

문서번호	교통시설운영처-19395
보존기간	준영구
결재일자	2015.11.23.
공개여부	공개

★과장	팀장	교통시설운영처장	도로교통본부장	
협 조	현장소장			

---

## 혼잡통행료 징수시스템 유지보수 용역 추진계획

---

2015.

# 혼잡통행료 징수시스템 유지보수 용역 추진계획

남산 1, 3호 터널 혼잡통행료 징수(운영)시스템의 안정적 운영을 위해 전문 업체와 유지보수 계약을 체결하여 시스템 장애시 신속한 복구와 원활한 기술 지원을 통해 시스템 관리에 만전을 기하고, 이용시민의 만족도를 제고하고자 함.

## I 관련 근거

- 서울시 정보기획담당관-12702(15.8.10) “2016년 정보화사업 예산타당성심사 결과 통보”

## II 유지보수 추진현황(2015년)

- 유지보수 계약체결 현황

계약건명	계약기간	계약금액	계약방법	계약업체
혼잡통행료 징수시스템 유지보수 용역	15.02.05~12.31 (11개월)	113,888천원	공개경쟁입찰	에이텍(주)

- 유지보수 대상 및 주요 점검활동

구분	유지보수대상	주요 점검 활동
센타시스템 (본사전산실)	서버 2식, SAN 장비 2식, DB 2식, 스토리지1식	월 1회 정기점검, 수시/긴급복구 수행
집계시스템 (1,3호 관리소)	1, 3호 서버 각 2식(4식), 스토리지 2식, DB 및 이중화 SW 각 2식(4식)	
징수시스템 (1,3호 요금소)	차로별 교통카드 단말기 16식, 차번인시기 16식	정기점검 4회(주간, 현장 확인), 기기고장 여부 및 기능점검
소프트웨어 (통신모듈포함)	요금단말시스템, RF단말통신시스템, 집계운영시스, 센터운영시스템, 통신(JAVA)프로그램(부스⇄집계⇄센터)	

### III 2016년도 유지보수 추진계획

- 유지보수 대상 : 혼잡 통행료 징수시스템 ※ 세부내역 [별첨.1] 참조
  - H/W : 서버, 네트워크, 저장장치, 교통카드 단말기, 요금단말시스템 등
  - S/W : 데이터베이스, 집계 및 센터 운영시스템, 전송시스템 등
- 계약기간 : 2016.1.1 ~ 2016.12.31(12개월)
- 예산과목 : 혼잡통행료, 대행사업비, 수선유지비(전산수선유지)
- 소요예산 : 천원
  - ※ 서울시 정보화예산 타당성 심의 필(서울시 정보기획담당관-12702, '15.8.10)
- 계약방법 : 공개경쟁입찰
- 추진일정
  - ~ 2015. 12. 04 : 계획수립 및 일상감사 의뢰
  - 2015. 12. 07 ~ 2015. 12. 31 : 계약의뢰 및 업체선정
  - 2016. 01. 01 ~ : 계약체결 완료 및 유지보수 용역 시행

### IV 행정 사항

- 본 방침에 의거 세부내역 작성 후 일상감사 및 계약의뢰 추진 . 끝.

[별첨. 1]

## 유지보수대상 장비 세부내역

● 서버 등 전산장비(총 14종 65식)

구분	모델		수량	위치
센타시스템 (본사 전산실)	서버	·IBM P720 (4core 3.0G) ·MEM : 8G ·HDD : 146.8G*2 ·O S : AIX 6 (서버 2대 IBM 이중화구성) - OS 및 HACMP, HMC 포함	2식	본사 전산실
	SAN SW	·SAN24B-4 express	2식	
	Oracle 11g	·Standard Edition 50User	2식	
	저장장치	·DS4700(450G*8, 300G*8)	1식	
	VPN	·SecureWorks 100	1식	
	D'Amo	·DataBase Data Security	1식	
집계시스템 (1,3호 요금소)	집계서버	·HP DL380 G8 ·RAM : 16GB ·HDD : 300G x 3 (Raid 1 + Spare 구성) ·OS : RedHat enterprise Ex (서버 2대씩 이중화 구성)	4식	남산 1/3호 관리소
	Switch HUB	·Catalyst 3750G-24TS	2식	
		·Catalyst 2960X-24TS-L	2식	
	저장장치	·MSA 2040(Raid 6 + Spare)	2식	
	이중화툴	·RedHat Cluster Suite	4식	
	Oracle 11g	·Standard Edition SE 15User - Premier Support 포함	4식	
징수시스템 (1,3호 요금소)	교통카드단말기	·교통카드 요금 단말기	16식	
	차량인식기(LPR)	·차량인식기	16식	
소프트웨어 (통신모듈포함)	징수시스템	·요금단말시스템 (Delphi 5)	1식	남산 1/3호 터널 각부스
		·RF단말통신시스템 (VC 6)	1식	
	집계시스템	·집계운영시스템(PB8)	1식	남산1/3호 관리소
	센터시스템	·센터운영시스템(PB8)	1식	본사
전송시스템	·통신프로그램(JAVA) (부스 ⇄ 집계 ⇄ 센터)	1식	센터/집계	