

의원 요구 자료 제출

시 행	교통운영과-19902 ()
접 수	()
결재일자	2013.10.29.
공개여부	대시민공개
수 신 자	수신자참조
수신자	기획담당관, 교통정책과장

주무관	교통운영과장	교통운영관	도시교통본부장	결 재
최종권	강진동	신상철	10/29 윤준병	
협 조				
	신호운영팀장	임철수		

제 목 의원 요구자료 제출(요구번호 15,16번, 이상목의원, 교통위원회)

따로붙임 : 이상목(시)의원 요구자료 1부. 끝.

15. 최근 3년간 신호교차로 증감 현황

- (1) 각 연도별 단일, 3지, 4지, 5지 이상 구분할 것
- (2) 각 연도별 신호교차로별 평균주기(단일, 3지, 4지, 5지 이상으로 구분할 것)

16. 최근 3년간 서울시 교통신호용역 관련

- (1) 각 연도별 신호용역 개요 - 사업예산, 용역비용(발주금액, 서울시 내부 각 단계별 용역비 감액내역 상세하게 제출), 용역사 선정방식, 용역기간, 인원구성, 용역범위, 용역사, 용역결과보고서 등
- (2) 각 연도별, 시스템별(전자식, 실시간 등 상세하게) 교차로 수
- (3) 각 연도별 교차로별 설치된 검지기 종류, 설치비용, 공사 등으로 검지기 파손에 따른 검지기 미작동 기간(일수), 유지보수 비용(서울시비, 원인자부담금 구분할 것), 검지기 사용에 따른 신호기 제어 여부(실시간 검지, 전자식과 동일하게 운영 등 구분할 것)
- (4) 각 연도별 교차로별 신호교차로 총 운영시간, 수동 작동 운영 시간(출퇴근 교통량 집중에 따른 수동운영, 행사 등으로 인한 수동운영, 행사 등으로 인한 운영 중지 등 구분할 것), 총 운영시간 대비 각 수동작동 운영 시간 비율(%)

□ 최근 3년간 신호교차로 증감현황은 다음과 같습니다.

구분	합계	기하구조					
		단	3지	4지	5지	6지	가변
2011년	5,100	1,895	1,559	1,614	25	1	6
2012년	5,214	1,826	1,678	1,683	20	1	6
2013년9월	5,163	1,782	1,660	1,692	22	1	6

□ 최근 3년간 신호교차로별 평균주기는 다음과 같습니다.

구분	합계	50초	60초	70초	80초	90초	100초	110초	120초	130초	140초	150초	160초	170초	180초	190초	200초	210초	220초
2011.12월	3,586	1	123	141	282	157	382	180	387	551	387	543	232	154	30	17	10	8	1
2011.12월	3,656	3	107	158	281	178	361	192	411	540	396	548	273	124	61	7	8	8	0
2013.9월	3,686	2	109	160	273	195	346	195	402	519	459	558	260	114	71	7	8	8	0

□ 최근 3년간 교통신호용역은 다음과 같습니다.

연도	항목별 사업명	사업 예산	용역비용(백만원)			선정 방식	용역 기간	인원 구상 (명)	용역 범위	용역사	용역결과 보고서
			발주금액 (계약금액)	감액	감액내용						
2011	교통신호체계운 영용역(강북권)	3,185 백만원	1,776 (1,645)	5.6	가설사무실비 감액	수의계약	'11.03.01 ~ '12.02.29	27	강북일원 신호운영	도로교통공단 서울지부	파일별도 제출
	교통신호체계운 영용역(강남권)		1,364 (1,072)	7.5	가설사무실, 참여 기술자 6인, 22일 미 참여기간 감액	협상에의 한계약	'11.03.01 ~ '12.02.29	21	강남일원 신호운영	㈜동림티엔에 스와2개사	파일별도 제출
2012	교통신호체계운 영용역(강북권)	3,235 백만원	1,783 (1,680)	-	-	수의계약	'12.03.01 ~ '13.02.28	27	강북일원 신호운영	도로교통공단 서울지부	파일별도 제출
	교통신호체계운 영용역(강남권)		1,415 (1,256)	25.7	계약지연일수 감액(7일)	제한경쟁 (P.Q)	'12.03.08 ~ '13.02.28	21	강남일원 신호운영	㈜대한콘선탄 트외1개사	파일별도 제출
2013	교통신호체계운 영용역(강북권)	3,235 백만원	1,782 (1,700)	-	-	수의계약	'13.03.01 ~ '14.02.28	27	강북일원 신호운영	도로교통공단 서울지부	파일별도 제출
	교통신호체계운 영용역(강남권)		1,414 (1,163)	-	-	제한경쟁 (P.Q)	'13.03.01 ~ '14.02.28	21	강남일원 신호운영	㈜도화엔지니 어링외1개사	파일별도 제출

□ 최근 3년간 시스템별 교차로 수는 다음과 같습니다.

구분	계	시 스템 별												가 변
		전 자								표 준		일 반		
		강남		영등포		동부		서부		본	연동	본	연동	
본	연동	본	연동	본	연동	본	연동	본	연동	본	연동	본	연동	
2011년	5,100	63	29	117	64	72	28	5	7	3,097	1,331	232	49	6
2012년	5,214	50	24	96	56	49	16	2	3	3,221	1,401	238	52	6
2013년 9월	5,163	0	0	84	47	85	31	2	3	3,283	1,337	232	53	6

□ 최근 3년간 교차로별 설치된 검지기 종류, 설치비용, 공사 등으로 검지기 파손에 따른 검지기 미작동 기간(일수), 유지보수 비용, 검지기 사용에 따른 신호기 제어 여부는 다음과 같습니다.

- 교차로에 설치된 검지기 종류는 32각, 8각, 원형검지기를 사용하고 있으며, 최근 3년간 교차로별 설치비용(유지보수 비용)은 별첨과 같음
- 검지기 파손에 따른 미작동 기간(일수)은 서울지방경찰청에 협조를 요청하였으나 자료가 없다는 통보를 받았음
- 교차로 304개소에 설치된 신호제어용 검지기 총 2,264기 중
 - 1,576기는 앞막힘 예방제어와 현시스킵 및 TOD D/B개선에 활용하고,
 - 688기는 교통운영체계선진화에 따른 신호체계 변경(선좌회전→선직진)으로 중단된 교통감응제어(TRC)를 기능개선을 완료하고, 교차로별 현장정밀조정 작업 후 내년부터 테헤란로를 운영할 예정임

□ 최근 3년간 교차로별 신호교차로 총 운영시간, 수동 작동 운영시간(출퇴근 교통량 집중에 따른 수동 운영, 행사 등으로 인한 운영중지 등 구분할 것), 총 운영시간 대비 각 수동 작동 운영시간 비율(%)은 다음과 같습니다.

- 경찰의 교통신호 수동조작은 교통이 혼잡한 출퇴근 시간, 특별경호, 행사(집회), 교통사고 발생 등 특별한 사유발생 시에만 극히 제한적으로 수동 조작하고 있으며,
- 수동조작 비율 및 소통효과에 대해 서울지방경찰청에 협조 요청한 결과 자료가 없다는 통보를 받았음. 끝.

따로붙임 : 최근3년간 교차로별 검지기 설치현황 1부. 끝.

작	기관명 (부서명)	직 위	성 명
성	서울특별시 (교통운영과)	담당사무관	임철수
자	☎ 2133-2487	담당자	최종권
작성일 : 2013. 10. 28.			

[2011년 교차로별 검지기 설치현황]

연번	본공사						원인자					
	교차로 명	소계	32각	8각	원형	설치비용	교차로 명	소계	32각	8각	원형	설치비용
1	월드컵4거리	7	3	4		12,666,932	국악고	1	1			1,821,428
2	마포구청4거리	3	3			4,618,408	구룡삼거리	4	2	2		5,601,372
3	망원우체국	4	2	2		4,407,267	구룡사거리	9	9			18,329,300
4	성산초교	4		4		6,488,365	논현PB	2		2		1,606,000
5	홍익병원	4		4		5,064,485	경동시장	14	8		6	27,131,300
6	목동역	14	10	4		20,075,771	미도파백화점	2			2	3,536,700
7	강남세브란스	1		1		3,313,746	대치우성아파트	2	2			9,121,477
8	구룡초교	2	2			2,914,277	학여울역	3	3			9,137,423
9	역삼개나리아파트	7	3	4		9,647,633	일원터널	8	8			12,646,885
10	역삼2지구대	2		2		1,955,669	영동세브란스	3	3			5,211,371
11	태승빌딩	1		1		652,255	경복아파트	2	2			3,123,316
12	일원역	2	2			2,573,894	강남케이بلTV	1			1	2,121,962
13	대왕중	1	1			1,332,762	안세병원	3	1	2		5,232,304
14	월드컵경기장	3	3			4,515,991	삼화콘덴서	1		1		2,069,152
15	홍익병원	14	11	3		20,197,059	도산공원	1		1		1,543,161
16	남부법원	11	9	2		15,459,878	학동사거리	2	1	1		4,133,597
17	세곡동사거리	2	2			2,967,998	학여울역	1	1			1,332,353
18	도곡역	1	1			3,766,657	대치미도아파트	1	1			1,197,647
19	만당(보)	2		2		1,422,223						
20	삼원가든	2		2		1,490,986						
21	세브란스병원	1		1		1,051,867						
22	계	88	52	36		126,584,123	계	60	42	9	9	114,896,748

[2012년 교차로별 검지기 설치현황]

연번	본공사						원인자					
	교차로 명	소계	32각	8각	원형	설치비용	교차로 명	소계	32각	8각	원형	설치비용
1	매봉터널	3	2		1	4,481,522	국기원앞	3	3			4,200,643
2	대치역	8	7	1		12,233,577	역삼초교	6	6			9,604,717
3	르네상스호텔	1			1	2,151,867	덕흥조경	3	1	2		9,127,984
4	관세청	4		4		3,839,044	우리은행도곡	2		2		2,179,777
5	학동역	3			3	4,469,924	역삼2지구대(보)	3		3		3,040,787
6	안세병원	5	4	1		7,413,010	성수대교남단	2	2			6,492,807
7	포스코사거리	4	3	1		6,256,837	관세청	23	11	12		57,598,342
8	강남경찰서	4	2		2	5,003,064	역삼역	13	13			23,031,217
9	성수대교남단	3	3			5,735,483	영동전화국	12	12			22,100,444
10	대웅계약	1	1			2,976,016	삼정역	16	16			29,609,520
11	아리랑고개 입구	9		9		10,311,203	경복아파트	4		4		6,377,996
12	도원교통	4		4		4,664,966	르네상스호텔	2	1	1		5,526,693
13	상도역	12		12		17,158,567	관세청	3	3			5,153,594
14	안국동 사거리	1		1		993,196	학동치안센터	2	2			1,585,910
15	홍익상가	3	1	2		7,547,289	학동역 사거리	6	2	4		7,600,565
16	영등포전화국	2		2		3,275,704	뱅뱅사거리	1	1			2,132,508
17	퇴계로4가	2		2		2,640,149	을지병원강남	8	4	4		17,778,103
18	행복예식장(보)	4		4		6,600,682	삼화콘덴서(보)	4		4		4,335,064
19	월드컵남문	4		4		3,762,829	도산공원	16	8	8		28,390,836
20	월드컵정문(보)	1		1		911,382	학동	4		4		9,427,743
21	구룡초교	8	7	1		15,062,169	대치미도아파트	4	1	3		5,063,441
22	포이사거리	5	2	3		9,515,080	대치역	2	1	1		3,856,111
23	은마아파트입구	6	4	2		8,282,146	은마아파트입구	2		2		2,264,788
24	대치사거리	5	3	2		6,543,591	학여울역	4	4			10,158,786
25	원혜빌딩	2		2		2,103,734	개원중	3	3			6,386,653
26	홍익상가	2		2		4,208,366	연금매점	4	2	2		7,571,318
27	영등포전화국	2		2		3,655,788	일원터널	2		2		1,806,928

28	서울문화고교	2		2		2,967,546	도원교통	4		4		5,042,000
29							갤러리아 압구정	15	11	4		31,793,424
30							한양타운	4		4		7,252,938
31							학동사거리	18	14	4		36,328,698
32							영동고(보)	8		8		12,899,272
33							강남구청역	28	12	16		57,023,746
34							주택공사	4		4		3,612,080
35							삼릉치안센터(보)	4		4		3,573,398
36							선릉공원	16	12	4		33,136,323
	계	110	39	64	7	164,764,731		255	145	110		483,065,154

[2013년 교차로별 검지기 설치현황]

연번	본공사						일인자					
	교차로 명	소계	32각	8각	원형	설치비용	교차로 명	소계	32각	8각	원형	설치비용
1	종로2가	4		4		11,416,654						
2	을지2가	4		4		7,600,893						
3	강동성심병원	4		4		10,935,317						
4	구룡마을입구	2		2		3,500,430						
5	매봉터널남단	2		2		5,063,680						
6	마포세무소	1		1		2,097,976						
7	대진여고	1		1		1,862,002						
8	영등포구청	4		4		6,303,865						
9	구의사거리	2		2		3,015,632						
10	월계건강관리센터	1		1		1,055,186						
11	한강대교남단	2		2		1,685,831						
12	서울대입구	2		2		4,548,971						
13	원당초교	2		2		6,427,066						
14	염광역상	2		2		3,436,388						
15	월계2교	2		2		6,207,375						
16	성수사거리	2		2		3,770,007						
17	성수2가(보)	2		2		1,839,221						
18	무학여고	2		2		3,668,922						
19	응봉삼거리	2		2		8,142,352						
20	제기사거리	1		1		1,324,606						
21	경동시장(보)	2		2		5,293,255						
22	종로4가	2		2		4,397,513						
23	종로5가	2		2		7,064,867						
24	공군회관	4		4		9,741,782						
25	강서구청사거리	2		2		5,072,106						
26	우장산공원입구	2		2		5,638,617						
27	성산2교	2		2		3,437,096						
28	마포구청(보)	2		2		9,926,607						
	계	62		62		144,474,217						