 12 ~ 2014. 12. 26 : 정밀안전진단 용역 시행
(상태등급 C등급 - 제일엔지니어링종합건축사사무소)

○ 용역수행 결과에 의한 사각형거 손상 다수 확인 및 보수·보강 필요성 대두

2015년도 예산(안)

구 분	2013결산	2014예산(A)	2015예산(안)(B)	증감(B-A)
계	-	-	500	500
시 설 비	-	-	500	500

2015년도 예산(안) 산출 근거

■ 사각형거 보수보강 : 500백만원(총공사비)

- 단면보수
 - $A = 1,086\text{m}^2 \times 313\text{천원}/\text{m}^2 = 340,000\text{천원}$
- 단면보수(철근노출부)
 - $A = 157\text{m}^2 \times 460\text{천원}/\text{m}^2 = 72,200\text{천원}$
- 단면보강(FRP)
 - $A = 21\text{m}^2 \times 740\text{천원}/\text{m}^2 = 15,500\text{천원}$
- 균열보수(에폭시주입공법)
 - $L = 32\text{m} \times 30\text{천원}/\text{m} = 960\text{천원}$
- 기타 1식 71,340천원

□ 사업추진 절차

○ 집행절차

- 예산편성 → 사전심사(계약) → 예산요구 → 공사계약(자치구-시공업체) → 공사시행 → 사업완료

○ 계약체결

- 단독 도급
- 제한입찰(특허공법 반영)
- 관리감독 : 자체감독

□ 사업효과

○ 연도별 사업추진 실적

2012년도	· 공덕·대현 배수분구내 하수암거 안전점검 용역 시행
2013년도	· 해당없음
2014년도	· 공덕배수분구내 1구간 하수암거 정밀안전진단 및 실시설계용역 시행

○ 향후 기대효과

- 유지보수를 통하여 사각형거 시설물의 기능성, 내구성 및 안전성 확보
- 지역주민의 수해예방 효과

사전절차 이행 여부

<사전절차 이행여부>

구분	투자 심사	학술 영역	정보화 예비 심사	홍보· 간행물 심의	기술 심사	공유재산 심의	축제·행사성 경비	민간 이전 경비
해당 여부	-	-	-	-	-	-	-	-
심의 일자								

<사전절차 이행결과>

- 해당없음

2015년도 추진방향 및 추진일정

- 추진방향
 - 2015. 02. : 공사 발주 및 착공
 - 2015. 08. : 공사 준공
- 추진일정(단위 : 백만원)

사업추진절차	추진기간	예산집행계획	추진세부내용
계		500	
주민·전문가 의견수렴 및 계약절차 이행	2015.01 ~ 02.	-	· 계약심사 등 사전절차 이행
공사발주	2015. 02	500	· 공사입찰 등 계약
공사시행	2015.03 ~ 08	-	
공사준공	2015. 08	-	

실국명	부서명	담당자			
도시안전실	물재생계획과	하수관리팀장	최승각 (2133-3789)	주무관	김일구 (2133-3791)

참 고 자 료

□ 위치도



□ 현황사진



사진 1	상부슬래브
현황내용	1-1 구간 박락, 철근노출



사진 2	상부슬래브
현황내용	1-3 구간 보수부 파손



사진 3	바닥
현황내용	1-5 구간 콘크리트 박락



사진 4	벽체
현황내용	2-10 구간 재료분리