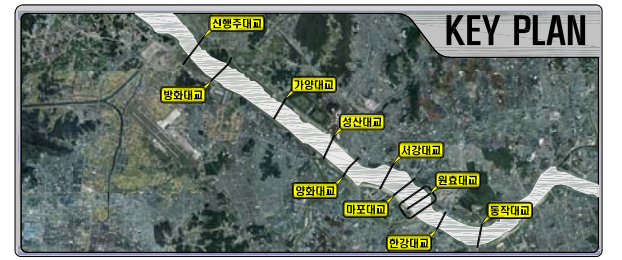


원효대학교

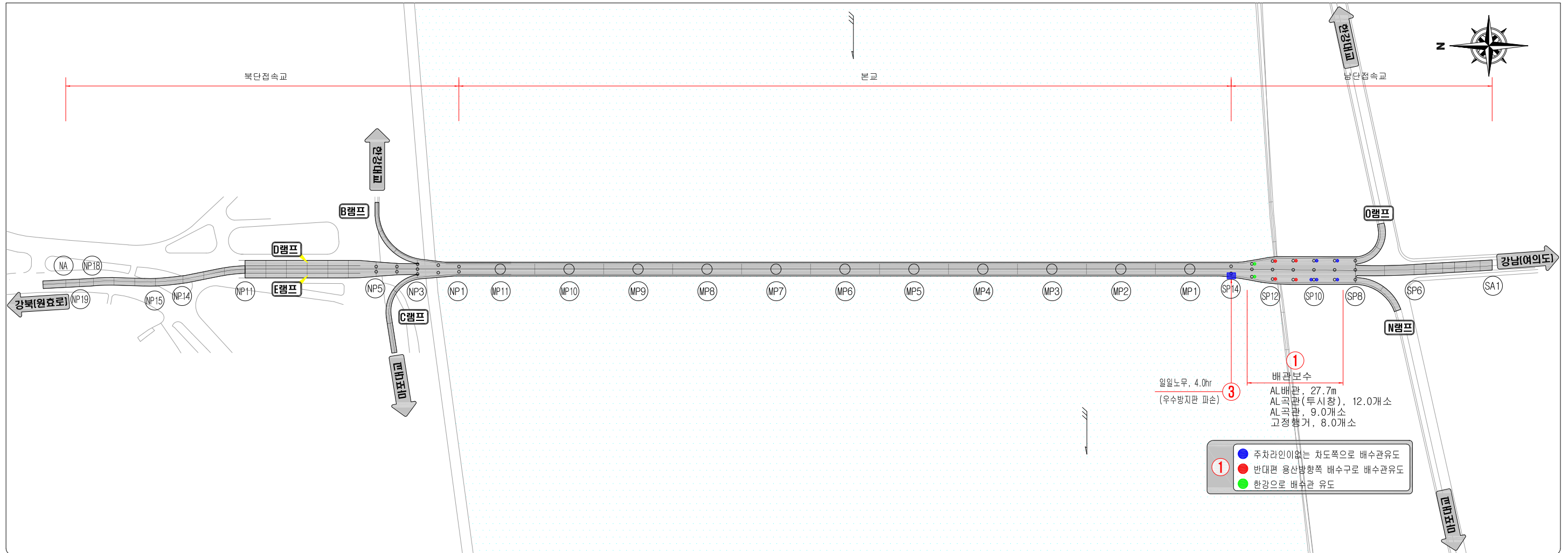
원효대교 공사전(1)

(우기대비 집중점검)

S=NONE



평면도



수량집계표

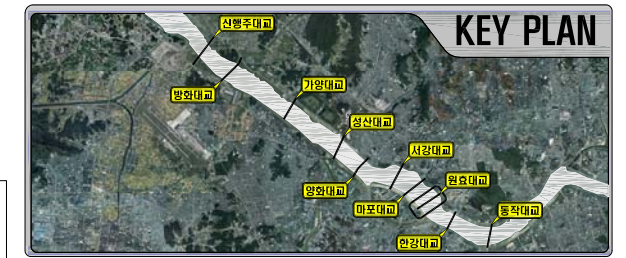
No.	공종	본교-상행	본교-하행	북단접속교	남단접속교	계	비고	
1	배관보수				27.70 m	27.70 m		
	AL배관				12.0 개소	12.0 개소		
	AL곡관, 투시창				9.0 개소	9.0 개소		
	AL곡관				8.0 개소	8.0 개소		
2	고정행거				100.0 EA	65.0 EA	165.0 EA	●
3	교량배수구청소							
	일일노무 우수방지판 파손		1.0 hr				1.0 hr	

서울특별시 교량안전과	건설분야	토목분야							시설위치	서울시 용산구 이촌동 한강상 교량	도면명	원효대교 공사전(1) (우기대비 집중점검)			
	시공회사	유지보수 단계	(주)재강건설						시설물명	원효대교					
사업명	2019년 한강교량 일상유지보수공사(연간단가)-2공구	시공회사							작업지시						
시공건명	우기대비 집중점검	감리회사	주식회사 동성엔지니어링	개정번호	날 짜	개정내용	작성자	검토자	확인자	공 구	2공구	도면번호	001	편철번호	001

원효대교 공사전(2)

(우기대비 집중점검)

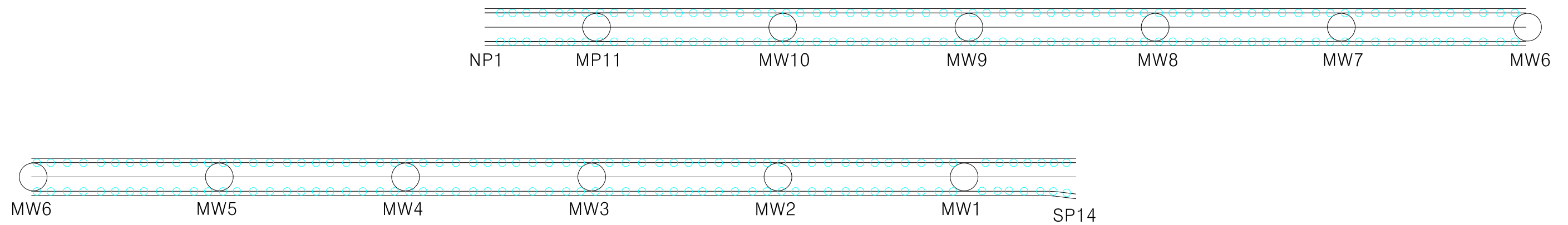
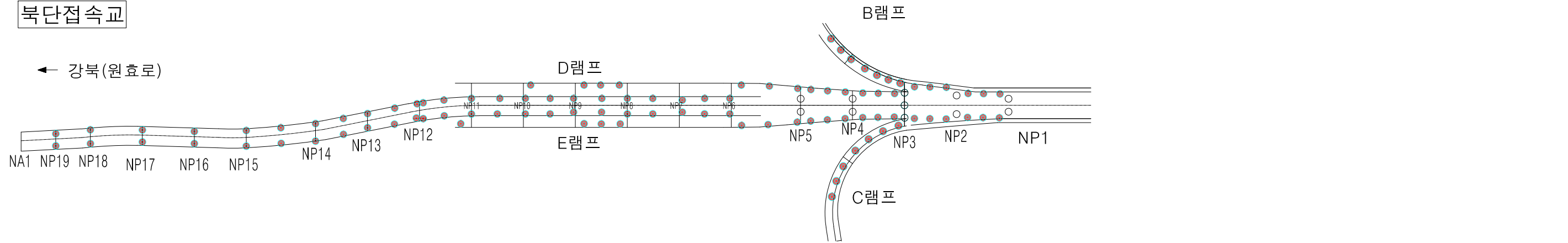
S=NONE



평면도

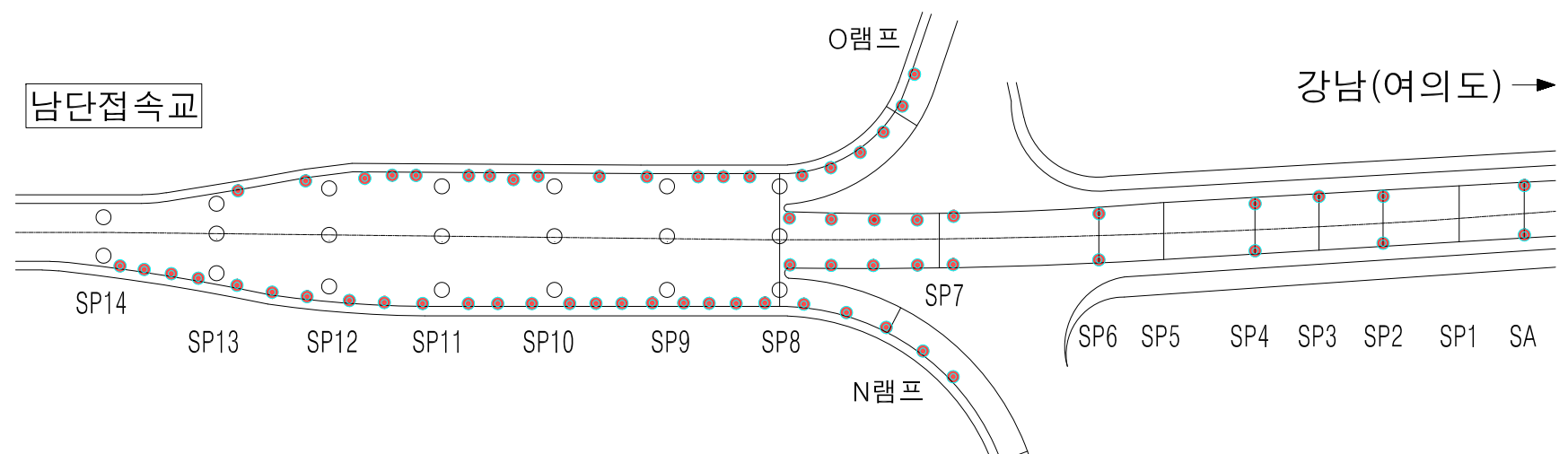
북단접속교

← 강북(원효로)



남단접속교

강남(여의도) →



수량집계표

No.	공종	본교-상행	본교-하행	북단접속교	남단접속교	계	비고
1	배관보수	AL배관			27.70 m	27.70 m	
		AL곡관, 투시창			12.0 개소	12.0 개소	
		AL곡관			9.0 개소	9.0 개소	
		고정행거			8.0 개소	8.0 개소	
2	교량배수구청소			100.0 EA	65.0 EA	165.0 EA	●
3	일일노무	우수방지판 파손	1.0 hr			1.0 hr	

서울특별시 교량안전과

건설분야
토목분야
건설단계
유지보수 단계
시공회사
(주)재강건설
감리회사
주식회사 동성엔지니어링



개정번호

날 짜

개정내용

작성자

검토자

확인자

시설위치
서울시 용산구 이촌동 한강상 교량
시설물명
원효대교
작업지시
공 구
2공구
도면축척
NONE

도면명

도면번호

원효대교 공사전(2)
(우기대비 집중점검)

001

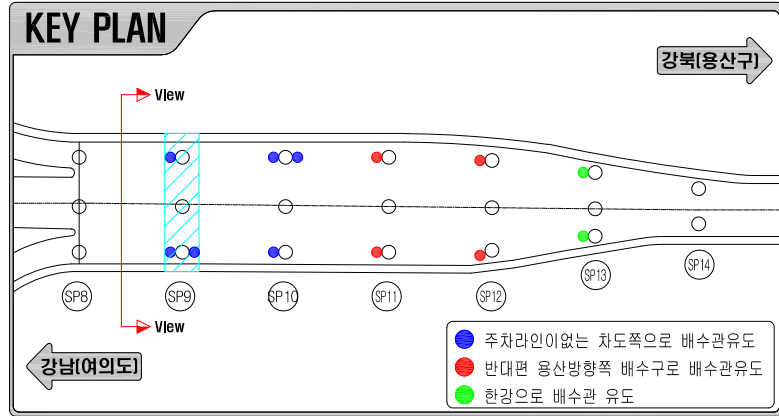
편철번호

001

AL배관보수(1)

(SP9)

S=NONE

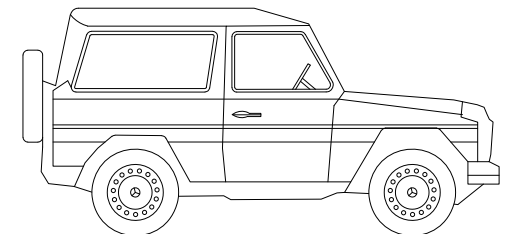
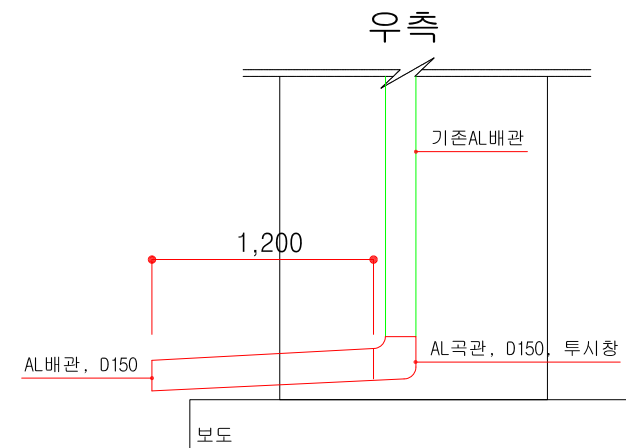
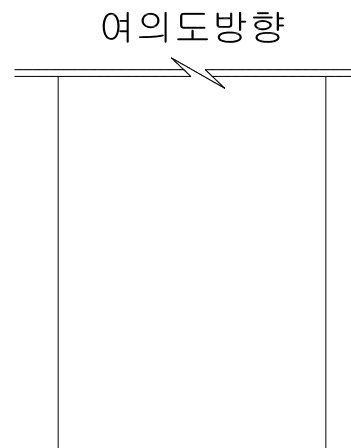
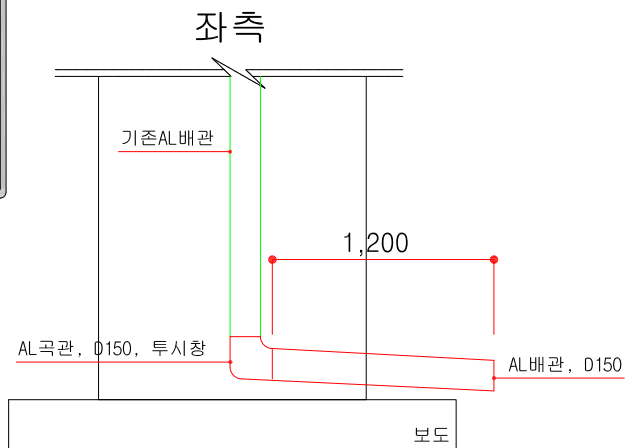
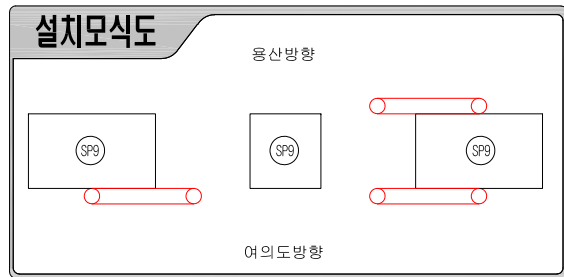


AL배관, AL, D150, 3t

No.	위치	구 간	내 용	수 량
1	원효대교	SP9	좌측교각(여의도 방향): 1.2m	1.20 m
			우측교각(여의도 방향): 1.2m	1.20 m
			우측교각(용산방향): 1.2m	1.20 m
총계				3.60 m

AL곡관, 엘보, 150A, 투시창포함

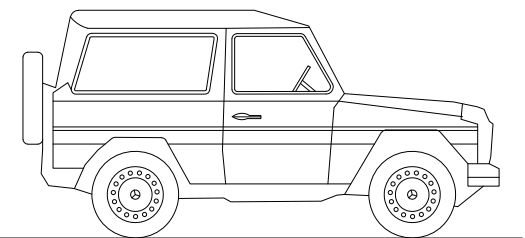
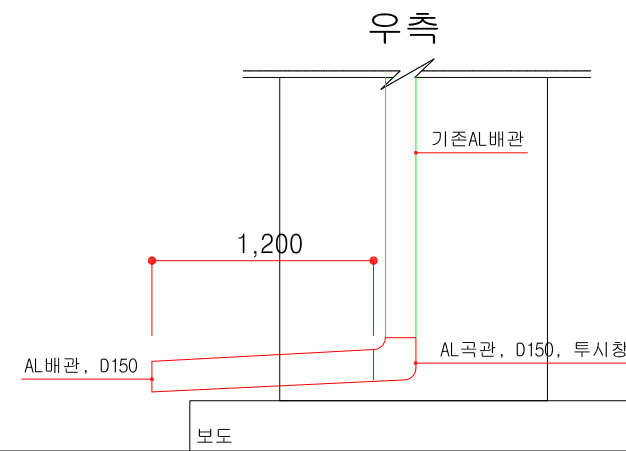
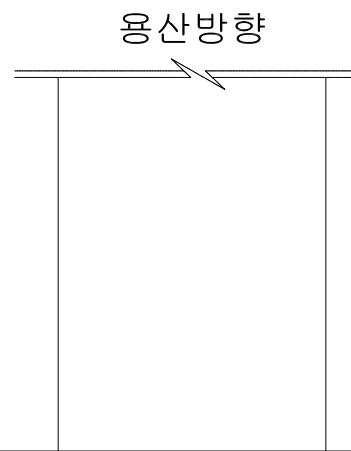
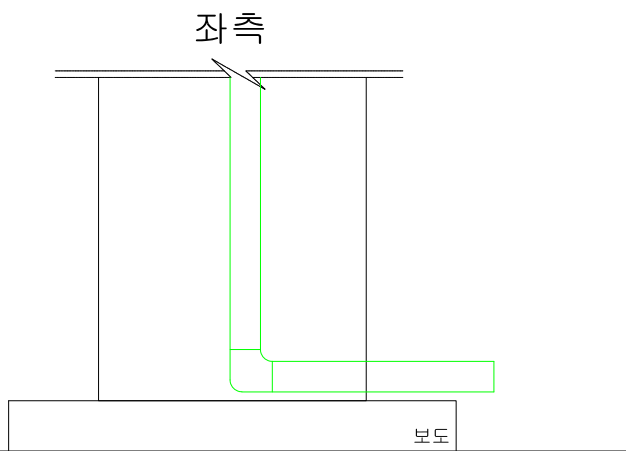
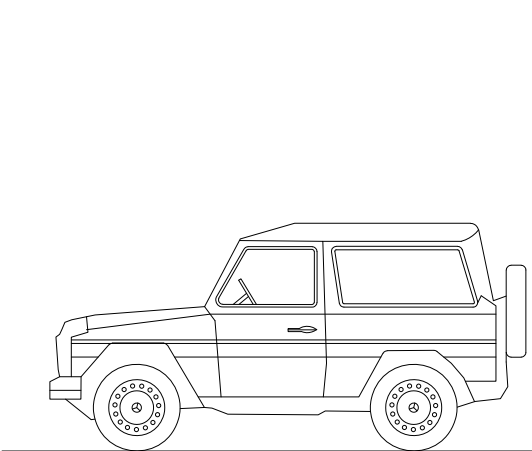
No.	위치	구 간	내 용	수 량
1	원효대교	SP9	3개(좌측1개+우측2개)	3.00 개소
총계				3.00 개소



SP9

SP9

SP9



SP9

SP9

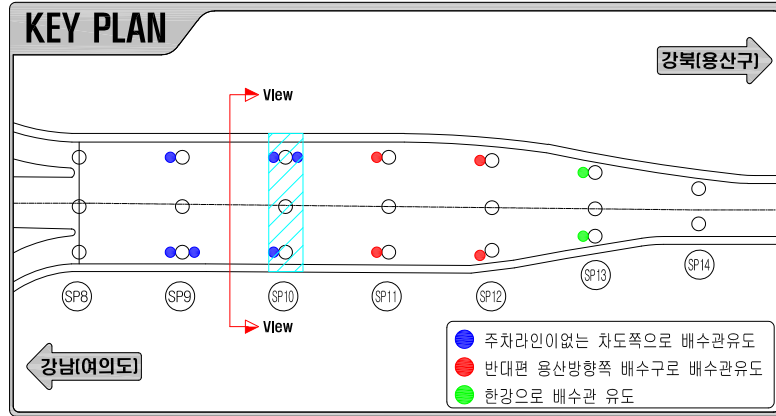
SP9

서울특별시 교량안전과	건설분야	토목분야							시설위치	서울시 용산구 이촌동 한강상 교량	도 면 명	AL배관보수(1) (SP9)
	건설단계	유지보수 단계							시설물명	원효대교		
사업명	2019년 한강교량 일상유지보수공사(연간단가)-2공구	시공회사	(주)재강건설						작업지시		도면번호	003
시공건명	우기대비 집중점검	감리회사	주식회사 동성엔지니어링	개정번호	날 짜	개정내용	작성자	검토자	확인자	도면축척		

AL배관보수(2)

(SP10)

S=NONE

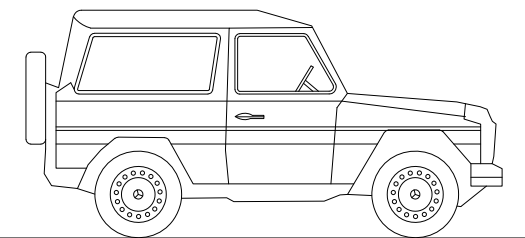
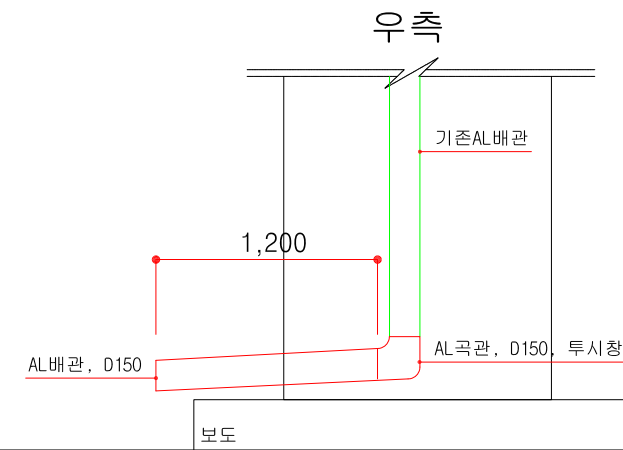
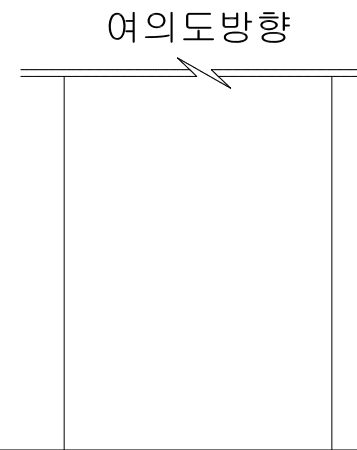
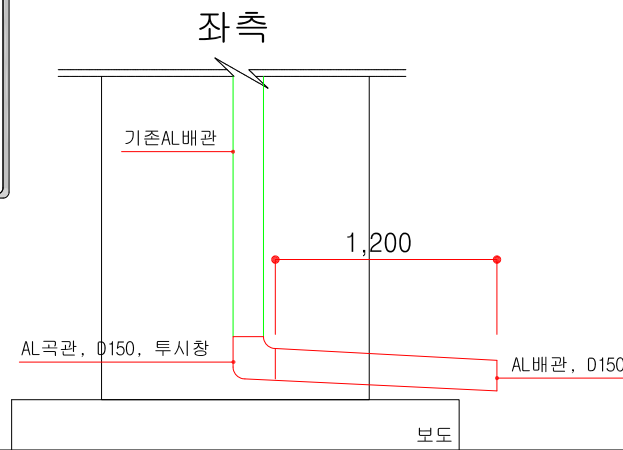
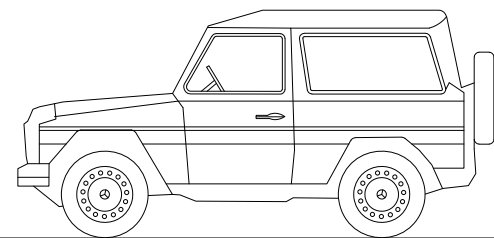
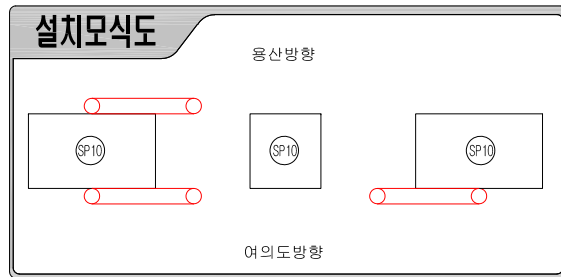


AL배관, AL, D150, 3t

No.	위치	구 간	내 용	수 량
1	원효대교	SP10	좌측교각(여의도 방향) : 1.2m	1.20 m
			좌측교각(용산방향) : 1.2m	1.20 m
			우측교각(여의도 방향) : 1.2m	1.20 m
총계				3.60 m

AL곡관, 엘보, 150A, 투시창포함

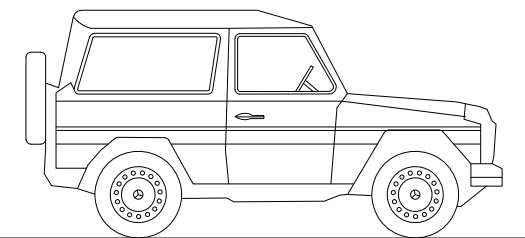
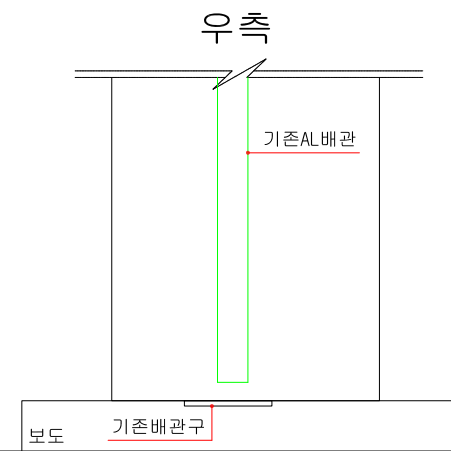
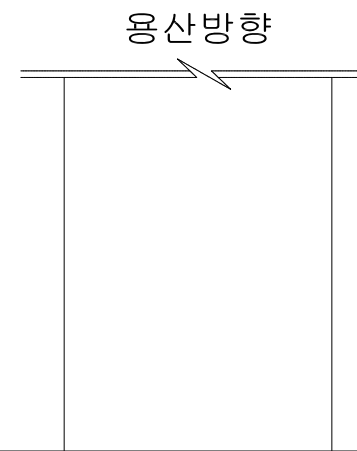
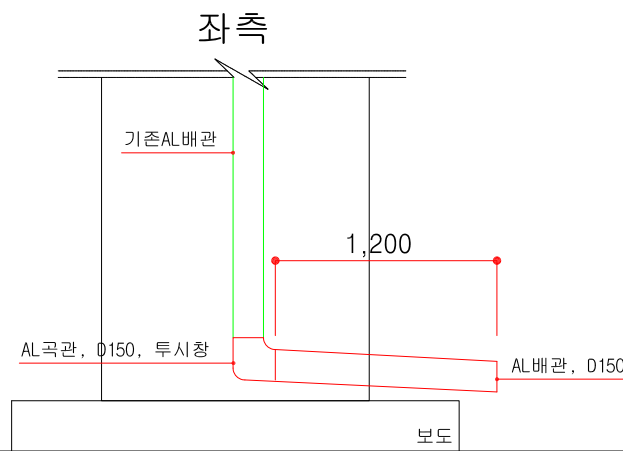
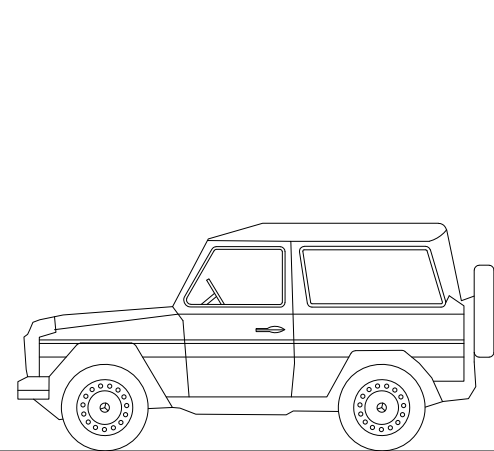
No.	위치	구 간	내 용	수 량
1	원효대교	SP10	3개(좌측2개+우측1개)	3.00 개소
총계				3.00 개소



SP10

SP10

SP10



SP10

SP10

SP10

서울특별시 교량안전과

건설분야 **토목분야**
 건설단계 **유지보수 단계**
 시공회사 **(주)재강건설**
 감리회사 **주식회사 동성엔지니어링**



개정번호 날 짜

개정내용

작성자

검토자

확인자

도면축척

NONE

시설위치 서울시 용산구 이촌동 한강상 교량
 시설물명 원효대교
 작업지시
 공 구 2공구
 도면축척 NONE

도 면 명
 도면번호

AL배관보수(2)
(SP10)

004

편철번호 004

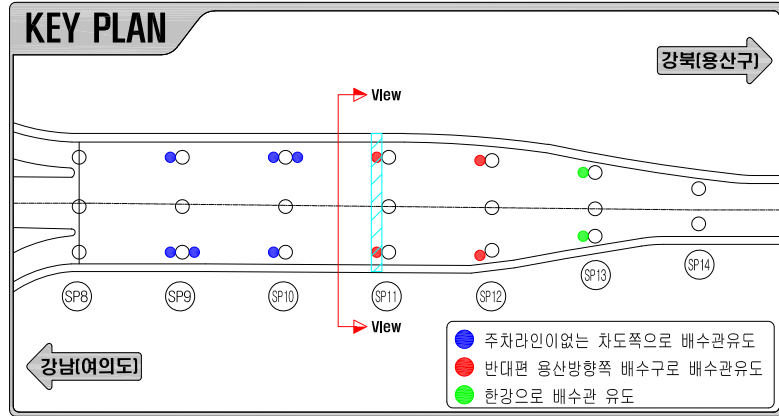
사업명 2019년 한강교량 일상유지보수공사(연간단가)-2공구

시공건명 우기대비 집중점검

AL배관보수(3)

(SP11)

S=NONE



AL배관, AL, D150, 3t

No.	위치	구 간	내 용	수량
1	원효대교	SP11	좌측교각(여의도방향) : 4.0m	4.00 m
			우측교각(여의도방향) : 4.0m	4.00 m
총계				8.00 m

AL곡관, 엘보, 150A, 투시창포함

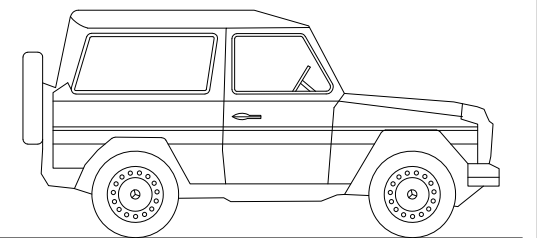
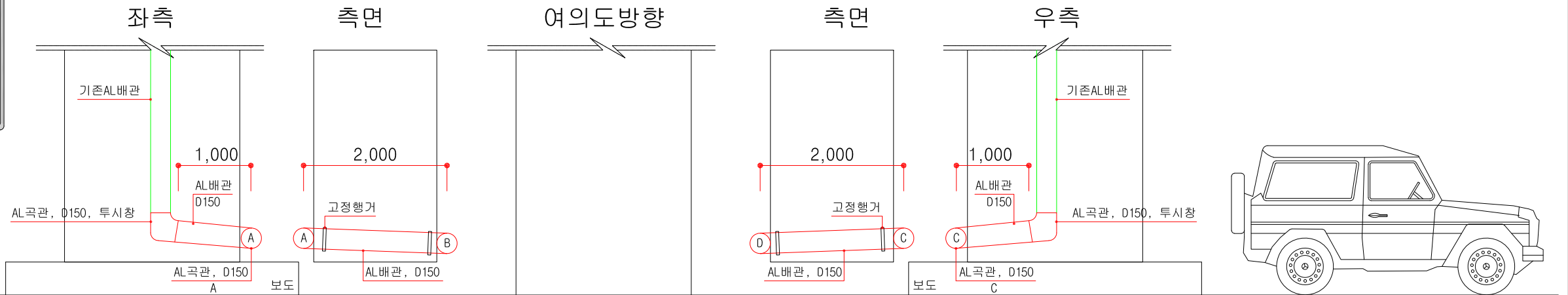
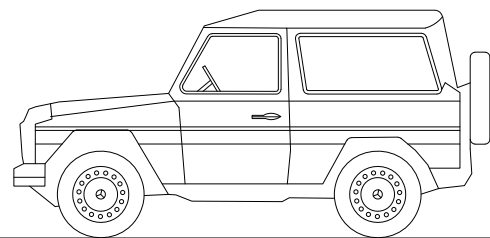
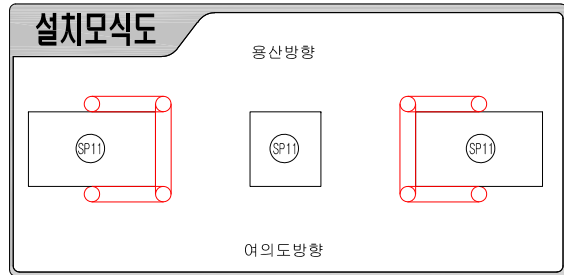
No.	위치	구 간	내 용	수량
1	원효대교	SP11	2개(좌측1개+우측1개)	2.00 개소
총계				2.00 개소

AL곡관, 엘보, 150A

No.	위치	구 간	내 용	수량
1	원효대교	SP11	4개(좌측2개+우측2개)	4.00 개소
총계				4.00 개소

고정행거, 150A~300A

No.	위치	구 간	내 용	수량
1	원효대교	SP11	4개(좌측2개+우측2개)	4.00 개소
총계				4.00 개소



SP11

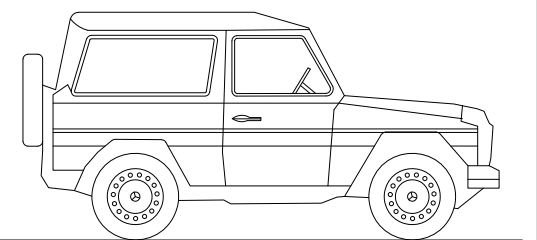
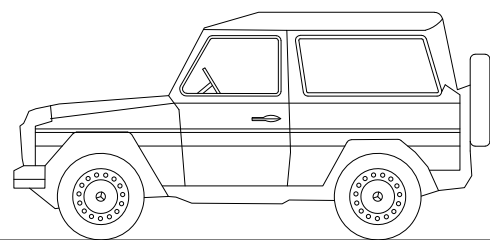
SP11

SP11

좌측

용산방향

우측



SP11

SP11

SP11

서울특별시 교량안전과

건설분야 **토목분야**
 건설단계 **유지보수 단계**
 시공회사 **(주)재강건설**
 감리회사 **주식회사 동성엔지니어링**

개정번호 날짜 개정내용 작성자 검토자 확인자

시설위치 서울시 용산구 이촌동 한강상 교량
 시설물명 원효대교
 작업지시 공 구 2공구
 도면축척 NONE

도면명 AL배관보수(3) (SP11)
 도면번호 005 편철번호 005

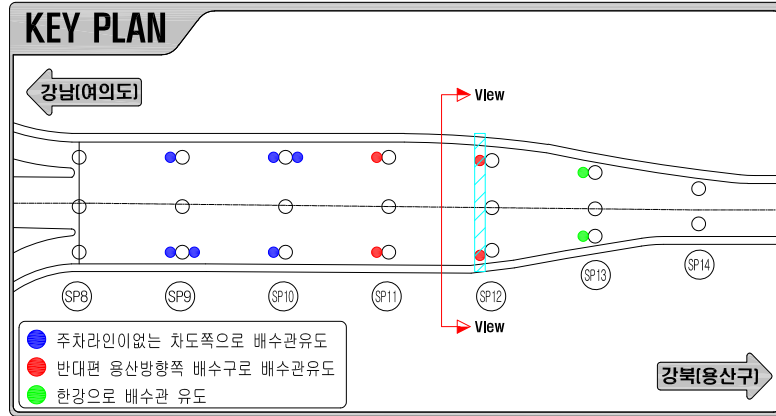
사업명 2019년 한강교량 일상유지보수공사(연간단가)-2공구

시공건명 우기대비 집중점검

AL배관보수(4)

(SP12)

S=NONE



AL배관, AL, D150, 3t

No.	위치	구 간	내 용	수 량
1	원효대교	SP12	좌측교각(여의도방향) : 4.0m	4.00 m
			우측교각(여의도방향) : 4.0m	4.00 m
총계				8.00 m

AL곡관, 엘보, 150A, 투시창포함

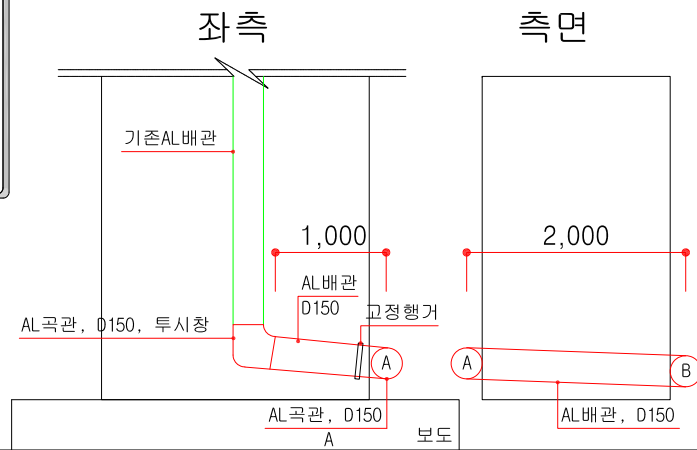
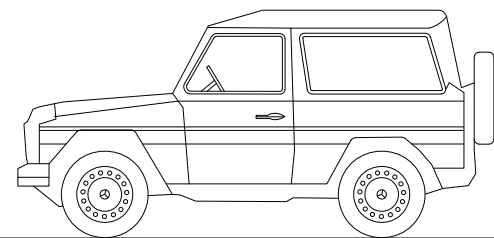
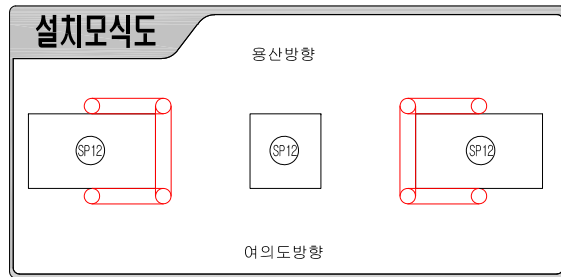
No.	위치	구 간	내 용	수 량
1	원효대교	SP12	2개(좌측1개+우측1개)	2.00 개소
총계				2.00 개소

AL곡관, 엘보, 150A

No.	위치	구 간	내 용	수 량
1	원효대교	SP12	4개(좌측2개+우측2개)	4.00 개소
총계				4.00 개소

고정행거, 150A~300A

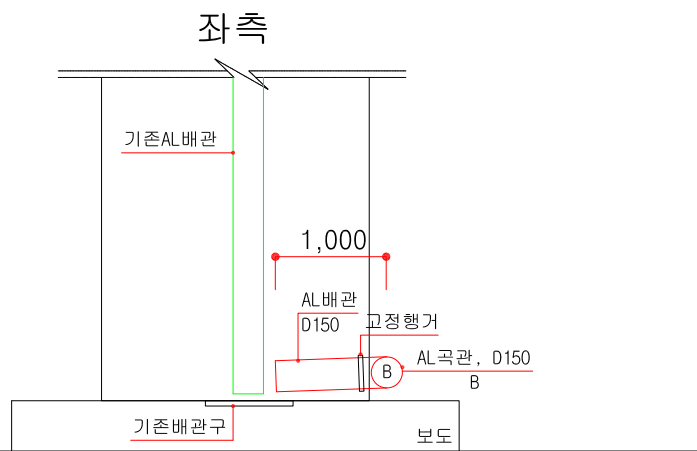
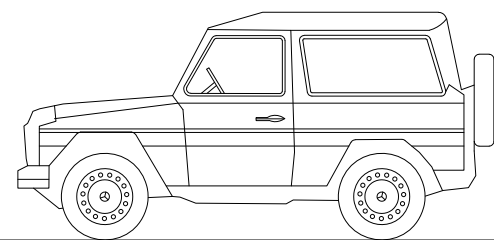
No.	위치	구 간	내 용	수 량
1	원효대교	SP12	4개(좌측2개+우측2개)	4.00 개소
총계				4.00 개소



SP12

SP12

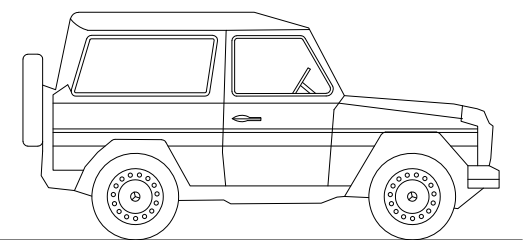
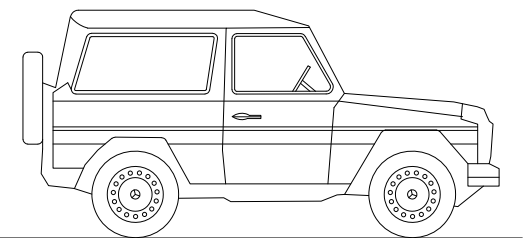
SP12



SP12

SP12

SP12

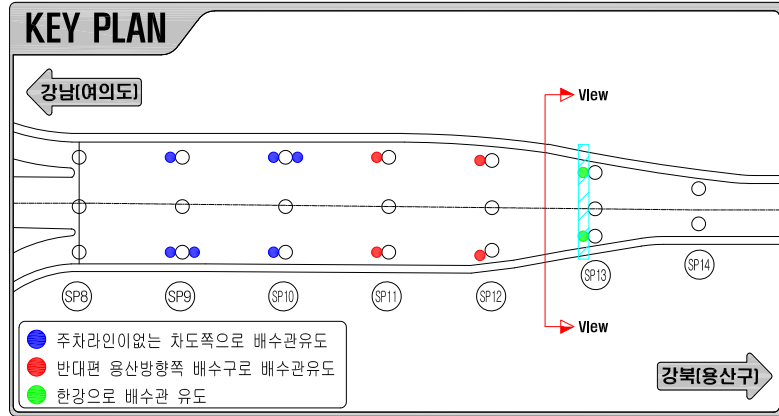


서울특별시 교량안전과	건설분야	토목분야							시설위치	서울시 용산구 이촌동 한강상 교량	도 면 명	AL배관보수(4) (SP12)		
	건설단계	유지보수 단계							시설물명	원효대교				
사업명	2019년 한강교량 일상유지보수공사(연간단가)-2공구	시공회사	(주)재강건설		날 짜	개정내용	작성자	검토자	확인자	작업지시	2공구	도면번호	006	편철번호 006
시공건명	우기대비 집중점검	감리회사	주식회사 동성엔지니어링							개정번호				

AL배관보수(5)

(SP13)

S=NONE



AL배관, AL, D150, 3t

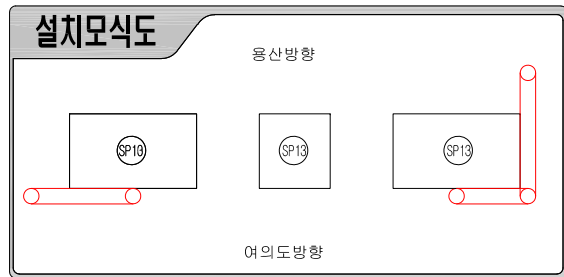
No.	위치	구 간	내 용	수 량
1	원효대교	SP13	좌측교각(여의도방향) : 1.5m	1.50 m
			우측교각(여의도방향) : 3.0m	3.00 m
총계				4.50 m

AL곡관, 엘보, 150A, 투시창포함

No.	위치	구 간	내 용	수 량
1	원효대교	SP13	2개(좌측1개+우측1개)	2.00 개소
총계				2.00 개소

AL곡관, 엘보, 150A

No.	위치	구 간	내 용	수 량
1	원효대교	SP13	1개(우측)	1.00 개소
총계				1.00 개소



SP13

SP13

SP13

좌측

용산방향

우측

SP13

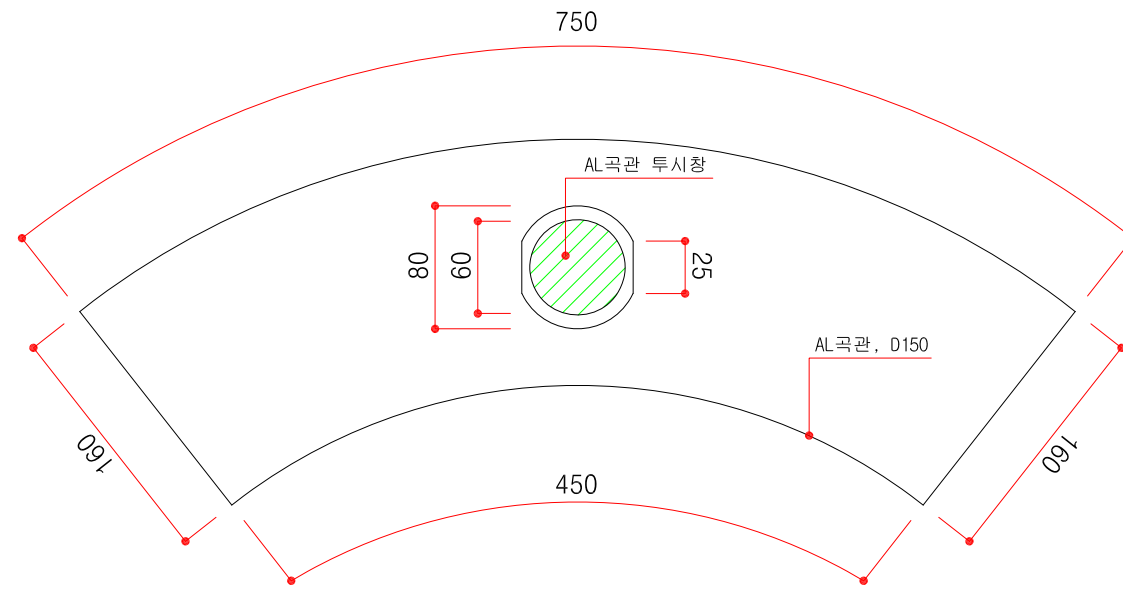
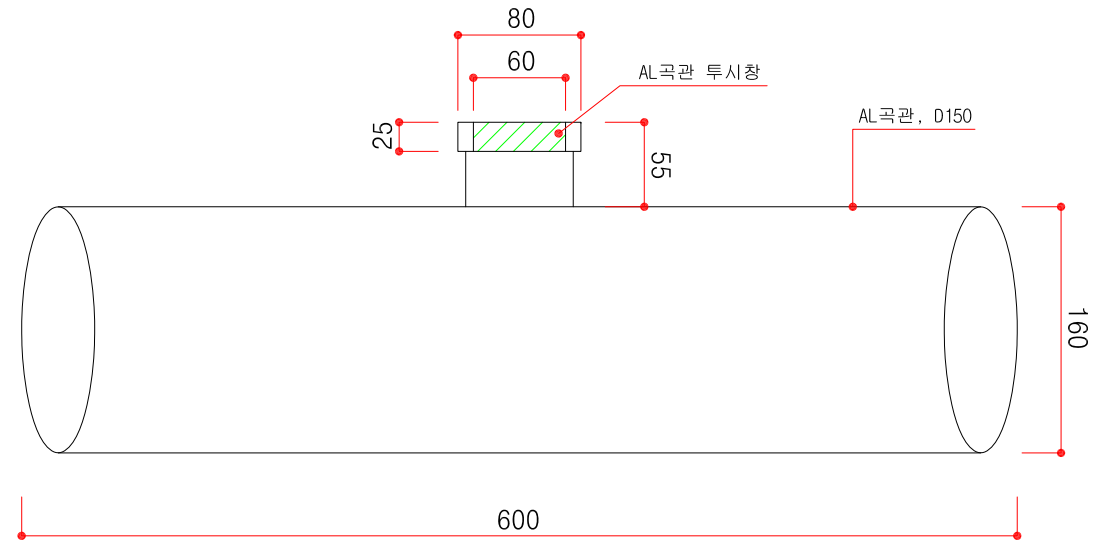
SP13

SP13

AL배관보수(6)

투시창 상세도

S=NONE



 서울특별시 교량안전과		건설분야 토목분야								시설위치 서울시 용산구 이촌동 한강상 교량	도면명 AL배관보수(6) 투시창 상세도
		건설단계 유지보수 단계								시설물명 원효대교	
사업명 2019년 한강교량 일상유지보수공사(연간단가)-2공구	시공회사 (주)재강건설	감리회사 주식회사 동성엔지니어링	 개정번호	날짜	개정내용	작성자	검토자	확인자	도면축척 NONE	도면번호 008	

교량배수구청소

S=NONE

공사전



공사중



공사후



작업준비

인원 및 장비준비, 배수구 청소위치 확인

배수구 청소

배수구내 퇴적물은 갈고리로 끌기

현장정리

주변 청소 및 현장정리후 철수

교량배수구청소(주간, 인력)

No.	위치	구 간	내 용	수 량	
2	원효대교	접소교, 램프 구간	165ea	165	ea
총계				165	ea

일일노무

(우기대비 집중점검)

S=NONE



일일노무,볼트 조임 등 단순 작업, 2인1조

No.	위치	구 간	내 용	수 량	
3	원효대교	하류 SP14	우수방지판 파손	4.00	hr
총계				4.00	hr

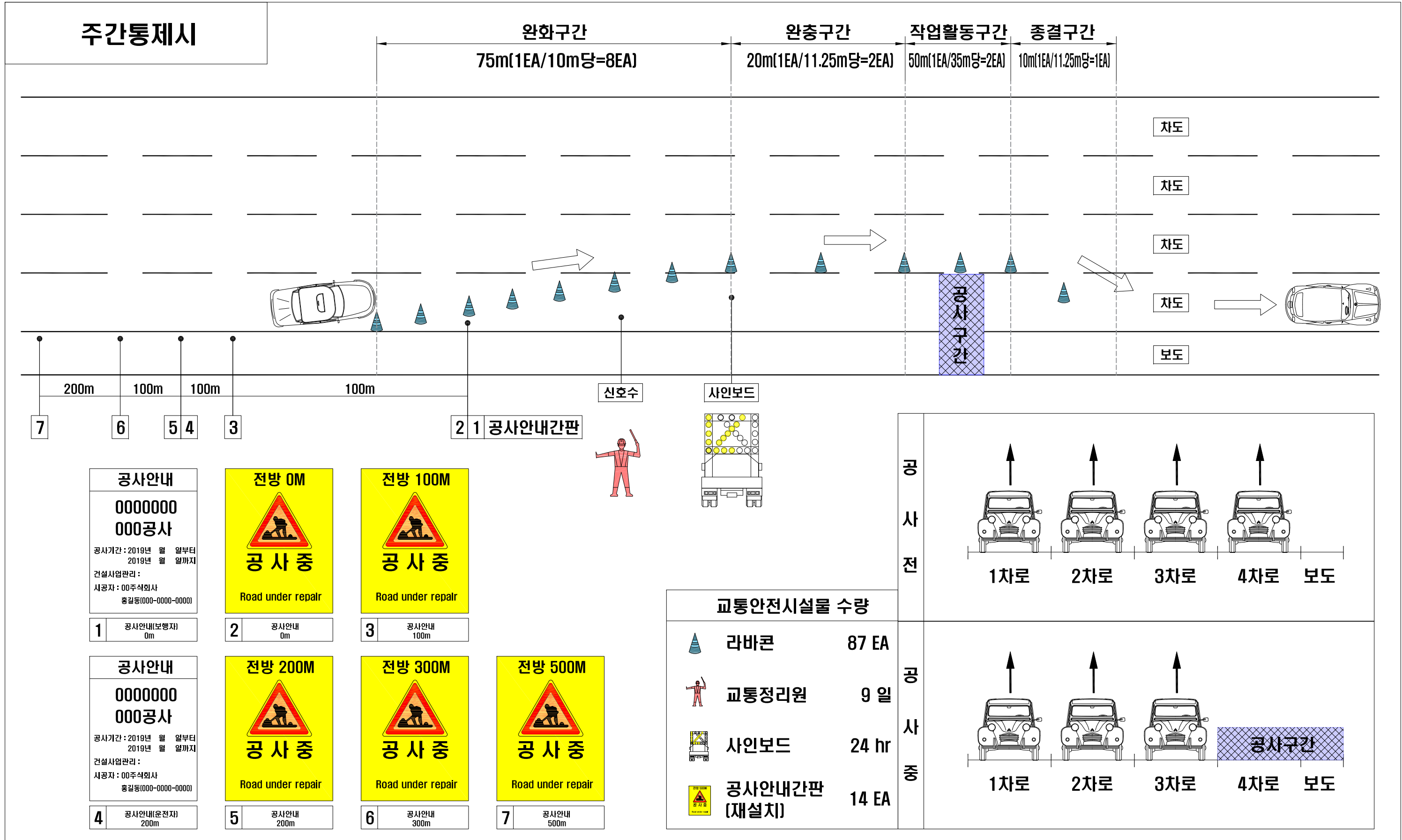
서울특별시 교량안전과	건설분야	토목분야								시설위치	서울시 용산구 이촌동 한강상 교량					
	건설단계	유지보수 단계								시설물명	원효대교			도 면 명	일일노무	
사업명	2019년 한강교량 일상유지보수공사(연간단가)-2공구	시공회사	(주)재강건설	⚠						작업지시						
시공건명	우기대비 집중점검	감리회사	주식회사 동성엔지니어링	개정번호	날 짜	개정내용	작성자	검토자	확인자	공 구	2공구	도면번호	010			
											도면축척	NONE	도면번호	010	편철번호	010

안전시설 및 부대공

교통 및 안전시설 설치 개요도(1)

(교량상부작업)

S=NONE



공사안내
0000000
000공사
공사기간: 2019년 월 일부터
2019년 월 일까지
건설사업관리:
시공자: 00주식회사
홍길동(000-0000-0000)

1 공사안내(보행자) 0m

전방 0M
공사중
Road under repair

2 공사안내 0m

전방 100M
공사중
Road under repair

3 공사안내 100m

공사안내
0000000
000공사
공사기간: 2019년 월 일부터
2019년 월 일까지
건설사업관리:
시공자: 00주식회사
홍길동(000-0000-0000)

4 공사안내(운전자) 200m

전방 200M
공사중
Road under repair

5 공사안내 200m

전방 300M
공사중
Road under repair

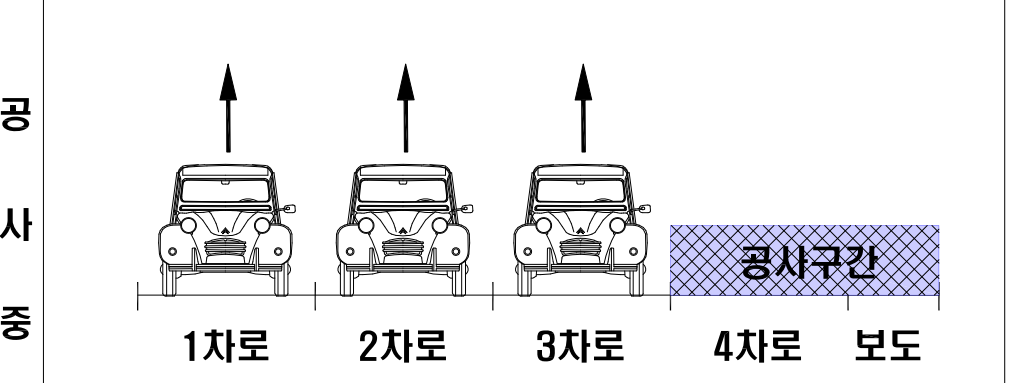
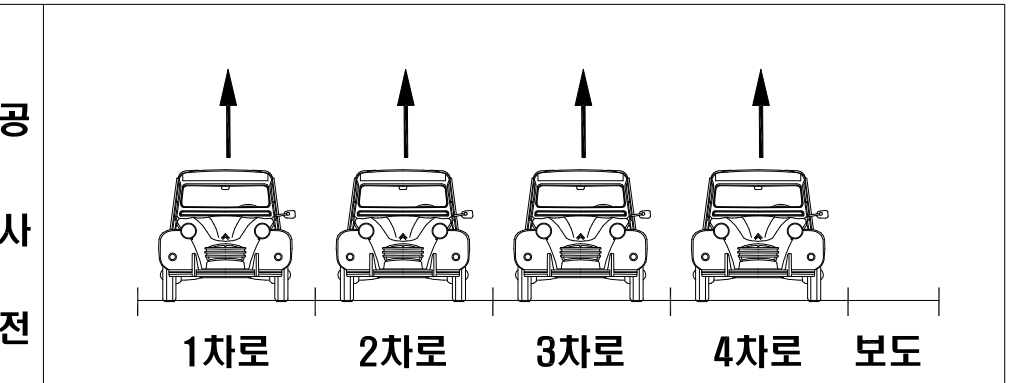
6 공사안내 300m

전방 500M
공사중
Road under repair

7 공사안내 500m

교통안전시설물 수량

	라바콘	87 EA
	교통정리원	9 일
	사인보드	24 hr
	공사안내간판 (재설치)	14 EA



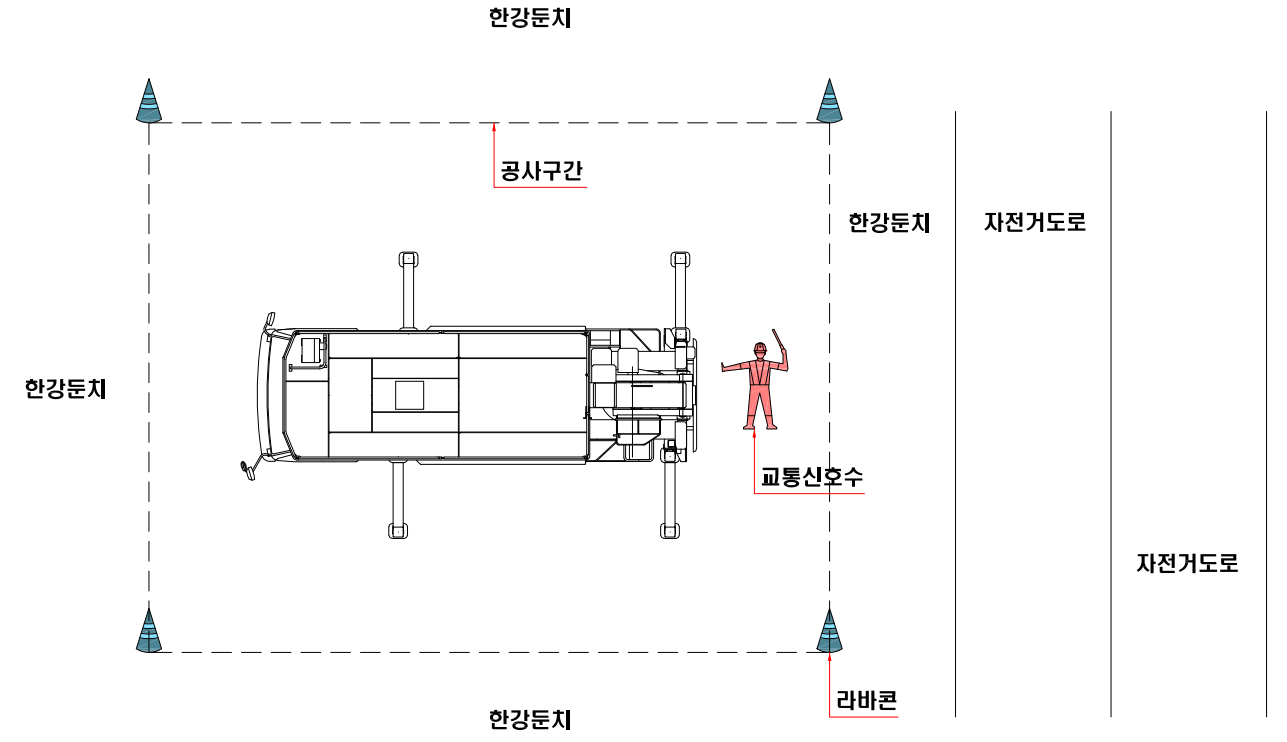
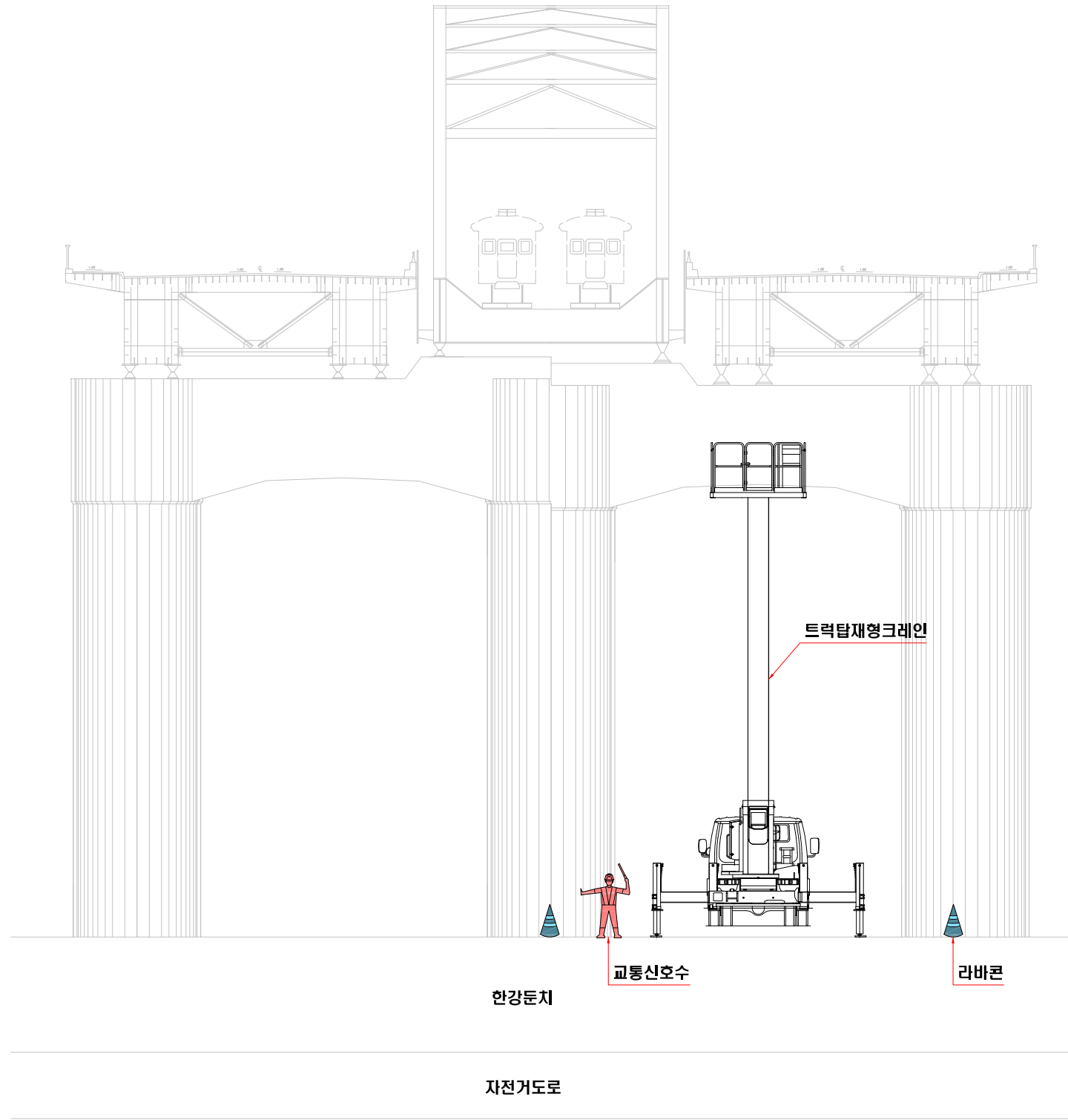
서울특별시 교량안전과	건설분야	토목분야							시설위치	한강상 교량	도면명	교통 및 안전시설 설치 개요도(1) (교량상부작업)	
	건설단계	유지보수 단계						시설물명	서강대교외 6개교량				
사업명	2019년 한강교량 일상유지보수공사(연간단가)-2공구	시공회사	(주)재강건설					작업지시			도면번호	001 편철번호 001	
시공건명	우기대비 집중점검	감리회사	주식회사 동성엔지니어링	개정번호	날 짜	작성자	검토자	확인자	도면축척	2공구			



교통 및 안전시설 설치 개요도(2)

(교량하부작업)

S=NONE

주간통제시



	라바콘	4 개소
	교통정리원	0.5 일

 서울특별시 교량안전과	건설분야	토목분야							시설위치	한강상 교량	도 면 명	교통 및 안전시설 설치 개요도(2) (교량하부작업)
	건설단계	유지보수 단계							시설물명	서강대교외 5개교량		
사업명	2019년 한강교량 일상유지보수공사(연간단가)-2공구	시공회사	(주)재강건설		날 짜	개정내용	작성자	검토자	확인자	작업지시	도면번호	002
시공건명	우기대비 집중점검	감리회사	주식회사 동성엔지니어링							개정번호		