

# 2017년도 주요 예산사업 계획

---

2016. 11

- 추모시설운영처(추모공원) -

## □ 주요 예산사업계획 총괄

(단위 : 백만원)

연번	4대 부문	사업명	사업개요	2016년	2017년	증감
1	안전경영	2017년 서울추모공원 화장로 기능보강 구매설치	화장로 11기 및 부속시설(집진기, 촉매시설) 등 기능보강	834	1,311	477
2	시민안전 확보	서울추모공원 바다대리석 품질향상(신규)	대리석 광택 작업을 통해 대리석 변색 및 손상을 방지하고 표면강도를 향상시켜 최적상태를 유지	-	30	30
3	안전경영	2017년 서울추모공원 녹지(유지) 관리공사	이용자의 편의를 고려한 깨끗하고 쾌적한 조정시설 유지	160	154	△6
4	안전경영	추모공원 내 차량이동 동선 안전시설 개선(신규)	추모공원 내 차량이동 동선에 위험 및 불편요소 제거로 쾌적하고 안전한 운전환경 조성	-	25	25
5	효율경영	Test 서버 구축용 소프트웨어 구매(신규)	장사업무 관리프로그램의 수정, 보완 조치를 위한 테스트 서버 구축용 소프트웨어 구매	-	30	30
6	디자인 경영	‘유족대기실’ 추모분위기 조성(신규)	유족대기실내 ‘디지털 장비’를 도입하여 유족이 화장 대기시간 동안 고인을 추모할 수 있는 분위기 조성	-	3	3
6	감성경영	추모공원 야외 휴식 공간 확충(신규)	시민공원이 종합의료시설 부지에 편입이 확정됨에 따라 시민공원에 설치되어 있는 파고라, 벤치 및 수형이 좋은 교목, 관목 등의 선제적 활용	-	20	20

## □ 2017년도 예산(안)

(단위 : 백만원)

6대 경영전략	2016년	2017년	2018년	비고(예산과목)
안전경영	834	1,311	1,267	구축물(수탁)

## □ 사업개요

### ○ 사업목적

- 화장로설비의 체계적인 정비 및 보수보강을 통하여 기능의 정상화와 안정성 향상을 도모하여 화장업무 수행에 만전을 기하기 위함

### ○ 사업내용

- 사업기간 : 2017. 1. 1 ~ 2017. 12. 31
- 사업비 : 1,311,000천원
- 대상 : 화장로 11기 및 부속시설(집진기, 촉매시설 등)
  - 화장로 설비 현황

구분	수량	주요 시설물
화장로	11	▪주연소 버너(400,000kcal/hr), 재연소 버너(500,000kcal/hr)
활성탄/소석회 공급설비	11	▪공급시설(스크류 타입) 및 송풍기(브로와 타입)
백필터설비	11	▪용량 60m <sup>3</sup> /min, 백(Bag) : 36개/개소
저온촉매필터설비	11	▪촉매필터 : 2,400Nm <sup>3</sup> /hr, 암모니아 공급설비 등
백연방지설비	11	▪열교환기 및 백연방지송풍기
TMS설비	1식	▪먼지/가스분석기, 자료수집기, 온도유량 측정계 등
운송설비	1식	▪AGV설비(5), 전동대차(6), 컨베이어 시스템(2)
중앙통제설비	1식	▪중앙감시반(모니터, PC 등), 동력반, 제어반
기타설비	1식	▪공기압축기(3), 분골기(2)

- 처리 공정도



○ 추진일정

- 2016. 11 ~ 12월 서울추모공원 화장로설비 기능보강 계획수립
- 2017. 12 ~ 01월 현장조사 및 설계
- 2017. 01 ~ 02월 (市)계약심사 및 공단 일상감사
- 2017. 02 ~ 03월 계약의뢰 및 계약체결

□ 소요예산

○ 산출내역

- 화장로 보수보강 정비(1,311,000천원)

1	주연소로 (세라믹모듈/터벽돌) 교체	9,323천원 × 11기 = 102,553천원
2	주연소버너(본체 등) 교체	15,950천원 × 11기 = 175,450천원
3	재연버너 노즐 교체	3,245천원 × 6기 = 19,470천원
4	로내대차 블록 교체	5,940천원 × 22기 = 130,680천원
5	로내대차 본체 교체	8,250천원 × 11기 = 90,750천원
6	단열문 교체	4,950천원 × 11기 = 54,450천원
7	백필터 필터백 교체	7,394천원 × 11기 = 81,334천원
8	저온축매 casing 및 축매교체(4단)	40,370천원 × 11대 = 444,070천원
9	열교환기 청소 및 보수	950천원 × 34대 = 32,300천원
10	백연방지기 청소 및 보수	875천원 × 40대 = 35,000천원
11	재연소로 풍로 청소	950천원 × 44대 = 41,800천원
12	주연소로 상부 ARCH 청소	950천원 × 11대 = 10,449천원
13	주연소로 내화물 부분 보수 등	1,980천원 × 11대 = 21,780천원
14	화장로설비 자체정비(소모품 교체)	6,447천원 × 11대 = 70,913천원
계		1,311,000천원

## ○ 산출근거

- 주요설비별 정비 주기

구분	세부 구성품	정비주기	구분	세부 구성품	정비주기
주연소 버너	점화플러그	30개월	단열문	가스켓	6개월
	연소기(Combustor)	8~9개월		전동호이스트	소손시
	본체	5.5년		본체/리미트스위치	24개월
	근접센서	6개월	백필터	필터백 교체	12개월
	파워실린더	소손시		메쉬필터 교체	12개월
	열전대	12개월		촉매필터	촉매(상부2단)
재연소 버너	점화플러그	30개월	열교환기	내부청소	3개월
	본체	5.5년	백연방지기	점검 및 내부청소	3개월
	열전대	18개월			
화장로	세라믹모듈(주연소로)	12개월	송풍기 (유인,백연, 냉각,연소)	필터, 그리스 정비	6개월
	내화물 부분보수	소손시		베어링 교체	36개월
	주·재연소로(전체)	10년			
대차이 송장치	파워실린더/전동모터	소손시	운송설비	AGV 정비	12개월
	리미트스위치	18개월		전동대차 정비	12개월
로내 대차	대차블록	8개월	공기압축기	구동부 / 콘트롤부 정비	12개월
	대차본체	18개월	TMS설비	필터, 기타 소모자재	12개월

## □ 사업효과

○ 서울추모공원 화장로설비의 사용자재는 일본내 특허제품으로 제작사가 제시한 교체주기에 따라 구성품을 구매하여 관리중에 있으나 지난 3년간 관리운영 노하우 및 모니터링을 통해 소모품 교체주기 개선하여 예산절감

→ 1회(11기 전체) 교체시 예산절감비용 : 35백만원

※ 개선완료한 구성품 : 연소기 등 2개부분(2015년부터 적용)

구분	세부 구성품	제작	수량	교체주기			비고
				기 존	자체검토(안)	결 과	
화장로	세라믹모듈	외산	11	12개월	12개월	12개월	실용시간. 구성품의 현상태 및 직원의견 등 고려 성능보전 유자판가능 고려
	연소기(Combustor)	외산	11	4~5개월	8~9개월	8~9개월	
	로내대차블록	외산	11	8개월	12개월	8개월	
	로내대차본체	국산	11	18개월	24개월	18개월	
	단열문	국산	11	18개월	24개월	24개월	
배출가스 처리설비	열교환기냉각기 청소	-	11	12개월	3개월	3개월	

○ 또한 화장로 구성품 중 고가의 외산(日本) 저온촉매필터를 국산개발제품으로 2017년도에 교체(예정) 함으로서 예산절감(구매비용의 40%이상 절감예상) 기대

→ 1회(11기 전체) 교체시 예산절감비용 : 369백만원

○ 화장로 설비의 적정주기 교체 및 정비로 화장로 가동능력 최적화

2017년도 예산(안)

(단위 : 백만원)

4대 부문	2016년	2017년	2018년	비고(예산과목)
시민안전확보	-	30	30	기타수선유지비

 사업개요

## ○ 사업목적

- 서울추모공원 바닥 대리석 하자보수가 완료됨(16.06)에 따라 전체 대리석 광택 작업을 통해 대리석 변색 및 손상을 방지하고 표면강도를 향상시켜 최적상태를 유지 및 관리하고자 함

## ○ 사업내용

- 작업위치 : 서울추모공원 1,2층 바닥 대리석 전체(면적 : 약 4,000m<sup>2</sup>)
- 작업내용 : 보양 → 연마 → 연마광택 → 세정 → 컴파운딩 → 마무리작업



추모공원 바닥대리석 사진



대리석 연마 및 광택작업

## ○ 추진일정

- 2017. 09월 ~ 10월

 소요예산

## ○ 산출내역

- 3,300m<sup>2</sup>(면적) X 9,000원(m<sup>2</sup>당 단가) = 30,000천원

## ○ 산출근거

- 대리석 유지관리 전문업체 견적가

 사업효과

- 표면강도 및 광택도 증진을 통한 시설물 관리효율 향상
- 이용시민(유족)의 안전성 확보 및 서비스 품질 개선

2017년도 예산(안)

(단위 : 백만원)

6대 경영전략	2016년	2017년	2018년	비고(예산과목)
안전경영	160	156	160	수선유지비

 사업개요

## ○ 사업목적

- 서울추모공원 화장시설 이용자의 편의를 고려한 깨끗하고 쾌적한 조경시설 유지

## ○ 사업내용

- 위 치 : 서초구 원지동 산63번지 일대
- 기 간 : 2017. 1 ~ 2017. 12
- 대 상 : 서울추모공원+시민공원+진입터널(48,618㎡)

구 분	계	추모공원(18,016㎡)	시민공원+터널(30,602㎡)
교 목	2,056주	소나무 외 28종 1,268주	대왕참나무 외 19종 788주
관 목	85,636주	사철나무 외 21종 49,610주	회양목 외 15종 35,576
초 화 류	169,198본	수호초 외 82종 167,773본	사사 외 4종 1,425본
잔 디	26,052㎡	13,336㎡	12,716㎡

- 내 용 : 풀뽑기(2~3회), 풀깎기(2회), 병충해 방제, 수목전정, 잔디보호매트 250㎡, 왕벚나무 식재 등

## ○ 추진일정

- 공사 설계 : 2017. 1월
- 계약심사 및 발주 : 2017. 2월
- 공사시행 : 2017. 3월~12월

 소요예산 : 156,000천원

 사업효과

- 서울추모공원 화장시설을 이용하는 고객들에게 깨끗하고 쾌적한 공원 환경을 제공하여 공단 이미지 제고

**<붙임> 사업내용 사진대지 1부**

# 사업내용 사진대지



풀뽑기 전



풀뽑기 후



풀깎기 전



풀깎기 후



수목전정 전



수목전정 후



병충해 방제



수목 식재



2017년도 예산(안)

(단위 : 백만원)

6대 경영전략	2016년	2017년	2018년	비고(예산과목)
안전경영	-	25	-	수선유지비

 사업개요

## ○ 사업목적

- 추모공원 내 차량이동 동선에 위험 및 불편요소 제거로 쾌적하고 안전한 운전환경 조성이 필요

※ 2016년 차량사고 현황 : 주차장 내, 외부 안전사고 7건(내부 4건, 외부3건)

## ○ 사업내용

- 진입 및 진출로개선(3개소), 미끄럼방지 4개소, 버스진입금지 차단봉 및 안내 1개소, 기타 배수 트렌지 설치 등

## ① 진입 및 진출로 개선(3개소)



개선전

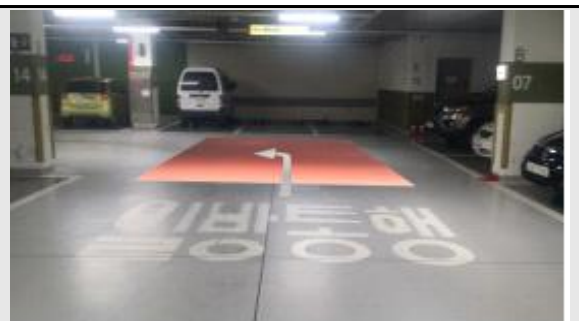


개선후 (조감도)

## ② 곡선부분 미끄럼방지 4개소



개선전



개선후 (조감도)

③ 승용차 주차장 진, 출입로 중앙분리대 설치(차단봉)



④ 대형차량 진입금지 차단봉 및 안내판 설치



⑤ 트렌지 설치

⑥ 기타 시인성 확보 등으로 추돌사유 예방 등 전반적인 차량안전사고 예방

○ 추진일정

- 방침수립 및 대형차량 진입금지 설비 설치 : 2017. 3 ~ 4월
- 미끄럼 방지시설 설치 : 2017. 5 ~ 6월
- 주행동선 개선 석공사 및 차단봉 설치 등 : 2017. 5 ~ 6월

**소요예산**

○ 산출내역 : **25,000천원**

- 석공사 3,000천원, 주차장진입차단봉 등 3,000천원, 미끄럼방지 14,000천원, 트렌지 및 기타 5,000천원

**사업효과**

- 차량 이동동선 안전사고 50%이상 감소
- 주차장 위험 및 불편요소 제거로 쾌적하고 안전한 운전환경 조성

# 5

## Test 서버 구축용 소프트웨어 구매(신규)

### □ 2017 예산(안)

(단위 : 백만원)

6대 경영전략	2016년	2017년	2018년	비고(예산과목)
효율경영	-	30	50	일반수용비

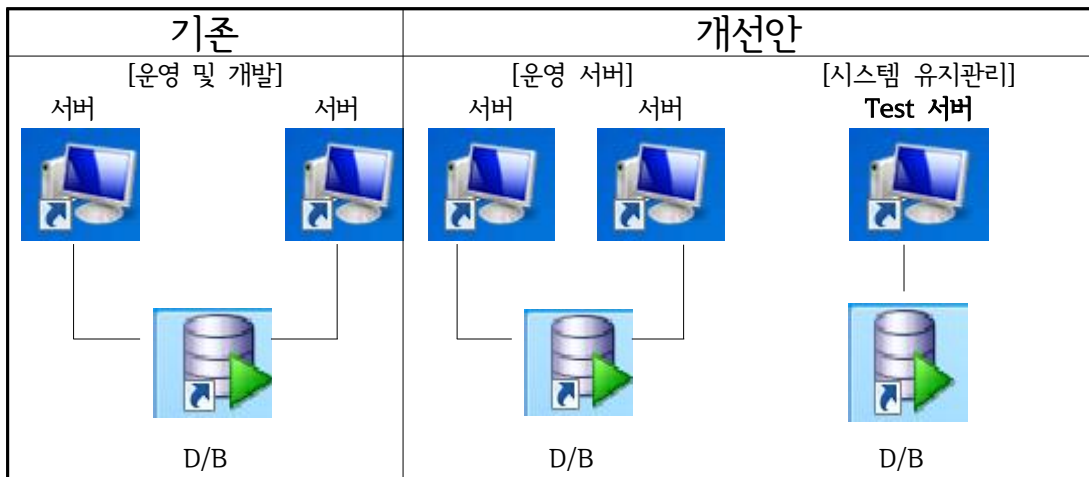
### □ 사업개요

#### ○ 사업목적

- 장사업무 관리프로그램의 수정,보완 조치를 위해 테스트 서버를 구축하기 위한 관련 소프트웨어를 단계별로 구매하여 추모공원 장사업무 관리시스템의 유지관리에 만전을 기하고자 함

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 17. 1월 ~ 12월
- 사업내용



- 서버구축을 위한 관련 소프트웨어 현황조사
- 단계별 관련 소프트웨어 구매(1단계(2017년): 35백만원, 2단계(2018년):50백만원)

### □ 소요예산

- 산출내역 : 30,000천원(데이터베이스 : 6,000천원, 미들웨어(2종):24,000천원)

### □ 사업효과

- Test 서버를 활용한 추모공원 장사업무 프로그램의 개선 및 유지보수로 시스템 안전성 확보

2017년도 예산(안)

(단위 : 백만원)

6대 경영전략	2016년	2017년	2018년	비고(예산과목)
디자인경영	-	3	-	수탁자산취득비

 사업개요

 사업목적

- 유족대기실내 '디지털 장비'를 도입하여 유족이 화장 대기시간 동안 고인을 추모할 수 있는 분위기 조성 ☞ 고인 사진, 동영상 및 추모글 표출 등 유족이 자유롭게 활용
- 유족대기실 현대화를 통한 화장시설 선도 역할 수행

 사업내용

- 설치내용 : TV형 모니터 추가 설치
- 설치대수 : 총 31대(각실별 1대) \*시립승화원 21대, 추모공원 10대
- 활용용도 : 화장시간 중 고인 사진, 동영상 및 추모글 표출 등 유족이 자유롭게 활용 ※ TV시청 가능토록하여 상시 활용도 제고



승화원 유족대기실



추모공원 유족대기실

 추진일정

- 방침수립 및 구매설치 : '17. 1 ~ 3월
- 홍보(온·오프 라인) : '17. 3 ~ 5월

 소요예산

- 산출내역 : 9,300천원(300천원 \* 31대) \*시립승화원 6,300천원, 추모공원 3,000천원

 사업효과

- 유족대기실내 '디지털 장비'를 도입하여 유족이 화장 대기시간 동안 고인을 추모할 수 있는 분위기 조성

2017년도 예산(안)

(단위 : 백만원)

6대 경영전략	2016년	2017년	2018년	비고(예산과목)
감성경영	-	20	-	수선유지비

 사업개요

## ○ 사업목적

- 외부에 조성되어 있는 아름다운 공원 내에 야외 쉼터 부족
  - ☞ 사계절 아름다운 자연 경관을 즐길 수 있는 공간부족
- 시민공원이 종합의료시설 부지에 편입이 확정됨에 따라 시민공원에 설치되어 있는 파고라, 벤치 및 수형이 좋은 교목, 관목 등의 선재적 활용
  - ☞ 2017년 하반기 종합의료부지 매각 예정(서울시 ⇒ 보건복지부)
  - ※ 현재 시민공원에 설치되어 있는 파고라 활용도가 낮음(3개소 설치)
- 2017년 추진 예정인 견학 프로그램 내실화(견학 프로그램 연계 개선)

## ○ 사업내용

- 추모공원 주차장 상부 자작나무 숲 잔디밭에 추모쉼터 조성(면적 260m<sup>2</sup>)
- 사업내용 : 파고라 2개소, 소나무 및 관목 이식, 추모꽃 터널 2개소 신설, 희망 글 걸이 설치 1개소
  - 현재 활용도가 낮고 향후 종합의료시설 건설시 철거될 파고라 2개소, 벤치 8개소 이설설치
  - 수형이 좋은 교목(소나무), 관목(영산홍 등) 이식
  - 춘, 추계 추모의 꽃(장미, 국화) 터널 설치로 볼거리 및 위로의 공간조성
  - 현재 진행중인 견학 프로그램 내실화를 위한 희망 글 걸이 설치
- 활용방안
  - 이용객이 마음의 평안을 찾을 수 있는 공간제공(안내판 설치 등을 통한 이용유도)
  - 견학 프로그램과 연계하여 희망 글 걸이에 본인에게 하고 싶은 긍정의 글을 만들어 걸 수 있는 희망 글 걸이 제작설치
  - ※ 추모쉼터 진입 부분에 설치되어 있는 자연장지(수목장) 모형에 대한 견학을 실시하고, 희망 글 걸이대로 이동



○ **추진일정**

- 방침수립, 파고라 이설, 식재작업 : 2017. 3 ~ 4월
- 장미 및 국화터널 조성 : 2017. 5 ~ 6월 / 2017. 10 ~ 11월

**소요예산**

- 산출내역 : 20,000천원(파고라 이설 및 식재 10,000천원 / 장미 및 국화터널 조성비 10,000천원)

**사업효과**

- 신규설치 대비 예산절감 70백만원
- 추모공원 외부 휴식공간 확충으로 이용시민 만족도 증가 및 견학프로그램 내실화