

문서번호	도로시설처-2379
보존기간	10년
결재일자	2019.02.26.
공개여부	공개

★차장	팀장	도로시설처장	도로관리본부장	
이해일	손용석	이강윤	02/26 민병찬	
협 조				

---

『2019년 도로기전설비분야』  
**서울시 민간대행사업 추진계획 보고**

---

2019. 02.

# 서울시 민간대행사업 추진계획 보고

자동차전용도로 노후 기전설비에 대한 서울시 민간대행사업 추진계획 수립을 통한 시설물 적기 교체 및 쾌적한 도로환경 조성으로 이용시민 안전 및 편의를 제고하고자 함.

## I 관련 근거

- 도로시설처-743호(2019.01.18.) “2019년 도로기전설비 유지관리계획”
- 도로시설처-1349호(2019.02.01.) “2019년 도로기전시설분야 대행사업 사업계획서 제출”

## II 사업 현황

□ 총 추진건수 : 4개사업 / 7건 [6,187백만원]

사업명	세부사업명	사업개요	사업비 (백만원)	비고
계	7건		6,187	
정릉·홍지문터널노후 조명시설개선	홍지문터널 조명시설 교체공사	LED등기구 설치 1,014등 기존 등 철거 2,296등 간선케이블 설치 케이블트레이 교체 등	2,618	홍지문터널 (성산방향)
올림픽대로 노후 조명 시설 개선	2019년 올림픽대로 노후 가로등 개량공사	LED등기구 약651등, 등주 382본, 분전반 교체 등	1,800	방화대교~염창IC
도로시설물 노후 전력 설비 개량	정릉전기실 노후 수배전반 구매설치	수배전반 23면 교체	695	정릉환기소
	지하차도 노후 비상발전기 구매설치	비상발전기 교체 3대	204	잠두봉, 수서, 수락지하차도
자동차전용도로시설물 노후 방재시설 개량	동부간선도로 지하차도 노후 수중펌프 구매설치	수중펌프 교체 9대	180	22kW 2, 37kW 6, 45kW 1
	자동차전용도로 지하차도 노후 원격감시제어반 구매설치	원격감시제어반 교체 9면	320	월계1교 언더패스 등 8개소
	홍지문터널 노후 누설동축 케이블 구매설치	누설동축케이블 교체 1식	370	홍지문터널 (양방향)

### Ⅲ 추진 계획

1	사업명    홍지문·정릉터널 노후 조명시설 개선
---	----------------------------

홍지문터널 조명시설 교체공사

- 대 상 : 홍지문터널(성산방향)
- 사업규모 : LED터널등기구 설치 1,014등 및 기존등기구 철거 2,296등, 간선케이블 설치 29,784m, 케이블트레이 이설 등
- 사업기간 : 2019. 2월 ~ 11월
- 사 업 비 : 2,618백만원
- 세부 추진일정
  - '19. 03 : 市 건설기술심의 및 계약심사
  - '19. 04 : 공사계약 의뢰 및 입찰공고
  - '19. 05 : 공사시행(공사기간 : 착공일로부터 180일)
  - '19. 11 : 준공예정
- 기대효과
  - 자연광에 가까운 백색조명으로의 광원(나트륨→LED) 교체를 통한 야간 시인성 향상으로 터널 통행차량의 안전운행 등 안전성 증대
  - 친환경,고효율 LED등기구 교체로 에너지절약 및 온실가스 저감



## □ 2019년 올림픽대로 노후 가로등 개량공사

- 대상 : 올림픽대로 방화대교 ~ 염창IC 구간(약 3.1km 양방향)
- 사업규모 : 약 651등 (나트륨등→LED등), 노후등주 382본 교체
- 사업기간 : 2019. 2월 ~ 12월
- 사업비 : 1,800백만원

## ○ 세부 추진일정

- '19. 02. : 시 기술용역타당성 심의 의뢰
- '19. 03. : LED 조명설치기준 정립 기술용역 시행
- '19. 04. : 용역준공 및 공사설계(자체)
- '19. 05. : 시 건설기술심의 및 계약심사
- '19. 06. : 공사(폐기물처리용역 포함) 및 자재(LED등기구, 등주)구매계약 의뢰
- '19. 06. : 시 좋은빛 심의
- '19. 07. : 공사시행(공사기간 : 착공일로부터 180일)
- '19. 12. : 준공예정

## ○ 기대효과

- 자연광에 가까운 백색조명으로의 광원(나트륨→LED) 교체를 통한 야간 시인성 향상으로 자동차전용도로 통행차량의 안전운행 등 안전성 증대
- 친환경, 고효율 LED등기구 교체로 에너지절약 및 온실가스 저감



3

사업명 도로시설물 노후 전력설비 개량

정릉전기실 노후 수배전반 구매설치

- 대 상 : 정릉환기소 전기실
- 사업규모 : 수배전반 23면(고압반 17면, 저압반 4면, 변압기반 2면) 교체
- 사업기간 : 2019. 4월 ~ 10월
- 사업비 : 695백만원(조달구매)
- 세부 추진일정
  - '19. 04. : 市 기술용역타당성 심의 의뢰
  - '19. 05. : 설계용역 의뢰 및 시행
  - '19. 06. : 조달계약 의뢰(계약일로부터 120일)
  - '19. 06. : 공사계획(한국전기안전공사) 및 자체감리 신고(한국전기기술인협회)
  - '19. 07.~ 09. : 수배전반 제작 및 교체
  - '19. 09.~ 10. : 사용전검사(한국전기안전공사) 및 준공예정
- 기대효과
  - 노후 수배전반 적기교체를 통한 안정적 전원공급 확보 및 전력품질 향상



위치도(정릉전기실)



현장전경(정릉전기실)

지하차도 노후 비상발전기 구매설치

- 대 상 : 잠두봉, 수서, 수락지하차도
- 사업규모 : 비상발전기 교체 3대(잠두봉 220kW, 수서 280kW, 수락 115kW)
- 사업기간 : 2019. 4월 ~ 8월
- 사업비 : 204백만원(조달구매)

○ 세부 추진일정

- '19. 04. : 市 기술용역타당성 심의 의뢰
- '19. 05. : 설계용역 의뢰 및 시행
- '19. 06. : 조달계약 의뢰(착공일로부터 90일)
- '19. 06.~ 08. : 비상발전기 제작 및 교체
- '19. 08. : 사용전검사(한국전기안전공사) 및 준공예정

○ 기대효과

- 노후 비상발전기 적기교체를 통한 한전전원 이상시 안정적 비상전원 확보



위치도(잠두봉지하차도)

현장전경(잠두봉지하차도)

**4 사업명 자동차전용도로시설물 노후 방재시설 개량**

동부간선도로 지하차도 노후 수중펌프 구매설치

- 대상 : 월계1교 의정부방향 언더패스 외 7개소
- 사업규모 : 수중펌프 교체 9대

지하차도명	진행방향	수량	펌프용량	비고
이문철교 언더패스	의정부	1	22kW	
	성수	1		
월계1교 언더패스	성수	1	37kW	
	월릉교 언더패스	의정부		
중량교 언더패스		성수		
		성수		
월계1교 언더패스	의정부	1	45kW	

- 사업기간 : 2019. 2월 ~ 5월 ※ 수방기간 이전 설치완료 예정

- 사업비 : 180백만원

○ 세부 추진일정

- '19. 02. : 市 계약심사 및 일상감사(공단)
- '19. 03. : 계약의뢰(계약일로부터 90일)
- '19. 03.~ 05. : 수중펌프 제작 및 교체
- '19. 05. : 시운전 및 준공예정

○ 기대효과

- 노후 수중펌프 교체를 통한 배수능력 정상유지 등 원활한 수방업무 제고



위치도(월릉교 언더패스)

현장전경(월릉교 언더패스)

□ 자동차전용도로 지하차도 노후 원격감시제어반 구매설치

- 대 상 : 월계1교 의정부방향 언더패스 외 7개소
- 사업규모 : 원격감시제어반 교체 9면

시설명	계	월계1교 (의정부방향)	월릉교 (성수방향)	중랑교 (성수방향)	가양	화곡	염창	반포	구반포
수량	9	1	1	1	2	1	1	1	1

○ 사업기간 : 2019. 2월 ~ 5월 ※ 수방기간 이전 설치완료 예정

○ 사 업 비 : 320백만원

○ 세부 추진일정

- '19. 02. : 市 계약심사 및 일상감사(공단)
- '19. 03. : 계약의뢰(계약일로부터 90일)
- '19. 03.~ 05. : 원격감시제어반 제작 및 교체
- '19. 05. : 시운전 및 준공예정

○ 기대효과

- 노후 원격감시제어반 교체를 통한 안정적 배수펌프 전원공급 확보



□ 홍지문터널 노후 누설동축케이블 구매설치

○ 대 상 : 홍지문터널(양방향)

○ 사업규모 : 누설동축케이블 교체(L = 3,780m)

○ 사업기간 : 2019. 2월 ~ 4월

○ 사업비 : 370백만원

○ 세부 추진일정

- '19. 02. : 市 계약심사 및 일상감사(공단)

- '19. 03. : 구매계약 의뢰

- '19. 03.~ 04. : 누설동축케이블 교체(연간단가업체)

○ 기대효과

- 노후 누설동축케이블 교체를 통한 재난방송 및 DMB설비 등 정상기능 유지



## IV 행정사항

□ 각 사업별 발주전 사전이행 절차 추진

- 기술용역타당성 심의, 좋은빛심의, 기술심의 및 계약심사 등

□ 민간대행사업비 일괄재배정 요청(市 도로시설과). 끝.