

교통신호제어용 차량검지기 신설 및 보수

서울시내 주요교차로의 교통정보 수집과 수집된 교통정보를 활용하여 교차로 특성에 맞는 최적화된 신호운영을 위하여 도로에 매설된 차량검지기(정지선, 전방 및 후방) 고장 시 신속한 고장복구를 위한 연간 단가공사 임.

예산 총괄

(단위 : 천원)

2014 최종예산 (A)	2015예산 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
162,450	242,780	80,330	49.4%

사업 설명

(단위 : 천원)

사업목적

- 차량검지기의 신속한 보수로 교통신호제어시스템의 유지관리 연속성을 확보하고, 시스템의 안정적인 운영과 신호운영 최적화(좌회전 감응, 교통감응제어(TRC)운영, 앞 막힘 예방 제어)로 교통안전 확보 및 교통소통 개선

사업근거

- 법령상 근거
 - 도로교통법 제3조(신호기 등의 설치 및 관리)
 - 도로교통법 제147조(위임 및 위탁 등)
 - 도로교통법 시행령 제86조(위임 및 위탁)
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 교통안전시설 설치·관리 협약(서울특별시·서울지방경찰청, 2006. 11. 16)

사업내용

- 위 치 : 서울시 일원 주요 교차로
- 규 모 : 317개소, 2310기
- 사업기간 : 2015. 1. 1 ~ 2015. 12. 31
- 사업내용
 - 앞 막힘 예방제어 20개소 추가(총65개소로 확대 시행)
 - 좌회전감응제어 20개소 추가(총39개소로 확대 시행)
- '15년도 소요예산 : 242,780천원

추진 경위

- `89 ~ `90 : 新신호시스템 도입타당성 조사·입력·계획·보고·연구개발
- `93 ~ `95 : 현장실험과 시스템 검증(강남 4개 교차로)
- `97 : 강남·서초지역 61개소 시험설치 및 운영
- `06.11.16 : 교통안전시설설치관리 협약체결(서울지방경찰청 : 서울시)에 의거 2007년부터 우리시에서 사업 추진

2015년도 예산(단위 : 천원)

구분	2013결산	2014예산(A)	2015예산(B)	증감(B-A)
계	170,815	162,450	242,780	80,330
시설비	170,815	162,450	242,780	80,330

2015년도 예산 산출 근거

■ 시설비 242,780천원

- 앞 막힘 검지기 20개소 설치 166,540천원
 - 공사비 8,327,000원/개소 × 20개소 = 166,540천원
- 좌회전검지기 20개소 설치 76,240천원
 - 공사비 3,812,000원/개소 × 20개소 = 76,240천원

※ 기존의 신호제어용 검지기(앞 막힘 검지기 및 좌회전 검지기 제외)는 신호운영이 직진 우선으로 전환됨에 따라 활용이 불가하여 보수 제외

사업추진 절차

- 집행절차
 - 예산편성 → 계약심사 → 계약요청 → 계약 → 공사시행 → 사업완료
- 계약체결
 - 연간단가계약
 - 제한입찰(실적 및 지역제한)

사업효과

- 연도별 사업추진 실적

2011년도	· 월드컵경기장 등 26개소
2012년도	· 양재전화국 등 37개소(앞 막힘 예방제어 2개소 시범운영 : 꼬리물기 66%감소)
2013년도	· 종로2가 교차로 등 34개소 (앞막힘 예방제어 31개소 확대 운영)
2014년도	· 국방부 앞 교차로 등 14개소 앞막힘 예방제어(총 45개소 운영) · 서울과기대 앞 등 10개소 좌회전 감응제어(총 19개소로 확대 운영)

- 향후 기대효과

- 앞막힘 예방제어를 45개 교차로에서 65개 교차로로, 좌회전감응 신호제어를 19개 교차로에서 39개 교차로로 확대 운영함으로써
- 교차로에서 꼬리물기를 방지하고, 좌회전 신호 시간을 절감 직진 교통량 소통에 배분하여 교통소통을 원활히 함으로써 물류비용, 유류비등 절감 및 대기환경 개선

2015년도 추진방향 및 추진일정

○ 추진방향

- 교통신호교차로에 대해 앞 막힘 예방제어 및 좌회전 감응제어 확대로 시민 제어지체 감소 등 교통편의 증진

○ 추진일정(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행계획	추진세부내용
계		242,780	
사업추진계획 수립	2014.12	-	각 사업별 추진
타당성심사 및 기술심의	2015.01	-	
사업발주	2015.01	-	
사업착수	2015.03	100,000	
최종 준공 및 정산	2015.12	142,780	

집행결과

(단위 : 천원)

최근 3년간 이·전용, 이용·불용 실적

연도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월 (명사·사고)	불용
2011	-	-	-				
2012	-	-	-				
2013	171,000	-	-	171,000	170,815	-	185
2014	162,450	-	-	162,450			

실·본부·국	부서명	담당자			
도시교통본부	교통운영과	신호운영팀장	고광섭 (2133-2486)	주무관	권혁주 (2133-1313)

본 사업과 관련하여 자세한 계획서는 아래 홈페이지에서 내려받기 하실 수 있습니다.

<http://opengov.seoul.go.kr/sanction>