

주식회사 트래픽스

우138-824 서울시 송파구 풍납동 257-985 강진빌딩 502호 /전화(02)6414-6807/전송(02)471-1385

문서번호 : TR - 원 - 1221

시행일자 : 2018. 12. 28.

(경 유)

수신 : 동부도로사업소

참조 : 기전과

선결			지시	
접수	일자 번호		결재·공람	
	번호			
처리과				
담당자				

제목 : 서울지하철 9호선 919공구 교통안전시설물 설치공사 - 준공계 제출건

1. 귀 사업소의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 당사에서 감리 수행중인 『서울지하철 9호선 919공구 교통안전시설물 설치공사』와 관련하여 시공사(다음건설)으로부터 준공서류가 접수되어 검토한결과 적절한 것으로 판단되어 붙임과 같이 제출하오니 검토 후 처리하여 주시기 바랍니다.

붙임 : 준공검사조서 1부.
감리원 준공감리조서 등 준공서류 1식. 끝,

주식회사 트래픽스 대표이사 김희수



감리원 준공감리조서

1. 공 사 명 : 서울지하철 9호선 919공구 교통안전시설물 설치공사
2018년 10월 24일 (주) 다음건설 에 승인 통지된 공사.

2. 공 사 장 소 : 919공구 932,933정거장 공사현장 주변

3. 작 업 완 료 일 : 2018년 12월 28일

4. 첨 부 서 류

- | | |
|------------------|-----|
| 가. 작업완료보고서 | 1부. |
| 나. 작업지시서 | 1부. |
| 다. 작업물량표 | 1부. |
| 라. 작업시공도면 및 작업사진 | 1부. |

위 공사의 감리원으로 임명받아 2018년 10월 24일부터 2018년 12월 28일 까지 감리한 결과 공사전반에 걸쳐 공사설계도서, 품질관리기준 및 기타 약정대로 어김 없이 작업 완료 되었음을 인정함.

2018년 12월 28일

(주) 트 래 픽 스

감 리 원 : 진 사 언



동부도로사업소 귀하

준공검사조서

1. 공 사 명 : 서울지하철 9호선 919공구 교통안전시설물 설치공사
2018년 10월 24일 (주) 다음건설 에 승인 통지된 공사.
2. 공 사 장 소 : 919공구 932,933정거장 공사현장 주변
3. 준 공 일 자 : 2018년 12월 28일

위 공사 준공검사의 명을 받아 2018년 12월 28일 검사한 결과 공사설계도서 및 기타 약정대로 어김없이 준공하였음을 인정함.

2018년 12월 28일

준공검사자
(주) 트래픽스 책임감리원 : 진 사 언






동부도로사업소 귀하

표지 검수 결과

사진대지

주) 트래픽스

안전표지휘도측정결과

공사명	서울지하철 9호선 919공구 교통안전시설 물 설치공사	시공사	(주) 다음건설
표지종류	자전거및보행자통행구분 (317)	측정일시	18.11.12
측정사진			
측정결과	백 색	황 색	
	 701.6 mcd/lux-m ²	mcd/lux-m ²	
	적 색	청 색	
	mcd/lux-m ²	 64.4 mcd/lux-m ²	
측정기준	백색 - 250mcd/lux-m ² , 황색 - 170mcd/lux-m ² , 청색 - 20mcd/lux-m ² 적색 - 45mcd/lux-m ² , 녹색 - 45mcd/lux-m ² , 갈색 - 45mcd/lux-m ²		




안전표지휘도측정결과

공사명	교통안전시설물 설치공사(원인자부담) - 교통안전표지	시공사	(주) 경도안전
표지종류	유 턴(311)	측정일시	18.11.12
측정사진			
측정결과	백 색	황 색	
	 <p data-bbox="461 1355 764 1395">756.4 mcd/lux-m²</p>	<p data-bbox="1177 1355 1383 1395">mcd/lux-m²</p>	
	적 색	청 색	
	<p data-bbox="563 1897 764 1937">mcd/lux-m²</p>	 <p data-bbox="1096 1897 1367 1937">73.2 mcd/lux-m²</p>	
측정기준	백색 - 250mcd/lux-m ² , 황색 - 170mcd/lux-m ² , 청색 - 20mcd/lux-m ² 적색 - 45mcd/lux-m ² , 녹색 - 45mcd/lux-m ² , 갈색 - 45mcd/lux-m ²		

안전표지휘도측정결과

공사명	교통안전시설물 설치공사(원인자부담) - 교통안전표지	시공사	(주) 경도안전
표지종류	직 진(305)	측정일시	18.11.12
측정사진			
측정결과	백 색	황 색	
	 <p style="text-align: center;">711.9 mcd/lux-m²</p>	mcd/lux-m ²	
	적 색	청 색	
	mcd/lux-m ²	 <p style="text-align: center;">61.5 mcd/lux-m²</p>	
측정기준	백색 - 250mcd/lux-m ² , 황색 - 170mcd/lux-m ² , 청색 - 20mcd/lux-m ² 적색 - 45mcd/lux-m ² , 녹색 - 45mcd/lux-m ² , 갈색 - 45mcd/lux-m ²		

안전표지휘도측정결과

공사명	교통안전시설물 설치공사(원인자부담) - 교통안전표지	시공사	(주) 경도안전
표지종류	직진(305)	측정일시	18.11.12
측정사진			
측정결과	백 색	황 색	
	 <p style="text-align: center;">627.7 mcd/lux-m²</p>	mcd/lux-m ²	
	적 색	청 색	
	mcd/lux-m ²	 <p style="text-align: center;">54.5 mcd/lux-m²</p>	
측정기준	백색 - 250mcd/lux-m ² , 황색 - 170mcd/lux-m ² , 청색 - 20mcd/lux-m ² 적색 - 45mcd/lux-m ² , 녹색 - 45mcd/lux-m ² , 갈색 - 45mcd/lux-m ²		

준 공 계

1. 공 사 명 : 서울지하철 919공구 주변 교통안전시설을 설치공사(표지)
2. 공 사 장 소 : 서울지하철 919공구 주변
3. 계 약 일 자 : 2018년 04월 25일
4. 공 사 기 간 : 2018년 04월 25일 ~ 2018년 12월 31일
5. 실지준공일자 : 2018년 12월 27일
6. 첨 부 서 류 : 준공내역서, 준공사진, 준공도면 외

위 공사의 도급 시행에 있어서 공사 전반에 걸쳐 공사설계도서, 품질관리기준 및 기타 약정대로 어김없이 준공되었음을 확인하오며 만약 공사의 시공, 감리 및 검사에 관하여 하자가 발견될 시는 즉시 실액 변상 또는 재시공할 것을 서약하고 이에 준공검사원을 제출합니다.

2018 년 12월 27일

시 공 사

주 소 : 서울시 강서구 방화동로 18길60(방화동)


상 호 : (주)다옴건설

대 표 자 : 이 창 석



서울특별시 동부도로사업소 귀하

준 공 검 사 원

감리원경유  (인)

1. 공 사 명 : 서울지하철 919공구 주변 교통안전시설물 설치공사(표지)
2. 계 약 일 자 : 2018년 04월 25일
3. 공 사 기 간 : 2018년 04월 25일 ~ 2018년 12월 31일
4. 실지준공일자 : 2018년 12월 27일
5. 첨 부 서 류 : 준공내역서, 준공사진, 준공도면 외

위 공사의 도급 시행에 있어서 공사 전반에 걸쳐 공사설계도서, 품질관리기준 및 기타 약정대로 어김없이 준공되었음을 확인하오며 만약 공사의 시공, 감리 및 검사에 관하여 하자가 발견될 시는 즉시 실액 변상 또는 재시공할 것을 서약하고 이에 준공검사원을 제출합니다.

2018년 12월 27일

시 공 사

주 소 : 서울시 강서구 방화동로 18길60(방화동)

상 호 : (주)다음건설

대 표 자 : 이 창 석



서울특별시 동부도로사업소 귀하



수신 수신자참조
 (경유)

제목 **교통안전표지 원인자부담공사 승인 통보 「서울지하철 9호선 919공구 교통안전시설물 설치공사」**

1. 도시기반시설본부 도시철도토목부-12288호(2018.10.18.) 및 서울지방경찰청 교통관리과-19879호(2018.08.10.)와 관련입니다.
2. 우리사업소 관내에서 시행하는 지하철 9호선 919공구 교통안전시설물 설치공사 승인 요청에 대하여 원인자 준수사항 및 승인조건 사항을 이행하는 조건으로 승인하오니 공사시행에 철저히 기하여 주시기 바라며,
3. 관련 유관기관에서는 업무에 참고하시기 바랍니다.

가. 공사 명 : 서울지하철 9호선 919공구 교통안전시설물 설치공사

나. 공사위치 : 919공구 932, 933정거장 공사현장 주변

다. 공사기간 : 승인일 ~ 2018. 12. 31.

라. 원인자 및 업체현황

구분	원인자	설계	감리	시공
안전표지	도시기반시설본부 (도시철도토목부)	(주)트래픽스	(주)트래픽스	(주)다움건설

마. 공사 내역

구분	시설명	단위	계	신설	이설	철거	비고
안전표지	규격 원형	개소	8	8	-	-	
	중형 원형	개소	11	10	-	1	
	중형 사각	개소	12	12	-	-	
	대형 안전표지판	개소	1	1	-	-	

바. 승인조건

- 1) 승인일로부터 준공승인 후 인수전까지 안전관리 및 사고에 대한 책임은 원인자에게 있음
- 2) 교통사고 방지를 위하여 공사전 충분한 공사안내 홍보, 안내표지판 설치 등 준수
- 3) 공사 작업구간에 통제수를 배치하여 교통혼잡 방지 철저히
- 4) 야간공사시 공사 구간임을 인지 할 수 있도록 밝은 조도유지
- 5) 해당 승인사항에 대한 공사완료시 준공승인 서류를 제출하여야 하며, 변경사항(교통안전 시설 심의 등)이 있을시 별도 협의하여야 함
- 6) 교통신호기공사 업무처리 가이드라인 및 원인자 준수사항 이행 철저히
- 7) 교통안전시설 자료관리시스템(T-GIS) 입력완료 후 준공승인 요청

- 붙임 1. 서울지방경찰청 규제심의 공문 사본 1부
2. 설계내역서 1부
3. 설계도면(별도) 1부
4. 책임감리원 및 감리원 이행서약서 1부
5. 교통안전시설 설치공사 원인자 등 준수사항 1부. 끝.

서울특별시 동부도로사업소장



수신자 서울특별시도시기반시설본부장(도시철도토목부장), 서울특별시장(교통운영과장), 서울송파경찰서장(교통과장), (주)트래픽스, (주)다음건설

주무관 이동훈 기전과장 10/25 정판식

협조자

시행 기전과-6061 (2018.10.25.) 접수 ()

우 06332 서울특별시 강남구 남부순환로 3142-33(대치동) / www.seoul.go.kr

전화 02-2040-0366 /전송 02-2040-0365 / behappy6643@seoul.go.kr / 부분공개(5)

서울특별시지방경찰청

수신 수신자 참조

(경유)

제목 지하철9호선 3단계 918~920공구 건설공사 최종 보완 교통
처리계획 통보 (송파)

1. 관련근거

- 가. 경찰청 훈령 제873호('18.5.23.) 교통안전시설 등 설치 ? 관리에 관한 규칙
- 나. 교통안전시설 설치 ? 관리 매뉴얼 (경찰청)
- 다. 교통관리과-18399(2018.7.25.) 지하철9호선3단계 918~920공구 건설공사(최종, 원상복구) 교통처리계획 통보
- 라. 도시기반시설본부 도시철도토목부-9675(2018.8.9.) 918~920공구 건설공사 교통처리계획 보완자료 제출

2. 위 다)항 관련, 최종 교통처리계획 통보되었으나 일부 보완사항(관할 구청, 경찰서 의견 반영)에 따른 공사중 교통처리계획 통보하니 시행 바랍니다.

가. 공사구간

송파구 백제고분로 918, 919, 920공구 개착구간

나. 변경내용 (붙임도면 참조)

- 918공구 : 차로재구획 (무단횡단 방지시설 1개소 변경 및 추가)
- 919공구 : 차로재구획 (무단횡단 방지시설 1개소 변경)
- 920공구 : 신호기(보) 신설, 횡단보도 1면 추가, 차로재구획

3. 행정사항

가. 서울특별시장(교통운영과장)은

- (1) 첨부 교통처리계획도를참조, 교통안전시설 설치?관리 매뉴얼에 맞게 교통 안전시설을 개선설치 후 결과를 통보하여 주시고
- (2) 공사시행 중 부득이하게 교통안전시설물을 변경하여 설치하여야 할 경우에는 반드시 우리청과 사전에 협의 바랍니다.

나. 서울시도시기반시설본부장(도시철도토목부장)은

- (1) 교통사고를 방지하기 위하여 공사전 충분한 홍보, 안내표지판 설치, 공사구간 통제수 배치 등 현장 교통관리는 도로교통법 제69조(도로공사의 신고

및 안전조치), 『교통안전시설물 등 설치·관리에 관한 규칙 제15조』 및 『서울시 교통소통대책』 준수, 기타 필요사항은 관할경찰서장과 교통안전시설 설치하는 서울시(교통운영과장)와 협의,

(2) 교통 안전시설물을 변경할 필요가 있는 경우 우리청과 별도로 협의하고, 추 후 공사기간 조정여부는 관할경찰서와 협의하여 주시기 바라며,

(3) 또한, 공사중 교통 혼잡을 줄이고 안전을 확보하기 위한 조치사항으로

- 공사 착공 전 충분한 홍보, 안내표지판 설치, 공사구간 통제수(모범운전자)를 배치하여 교통 혼잡 방지
- 야간에 공사구간임을 인지할 수 있도록 밝은 조도유지 및 공사구간 안내 시설물 설치
- 도로점용으로 소통 및 보행불편을 초래하는 만큼 관할 경찰서와 수시 협의로 민원 소지 억제
- 기타 주민 불편 최소화 등 엄수 바랍니다.

다. 송파경찰서장(교통과장)은

돌발 교통정보 입력하며, 『도로교통법』 제69조(도로공사의 신고 및 안전조치 등), 『교통안전시설 등 설치·관리에 관한 규칙』 제15조(도로공사 신고 접수시의 안전조치) 의거 개선이 원활하게 진행될 수 있도록 하고 공사 시행처와 협조 주민불편 최소화를 위한필요조치를 이행바랍니다.

붙임 : 교통처리계획도(최종 보완) 각 1부. 끝.



서울특별시지방경찰청

수신자 서울특별시(교통운영과장), 송파구청장(교통과장), 동부도로사업소장(도로보수과장), 기전과장, 서울송파경찰서장(교통과장), 도시기반시설본부장(도시철도토목부장)

경위 최재영 경정 전결 08/10
이용관

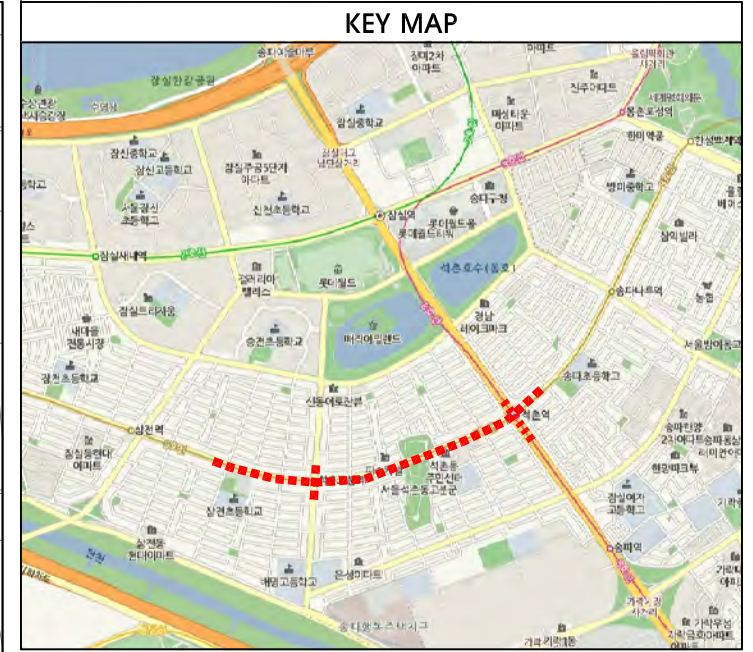
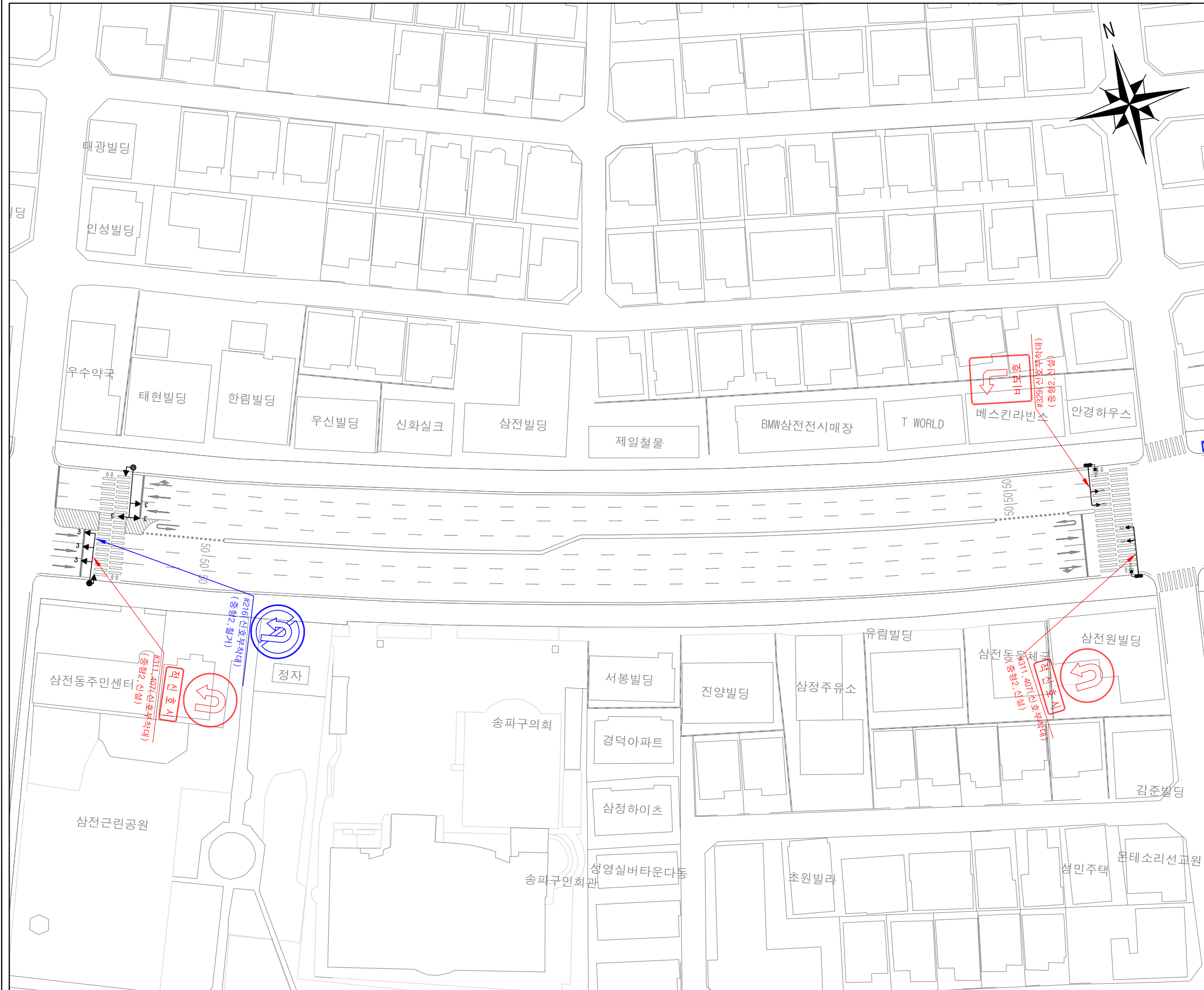
협조자 경장 오동환

시행 교통관리과-19879 (2018.08.10.) 접수 교통운영과-13416 (2018.8.10.)

우 03169 서울특별시 종로구 사직로8길 31, (내자동, 서울지 / http://www.smpa.go.kr
방경찰청)

전화 02-7005125(경비) / 전송 02-7230755(경비) / forjyny7@police.go.kr / 대시민공개
5-125) 4-731)

공사구간 송파구 백제고분로(919공구)(1)

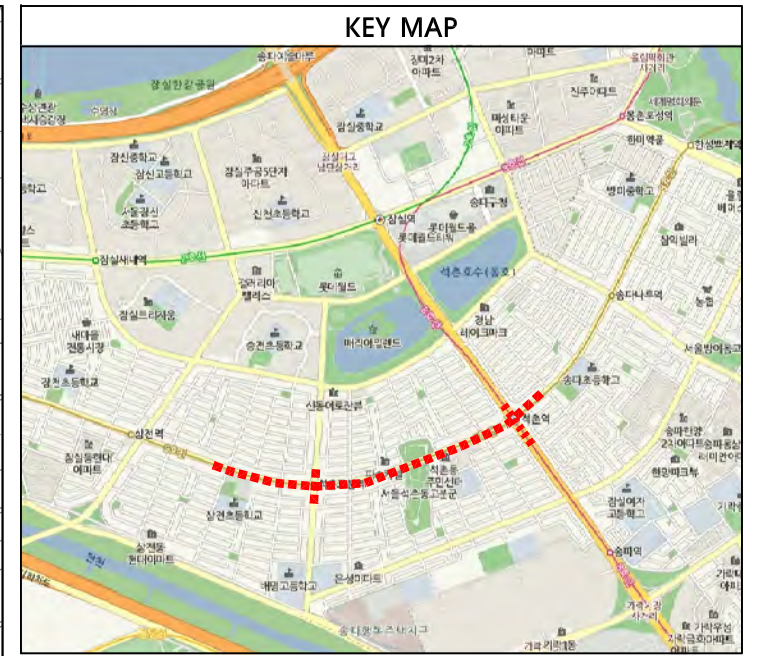
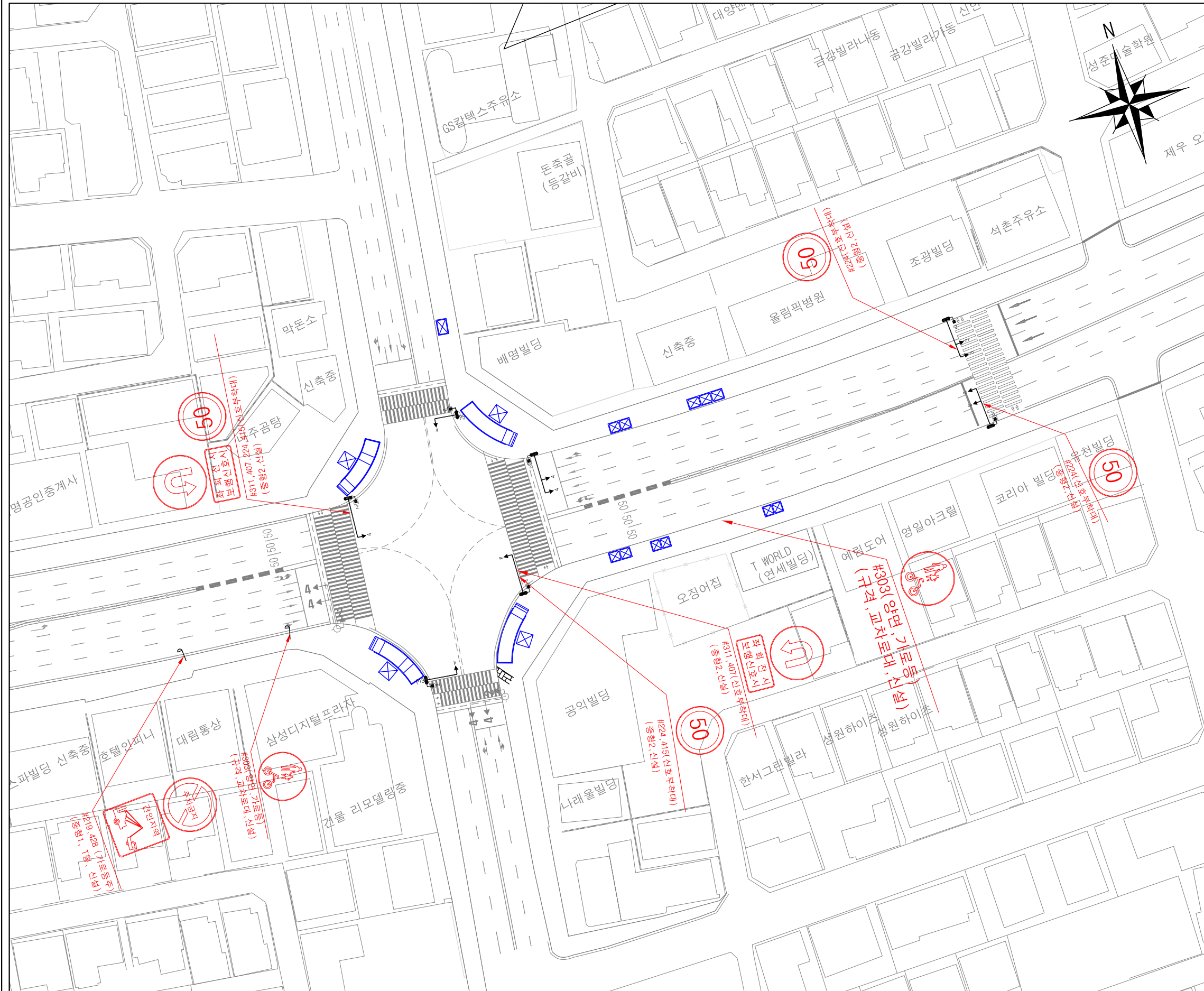


범례	
신설	
철거	
이설	

Note.

서울특별시 교통안전시설물 설치공사	원인자	감독원심사	(주)트래픽스	제도	설계	심사	확인	일자	축척	지역	원인자 번호
						김경민	염환	박동우	2017. 04.	1000 : 1	동부도로사업소

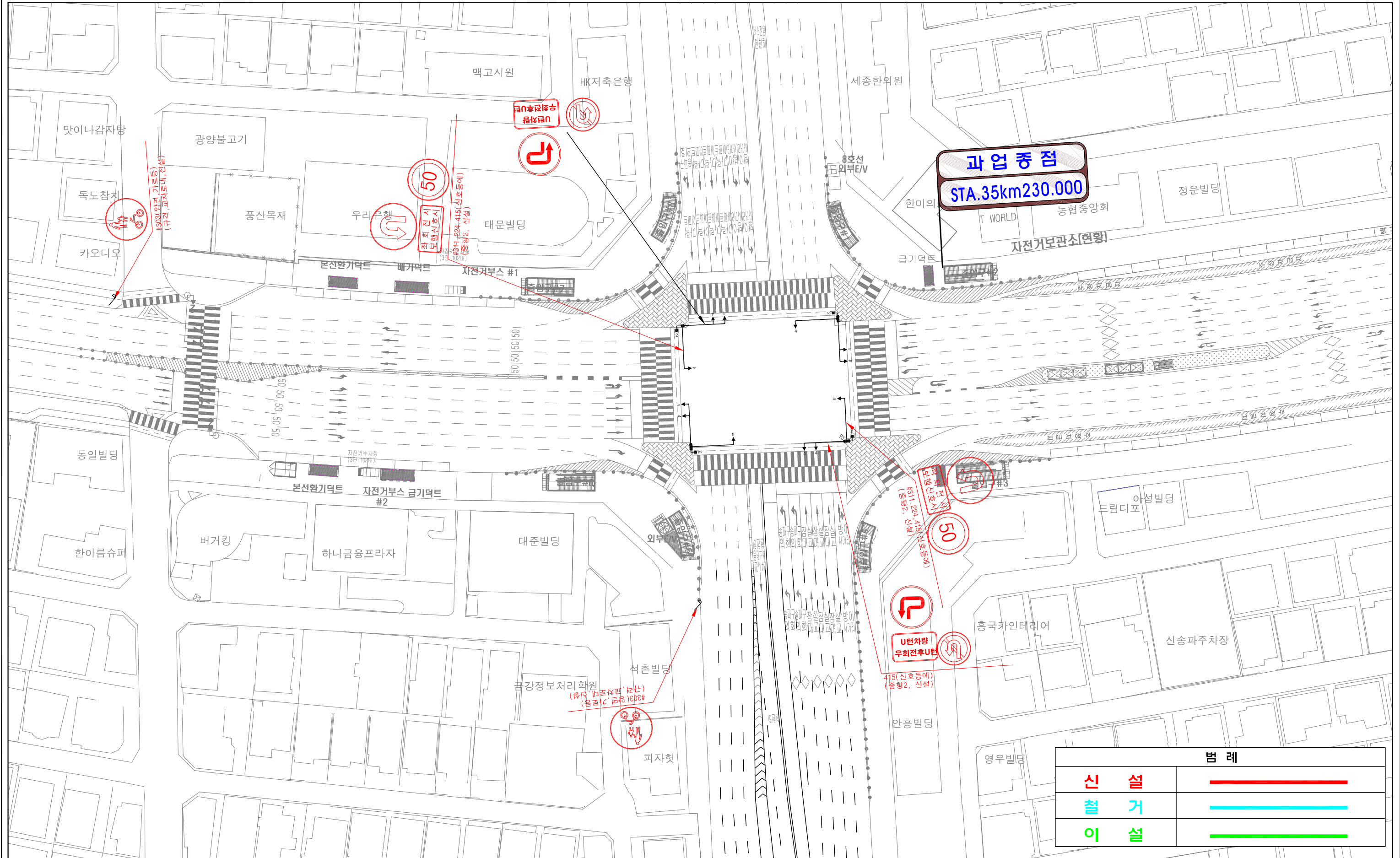
공사구간 송파구 백제고분로(919공구)(2)



범례	
신설	
철거	
이설	
Note.	

서울특별시 교통안전시설물 설치공사	원인자	감독원심사	(주)트래픽스	제도	설계	심사	확인	일자	축척	지역	원인자 번호
									2017. 04.	1000 : 1	동부도로사업소

공사구간 송파구 백제고분로(919공구)(3)



범례	
신설	— (Red line)
철거	— (Cyan line)
이설	— (Green line)

과장	심사	설계	2018년 10월	결재
			2018년 10월	일
			심사	일

설 계 서

공사명 : 서울지하철 919공구 주변 교통안전시설물 설치공사(표지)

구 분	금	액	비 고
총 공 사 비	—금 일천사백육십만팔천원 정	₩ 14,608,000	
공 급 가 액	—금 일천삼백이십팔만원 정	₩ 13,280,000	
부 가 가 치 세	—금 일백삼십이만팔천원 정	₩ 1,328,000	
계	—금 일천사백육십만팔천원 정	₩ 14,608,000	

공사개요

- 교통안전표지판 설치 및 유지보수 1식
- 철주 및 부착대 설치 및 유지보수 1식

공사원가계산서

공사명 : 서울지하철 919공구 주변 교통안전시설물 설치공사(표지)





분 비 목	금 액	구 성 비 (%)	적 용 요 율	비 고	
재 료 비	직 접 재 료 비	8,586,733	58.78%		
	간 접 재 료 비				
	작업부산물(△)				
	소 계	8,586,733	58.78%		
노 무 비	직 접 노 무 비	1,821,021	12.47%		
	간 접 노 무 비	211,238	1.45%	<직접 노무비> x 11.6%	
	소 계	2,032,259	13.91%		
순 공 사 원 가 경 비	기 계 경 비	243,430	1.67%		
	산 재 보 험 료	79,258	0.54%	<노무비> x 3.9%	
	고 용 보 험 료	17,680	0.12%	<노무비> x 0.87%	
	제 건 강 보 험 료	30,957	0.21%	<직접 노무비> x 1.7%	
	연 금 보 험 료	45,343	0.31%	<직접 노무비> x 2.49%	
	기 타 경 비	637,139	4.36%	<재료비+노무비> x 6%	
	비 산 업 안 전 보 건 관 리 비	192,543	1.32%	<재료비+직접노무비> x 1.85%	
	노 인 장 기 요 양 보 험 료	2,027	0.01%	<건강보험료> x 6.55%	
	환 경 보 전 비	95,860	0.65%	<재료비+직접노무비+산출경비> x 0.9%	
	소 계	1,344,237	9.20%		
계	11,963,229	81.90%			
일 반 관 리 비	717,793	4.91%	<재료비+노무비+경비> x 6%		
이 윤	598,978	4.10%	<노무비+경비+일반관리비> x 15%		
공 급 가 액	13,280,000	90.91%			
부 가 가 치 세	1,328,000	9.09%			
도 급 비	14,608,000	100%			
총 공 사 비	14,608,000				

내역서

공사명 : 서울지하철 919공구 주변 교통안전시설물 설치공사(표지)

호표	품명	단위	수량	직접재료비		직접노무비		기계경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1-5h	규격 원형	신설	8	70,000	560,000	31,059	248,472	621	4,968	101,680	813,440	
2-9h	중형 원형	신설	1	82,500	82,500	31,059	31,059	621	621	114,180	114,180	
2-11h	중형 원형	신설	9	110,000	990,000	31,059	279,531	621	5,589	141,680	1,275,120	
2-23h	중형 사각	신설	1	82,500	82,500	31,059	31,059	621	621	114,180	114,180	
2-27h	중형 사각	신설	5	65,000	325,000	31,059	155,295	621	3,105	96,680	483,400	
2-29h	중형 사각	신설	5	84,000	420,000	31,059	155,295	621	3,105	115,680	578,400	
2-31h	중형 사각	신설	1	120,000	120,000	31,059	31,059	621	621	151,680	151,680	
2-38h	중형 T형부착대	신설	1	75,000	75,000	31,059	31,059	621	621	106,680	106,680	
2-43h	중형 교차로대	신설	4	150,000	600,000	31,059	124,236	621	2,484	181,680	726,720	
3-6h	대형 안전표지판	신설	1	2,000,000	2,000,000	63,758	63,758	46,529	46,529	2,110,287	2,110,287	
3-17h	대형 안전표지판용(편주)	신설	1	3,338,655	3,338,655	567,722	567,722			3,906,377	3,906,377	
5-3h	고소용표지	신설	17	0	0	4,658	79,186	8,749	148,733	13,407	227,919	
5-5h	고소용표지	이설	2	0	0	4,658	9,316	8,749	17,498	13,407	26,814	
5-6h	고소용표지	철거	1	0	0	4,658	4,658	8,749	8,749	13,407	13,407	
6-18h	중형 원형	철거	1	-6,922	-6,922	9,316	9,316	186	186	2,580	2,580	
	합계		58		8,586,733		1,821,021		243,430		10,651,184	


사 진 대 지

공사명	918~920공구 건설공사 중 안전시설물 설치공사	공사장소	933정거장
공사내용	대형표지 이설	작업일자	2018-10-20
공사 전		공사 중	
공사 중		공사 후	




사 진 대 지

공사명	918~920공구 건설공사 중 안전시설물 설치공사	공사장소	933정거장
공사내용	안전표지 설치	작업일자	2018-12-14
공사 전			
공사 중			
공사 후			




사 진 대 지

공사명	918~920공구 건설공사 중 안전시설을 설치공사	공사장소	933정거장
공사내용	안전표지 설치	작업일자	2018-12-14
공사 사 전			
공사 사 중			
공사 사 후			

사 진 대 지

공사명	918~920공구 건설공사 중 안전시설물 설치공사	공사장소	932정거장
공사내용	안전표지 설치	작업일자	2018-12-14
공사 전			
공사 중			
공사 후			

사 진 대 지

공사명	918~920공구 건설공사 중 안전시설물 설치공사	공사장소	932정거장
공사내용	안전표지 설치	작업일자	2018-12-14
공사 전			
공사 중			
공사 후			

사 진 대 지

공사명	918~920공구 건설공사 중 안전시설물 설치공사	공사장소	석촌역 주변
공사내용	안전표지 설치	작업일자	2018-12-14
공사 전		공사 후	
공사 전		공사 후	
공사 전		공사 후	