

# 상수도관 전식방지 공사

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

|               |   |                |               |
|---------------|---|----------------|---------------|
| 회 계           | 수도사업특별회계  |                |               |
| 사업기간          | <input checked="" type="checkbox"/> 연례반복                      |                |               |
| 사업내용          | ○ 700mm이상 송배수관로(강관)에 전식방지시설물 설치 및 감리<br>상수도관 전식방지 환경조사 및 설계용역 |                |               |
| 사업위치          | 시 전역  |                |               |
| 총사업비          | 총 45,745,000천원  | [국비]           | [시비]          |
|               |   | 기타 (예산 외) [구비] | [기타]          |
| 사업비<br>(당해년도) | 600,000천원   | [국비]           | [시비]600,000천원 |
|               |   | 기타 (예산 외) [구비] | [기타]          |

### □ 사업 담당자

|         |     |                  |                  |                  |
|---------|-----|------------------|------------------|------------------|
| 실·국     | 부서명 | 과 장              | 팀장               | 주무관              |
| 상수도사업본부 | 시설과 | 강호광<br>3146-1501 | 김형준<br>3146-1490 | 문강수<br>3146-1542 |

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

## 2 예산 설명

### □ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

| 구 분 | 2020예산액 (A)     | 2021예산액(B)      | 증감 (B-A)         | (B-A)*100/A |
|-----|-----------------|-----------------|------------------|-------------|
|     |                 |                 |                  | (x-)        |
| 계   | (x-)<br>900,000 | (x-)<br>600,000 | (x-)<br>△300,000 | (x-)<br>△33 |
| 시설비 | (x-)<br>780,000 | (x-)<br>525,000 | (x-)<br>△255,000 | (x-)<br>△33 |
| 감리비 | (x-)<br>120,000 | (x-)<br>75,000  | (x-)<br>△45,000  | (x-)<br>△38 |

산출근거

| 과목구분 | 2021년 예산내역                  |             |
|------|-----------------------------|-------------|
| 시설비  | ○ 공사비<br>105,000,000원*5.0Km | = 525,000천원 |
| 감리비  | ○ 감리비<br>75,000,000원*1식     | = 75,000천원  |

연차별 투자계획(투자사업의 경우)

(단위 : 백만원)

| 구분     | 계              | 기투자<br>(~2019) | 2020        | 2021        | 2022 이후        | 비고 |
|--------|----------------|----------------|-------------|-------------|----------------|----|
| 계      | (x-)<br>45,745 | (x-)<br>26,612 | (x-)<br>900 | (x-)<br>600 | (x-)<br>17,633 |    |
| 전식방지공사 | (x-)<br>45,745 | (x-)<br>26,612 | (x-)<br>900 | (x-)<br>600 | (x-)<br>17,633 |    |

**3** 사업설명

사업목적

- 비방식 송수관로에 전식방지시설을 설치하여 누수방지 및 내구연한 증대  
유수율 향상, 안정 급수체계 강화

사업근거

- 환경부 제정 상수도시설기준(2010년)
- 상수도사업본부장 방침 시설관리과-3419('15.5.19.)

사업내용

- 사업기간 : 2006년 ~ 2027년
- 지원대상 : 송배수관로 514Km(700mm이상 강관)
- 사업수행주체 : 서울시상수도사업본부
- 추진방법 : 해당사업소에서 사업 추진
- 사업의 주요내용 : 700mm이상 송배수관로(강관)에 전기방식시설물  
설치

사업계획(투자사업의 경우)

- 대현산 등 송배수관로 5.0km 전기부식방지시설 설치

추진경위

- 2003, 2010 : 월계송수관로 등 376km 환경조사 및 설계용역 완료  
2006. 5월 1차 투자심사, 2010. 10월 재심사(사업구간확대 등 사유)  
: “예산범위내 추진”  
2006 ~ 2019 : 월계송수관로 등 312km 전식방지 공사 완료

2021년도 추진일정

(단위 : 천원)

| 사업추진절차 | 추진기간            | 예산집행금액  | 추진세부내용       |
|--------|-----------------|---------|--------------|
| 계      |                 | 600,000 |              |
| 공사추진   | 2021.01~2021.12 | 600,000 | 공사 및 감리용역 추진 |

**4** 사업 효과

최근 3년 추진실적

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 2017년도 | ○ 불광 등 송배수관로 27km 전기부식방지시설 설치 |
| 2018년도 | ○ 불광 등 송배수관로 18km 전기부식방지시설 설치 |
| 2019년도 | ○ 대현산 등 송배수관로 8km 전기부식방지시설 설치 |

향후 기대효과

- 전기부식으로 인한 누수 방지 및 송배수관 내구연수 연장으로 예산절감

**5** 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

| 연도   | 최종예산              | 전년이월            | 예산변경 | 예산현액              | 집행액               | 차년이월            | 집행잔액            |
|------|-------------------|-----------------|------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 2017 | (x-)<br>3,000,000 | (x-)            | (x-) | (x-)<br>3,000,000 | (x-)<br>2,169,437 | (x-)<br>239,390 | (x-)<br>591,173 |
| 2018 | (x-)<br>2,000,000 | (x-)<br>239,390 | (x-) | (x-)<br>2,239,390 | (x-)<br>1,662,002 | (x-)            | (x-)<br>577,388 |

|      |                   |      |      |                   |                 |      |                 |
|------|-------------------|------|------|-------------------|-----------------|------|-----------------|
| 2019 | (x-)<br>1,000,000 | (x-) | (x-) | (x-)<br>1,000,000 | (x-)<br>777,902 | (x-) | (x-)<br>222,098 |
|------|-------------------|------|------|-------------------|-----------------|------|-----------------|