

교통신호제어용 차량검지기 신설 및 보수

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

예산(안) 총괄 (단위 : 천원)

2013결산	2014예산 (A)	2015예산(안) (B)	증감 (B-A)	
				(B-A)*100/A
170,815	162,450	242,780	80,330	49.4%

사업설명 (단위 : 천원)

사업목적

- 차량검지기의 신속한 보수로 교통신호제어시스템의 유지관리 연속성을 확보하고, 시스템의 안정적인 운영과 신호운영 최적화(좌회전 감응, 교통감응제어(TRC)운영, 앞막힘 예방제어)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 : 311개소, 2286기
- 사업기간 : 2015. 1. 1 ~ 2015. 12. 31
- 사업내용
 - 앞 막힘 예방제어 20개소 추가(총65개소로 확대 시행)

- 좌회전감응제어 20개소 추가(총39개소로 확대 시행)

○ '15년도 소요예산(안) : 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(안)(단위 : 천원)

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

2015년도 예산(안) 산출 근거

■ 시설비 242,780천원

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

※ 기존의 신호제어용 금지기(앞 막힘 금지기 및 좌회전 금지기 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

사전절차 이행 여부

<사전절차 이행여부>

구분	투자 심사	학술 용역	정보화 예비 심사	홍보· 간행물 심의	기술 심사	공유재산 심의	축제·행사성 경비	민간 이전 경비
해당 여부	×	×	×	×	×	×	×	×
심의 일자	-	-	-	-	-	-	-	-

최근 3년간 동사업에 대한 주요 외부지적 사항 및 평가

- 의회(상임위, 예결위, 행정감사 등)
- 감사·평가 결과
- 자체평가
- 기타 시민단체, 언론 및 민원

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			

결산시 지적사항 및 조치결과

○ 없음.

중기재정 소요전망

(단위 : 천원)

사업운영 기본방향

○ 앞 막힘 예방제어 14개소, 좌회전 감응제어 10개소 및 기존 검지기 보수 40개소에 대한 공사비 산출

중기재정소요 및 산출근거

연도	소요예산	산출근거
2015	242,780	▶ 앞막힘예방제어 20, 좌회전감응제어 20 확대 시행
2016	242,780	▶ 앞막힘예방제어 20, 좌회전감응제어 20 확대 시행
2017	242,780	▶ 앞막힘예방제어 20, 좌회전감응제어 20 확대 시행
2018	242,780	▶ 앞막힘예방제어 20, 좌회전감응제어 20 확대 시행
2019	242,780	▶ 앞막힘예방제어 20, 좌회전감응제어 20 확대 시행

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

참 고 자 료

2015년 앞막힘 예방제어 확대 대상 지역

연번	교차로 번호	교차로명	관할서
1	표준2094	숙대입구역	용산
2	표준2838	도로교통공단	성동
3	표준2704	대광고	성북
4	표준2705	성신여대입구역	성북
5	표준1812	신설동	동대문
6	표준1865	동묘앞역	동대문
7	표준1819	종로1가	종로
8	표준1835	광고	종로
9	표준1815	동십자각교차로	종로
10	표준3126	내자동교차로	종로
11	표준1821	세종로사거리	종로
12	표준2904	제일화재	남대문
13	표준2903	조선호텔	남대문
14	표준2884	회현사거리	남대문
15	표준1678	건대입구역	광진
16	표준1670	화양사거리	광진
17	표준3138	아차산역사거리(동측연동)	광진
18	표준402	미아사거리	강북
19	표준2367	장안동사거리	중랑
20	표준1491	종암사거리	종암
21	표준3022	은마APT입구	수서
22	표준2955	매봉역	수서
23	표준32	관세청	강남
24	표준2212	선릉역	강남
25	표준1424	교보타워사거리	강남
26	표준49	신사역	강남
27	표준2219	르네상스호텔	강남
28	표준2666	서초3동사거리	서초
29	표준4039	서초역	서초
30	표준4045	법원검찰청(교대역)	서초
31	표준2989	염곡사거리	서초
32	표준2652	수산시장입구	동작
33	표준2542	말미사거리	금천
34	표준758	구로전화국	금천
35	표준1483	개봉1동사거리	구로
36	표준3113	갈산초교	양천
37	표준133	목동역(목동5)	양천
38	표준3102	봉천사거리	관악
39	표준3143	화곡역	강서
40	표준1795	길동사거리	강동

2015년 좌회전 감응제어 확대 대상 지역

연번	교차로 번호	교차로 명	관할서
1	표 준 3 6 5 7	광흥창역	마포
2	표 준 3 8 6 3	망원2주민센터입구	마포
3	표 준 5 8 5	한천교	노원
4	표 준 2 8 2 3	동대문역사문화공원	중부
5	표 준 1 8 3 9	종로5가	혜화
6	표 준 8 2 8	응봉마을금고	성동
7	표 준 1 1 3 1	중곡사거리	광진
8	표 준 1 7 5 6	과학기술대후문	노원
9	표 준 2 2 6	을지병원	노원
10	표 준 4 6 6	구산역	은평
11	표 준 7 2 6	노원교	도봉
12	표 준 7 9 5	뚝섬(뚝섬역)	성동
13	표 준 8 8 9	화랑대4거리(공릉중입구)	노원
14	표 준 1 7 9 6	하계5,6단지	노원
15	표 준 1 8 2 2	통인교차로	종로
16	표 준 2 8 7 1	충무로역(퇴계로3가)	중부
17	표 준 2 4 6 7	북가좌초교사거리	서대문
18	표 준 2 6 4 1	마장2교	성동
19	표 준 2 6 4 6	안암역	성북
20	표 준 4 8 4	새절역	서부
21	표 준 3 6 7 5	신수동고개	마포
22	표 준 6 5 1	상계8단지	노원
23	표 준 2 6 3 8	재정관리단(경리단)	용산
24	표 준 3 6 2 0	성산자동차검사소	마포
25	표 준 2 6 9 9	은평롯데캐슬803동앞	은평
26	표 준 2 7 0 0	은평아이파크627동앞	은평
27	표 준 2 7 0 2	은평뉴타운6단지앞	은평
28	표 준 2 7 0 3	일영송추사거리	은평
29	표 준 2 9 8 7	개포경남아파트(무선)	수서
30	표 준 3 0 3 2	영동5교	수서
31	표 준 2 9 6 1	개원중	수서
32	표 준 2 9 6 2	연금매점	수서
33	표 준 3 0 3 4	경기여고	수서
34	표 준 3 0 3 8	국악고	수서
35	표 준 9 5	대모산입구	수서
36	표 준 9 7	대왕중	수서
37	표 준 2 2 2 0	경인고속입구	영등포
38	표 준 3 9 9 2	내방역	방배
39	표 준 3 9 2 1	신길주유소	영등포
40	표 준 2 6 8 7	국립현충원	동작
41	표 준 3 8 3 7	여의도한양슈퍼	영등포
42	표 준 3 3 6 5	문정중교(무선)	송파