

『2020년 익산청 국도 ITS 구축사업』과 관련하여 국가통합교통체계효율화법 제79조(실시계획의 수립·승인 등) 및 동법시행령 제73조(교통체계지능화사업의 실시계획)에 의거 다음과 같이 『2020년도 익산청 국도 ITS 구축사업』 실시계획을 고시합니다.

2020년 11월 03일

익산지방국토관리청장

2020년 익산청 ITS 구축 실시계획

1. 사업명칭

- ☐ 국도 결빙취약 관리구간 강화를 위한 ITS 구축
- ☐ 국도 1호선(정읍-장성) 등 4개 노선 신규 노선 ITS 구축
- ☐ 내용연수 초과한 노후 ITS 시설물 교체
- ☐ 상황관리 능력 제고를 위한 국토관리사무소 상황실 구축

2. 사업시행자의 주소

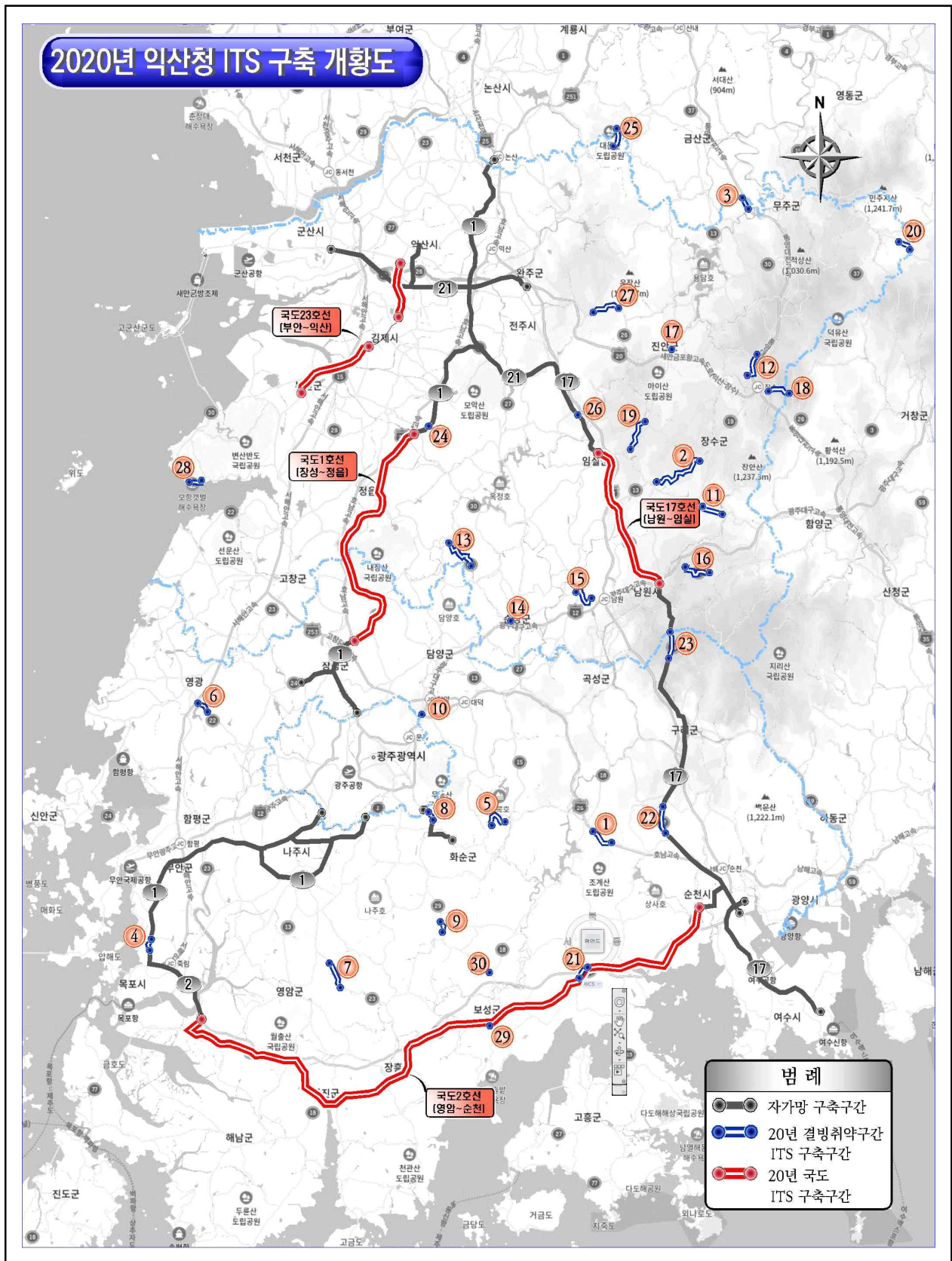
- ☐ 사업시행자 : 익산지방국토관리청
- ☐ 주 소 : (54619) 전북 익산시 익산대로 52길 27(남중동 352)

3. 사업시행지역의 위치

- ☐ 센 터 : 익산지방국토관리청 내 도로교통정보센터
- ☐ 사업구간

구 분	구 간	연장(km)	비고
합계		310.7	
결빙취약 관리구간	국도 1호선 등 14개 노선 30개소	86.2	
신규구축	국도 1호선(정읍-장성) 등 4개 노선	223.5	
상황실구축	국토관리사무소(남원, 순천)	-	
교통복합관리시스템	화순(신너릿재터널)	1	

□ 전체 개황도 *사업별 개황도 붙임#1 참고



4. 사업의 규모 및 시행방법

가. 사업의 규모

□ 내용적 범위

o 결빙취약 관리구간

- 현장설비
 - 결빙구간 도로 교통안전 강화를 위한 디지털 CCTV 구축
 - 결빙취약 상황을 운전자에게 정보제공하여 신속한 의사결정을 지원하기 위한 도로전광표지(VMS) 구축
 - 노면 정보에 따라 주행안전 제한속도를 단계별로 표출하여 운전자 감속을 유도하는 가변형 속도제한표지(VSL) 구축
- 자가통신망
 - 과업구간 내 자가통신망 구축을 통해 기존 자가망과 연계 구성
 - 익산청 자가망 구간 외 ITS 설비 구축은 임대망 사용하여 연계 구성

o 신규구축

- 현장설비
 - 국도 1호선(정읍-장성) 등 4개 노선에 대한 도로·교통 모니터링 기능 강화를 위한 디지털 CCTV 구축
 - 국도 이용자들에게 고속도로 및 국도의 교통상황에 대한 정보를 제공하여 경로선택에 대하여 신속한 의사결정을 지원하기 위한 도로전광표지(VMS) 구축
 - 각 차로별로 통과하는 차량에 대한 교통량, 속도, 점유율, 차량 길이 등 교통자료를 실시간으로 전송하는 차량검지장치(VDS) 구축

- 자가통신망
 - 과업구간 내 자가통신망 구축을 통해 기존 자가망과 연계 구성
 - 집중노드 구축을 통한 용량개선 및 전송효율 개선
- 소프트웨어 부문
 - 신규 ITS 구축 구간 현장 설비 수용을 위한 소프트웨어 확장
 - 결빙취약구간 운영체계 및 원클릭 상황관리시스템 구축 등 유지관리 강화를 위한 소프트웨어(대전청 통합센터 통합SW) 기능 개선 등
 - * '19년 구축완료된 통합SW 고도화 사업은 대전청 예산으로 시행 예정
- 하드웨어 부문

구 분	수량	기 능	비 고
저장서버	4	· 스마트CCTV 영상관리 및 저장관리	신규
VSL 제어서버	1	· 신규 도입되는 VSL 운영 및 제어	신규
IPWall 서버	2	· 상황판 CCTV 영상 제어	신규
저장스토리지	1	· 스마트CCTV 영상 저장장치	신규
SAN스위치	2	· 저장서버↔저장스토리지 연계 스위치	신규

- 교통부문
 - '18년 구축구간 사후평가 / ' 20년 구축구간 사전평가

0 국토관리사무소 상황실 구축

- 대형사고 등 재난상황의 효율적 대응을 위한 현장접점기관(국토 관리사무소)의 상황관리 강화를 위한 **상황실 설치**

0 노후교체

- 국도-고속도로 간 비교정보를 표출하여 국도 이용객들에게 편리한 교통을 제공하기 위한 **도로전광표지(VMS) 노후교체** ※최적교체주기 : 10년

- 교통관리 사각지대 해소 및 도로·교통 모니터링을 위한 CCTV 노후교체
- 각 차로별 교통량, 속도, 점유율, 차량 길이 등 교통자료를 실시간으로 전송하는 차량검지장치(VDS) 노후교체

o 교통복합 관리 시스템

- 도로의 교통소통·위험상황을 검지 및 표출하는 교통복합 관리 시스템을 구축하여 위험 및 교통정보를 실시간 수집하여 유고상황 발생 시 신속한 대응체계 마련
- 결빙취약구간 돌발감지를 위한 CCTV(영상분석시스템 포함) 및 노면온도센서 구축
- 가변속도 표출로 국도 이용자에게 정보제공

□ 공간적 범위

o 결빙취약 관리구간 : 국도1호선 등 14개 노선 * 붙임#2 참고

- CCTV 구축

노 선	위 치	수 량	비 고
합계		54	
1호선	정읍(왕림교차로~오성교차로)	1	
	완주(남관초)~임실(관촌삼거리)	1	
2호선	보성(별교IC교차로~조리교차로)	2	
13호선	장수(산서삼거리~개정2사거리)	4	
15호선	화순(동북교차로~북암삼거리)	2	
17호선	완주(대둔산삼거리~장선삼거리)	4	
19호선	장수(국포삼거리~노단삼거리)	2	
	장수(장계사거리~산촌삼거리)	2	
	구례(원촌교차로~밤재터널)	1	
21호선	순창(운북삼거리~쌍치사거리)	4	
22호선	영광(신천교차로~학정교차로)	1	
	순천(창촌삼거리~승주TG)	3	
23호선	영암(남송삼거리)~장흥(늑룡삼거리)	3	
24호선	순창(고추장단지교차로~순창고교교차로)	1	
	남원(운봉삼거리~변전소삼거리)	4	
26호선	진안(진안교차로~구룡교차로)	3	
	장수(명덕삼거리)~함양(육십령터널)	4	
29호선	보성(보성TG~녹차터널)	1	
	화순(이양터널 ~ 이양교차로)	1	
	광주(동광주TG) ~ 담양(고서JC)	1	
30호선	부안(마동삼거리~언포교차로)	2	
	무주(금평삼거리)~김천(관기삼거리)	2	
	임실(양암마을)~진안(덕현삼거리)	3	
37호선	무주(가정삼거리)~금산(양곡사거리)	2	

- 도로전광표지(VMS) 구축

노 선	위 치	수 량	비 고
합계		51	
1호 선	무안(구암삼거리~목포C)	1	
	정읍(왕림교차로~솔튼터널)	1	
2호 선	보성(별교C교차로~조리교차로)	4	
13호 선	장수(개정2사거리~산서삼거리)	2	
15호 선	화순(복암삼거리~연월교차로)	2	
17호 선	순천(괴목역삼거리~학구삼거리)	2	
	완주(장선삼거리~대둔산삼거리)	1	
	완주(남관초)~임실(관촌삼거리)	1	
19호 선	장수(개정2사거리~논실삼거리)	2	
	장수(장계사거리~원촌삼거리)	2	
	남원(장안교차로)~구례(원촌교차로)	2	
21호 선	순창(오정자삼거리~쌍치사거리)	2	
22호 선	순천(신평교차로~창촌삼거리)	2	
	영광(밀재터널~학정교차로)	2	
23호 선	장흥(늑룡삼거리)~영암(용흥삼거리)	2	
24호 선	순창(송정교차로~순창고교교차로)	2	
	남원(수흥삼거리~운봉삼거리)	4	
26호 선	진안(진안교차로~외오천삼거리)	2	
	장수(명덕삼거리~육십령터널)	1	
29호 선	광주(내지교차로~신너릿재터널)	1	
	화순(이양교차로~이양터널)	2	
	광주(동광주TG)~담양(원강교차로)	2	
	보성(춘정교차로~신기교차로)	2	
30호 선	부안(마동삼거리~도청교차로)	2	
	임실(평지삼거리)~진안(동창삼거리)	2	
	무주(무풍터널)~김천(관기삼거리)	1	
37호 선	무주(무주TG)~금산(양곡사거리)	2	

- 가변형 속도제한표지(VSL) 구축

노 선	위 치	수 량	비 고
합계		319	
1호선	무안(구암삼거리~목포IC)	4	
	정읍(왕림교차로~솔튼터널)	2	
2호선	보성(별교C교차로~조리교차로)	13	
13호선	장수(개정2사거리~산서삼거리)	38	
15호선	화순(복암삼거리~연월교차로)	12	
17호선	완주(남관초~임실(관촌삼거리)	6	
	순천(괴목역삼거리~학구삼거리)	11	
19호선	장수(개정2사거리~논실삼거리)	10	
	장수(장계사거리~원촌삼거리)	16	
	남원(장안교차로~구례(원촌교차로)	16	
21호선	순창(오정자삼거리~쌍치사거리)	20	
22호선	순천(신평교차로~창촌삼거리)	20	
	영광(밀재터널~학정교차로)	6	
24호선	순창(송정교차로~순창고교교차로)	2	
	남원(수홍삼거리~운봉삼거리)	38	
26호선	완주(화심교차로~진안(부귀교차로)	22	
	진안(진안교차로~외오천삼거리)	4	
	장수(명덕삼거리~육십령터널)	14	
29호선	화순(이양교차로~이양터널)	4	
	광주(동광주TG)~담양(원강교차로)	2	
	보성(춘정교차로~신기교차로)	4	
30호선	부안(마동삼거리~도청교차로)	12	
	임실(평지삼거리~진안(동창삼거리)	22	
	무주(무풍터널~김천(관기삼거리)	15	
37호선	무주(무주TG)~금산(양곡사거리)	6	

- 자가통신망 구축

노 선	위치	수량(km)	비 고
합계		26	
1호선	무안(구암삼거리~목포IC)	0.784	
29호선	화순(신너릿재터널~교리IC)	2.794	
17호선	완주(남관초)~임실(관촌삼거리)	2	
17호선	순천(괴목역삼거리~학구삼거리)	2.196	
19호선	남원(장안교차로)~구례(원촌교차로)	7.126	
1호선	정읍(왕림교차로~솔튼터널)	1.97	
26호선	완주(화심교차로)~진안(부귀교차로)	8.888	

o 국도1호선 등 4개 노선 신규 ITS 구축 * 붙임#3 참고

- CCTV 구축

노 선	위치	수량	비 고
합계		93	
1호선	장성/정읍(덕진교차로~태인교차로)	19	
17호선	남원/임실(고죽교차로~임실교차로)	13	
23호선	부안/익산(신기교차로~목천교차로)	12	
2호선	영암/순천(서영암IC~순천맨IC교차로)	49	

- 도로전광표지(VMS) 구축

노 선	위 치	수 량	비 고
합계		24	
1호선	장성/정읍(덕진교차로~태인교차로)	5	
17호선	남원/임실(고죽교차로~임실교차로)	4	
23호선	부안/익산(신기교차로~목천교차로)	6	
2호선	영암/순천(서영암C~순천맨C교차로)	9	

- 차량검지기(VDS) 구축

노 선	위 치	수 량	비 고
합계		20	
1호선	장성/정읍(덕진교차로~태인교차로)	8	
17호선	남원/임실(고죽교차로~임실교차로)	6	
23호선	부안/익산(신기교차로~목천교차로)	6	

- 자가통신망 구축

노 선	위 치	수량(km)	비 고
합계		273.7	
1호선	장성/정읍(덕진교차로~태인교차로)	54.2	
17호선	남원/임실(고죽교차로~임실교차로)	33.2	
23호선	부안/익산(신기교차로~목천교차로)	39.6	
2호선	영암/순천(서영암C~순천맨C교차로)	146.7	

0 국토관리사무소 상황실 구축

위치	수량	비 고
순천국토관리사무소 보수과	1	
남원국토관리사무소 보수과	1	
합계	2	

0 교통 복합 관리시스템 구축

노 선	위치	수량	비 고
합계		8	
29호선	화순(신너릿재터널 ~ 교리IC)	4	CCTV
		4	VSL

0 노후교체 * 붙임#4 참고

- VMS 노후교체

노 선	위치	수량	비 고
합계		5	
17호선	전주(남관초)~완주(상관IC)	1	
17호선	전주(고당네거리)~완주(완주TG)	1	
17호선	완주(봉동삼거리~완주TG)	1	
17호선	여수(해산IC~여수IC교차로)	1	
26호선	완주(해월교차로~해월2교차로)	1	

- CCTV 노후교체

노 선	위 치	수 량	비 고
합계		12	
1호선	광주(칠석IC교)~나주(부덕교차로)	4	
2호선	무안(남악IC)~영암(석포교차로)	3	
17호선	순천(신대교차로~용두삼거리)	4	
19호선	구례(죽정리)	1	

- VDS 노후교체

노 선	위 치	수 량	비 고
합계		80	
1호선	무안(신흥삼거리)~나주(남평오거리)	16	
	익산(쌍정교차로~도경계)	18	
	정읍(지경교차로)~전주(혁신도시외부)	11	
2호선	무안(목포IC~죽림JC)	2	
13호선	나주(노안면 학산리)	1	
17호선	광양(세풍교차로)~여수(취적터널)	7	
19호선	구례(서시2교)	1	
21호선	전주(도도교차로)~군산(대야교차로)	19	
	완주(상관교차로)~전주(쑥고개교차로)	5	

나. 시행방법

□ 업무대행자

- 성 명 : 한국도로공사
- 주 소 : (39660) 경북 김천시 혁신8로 77(율곡동 6-964)

□ 근거법령

- 도로법 제110조(권한의 위임·위탁) 및 동법시행령 제101조(업무의 위탁)
- 국토교통부 고시 제2018-876호(일반국도 도로교통정보체계 구축·운영업무 위탁기관 고시)

□ 입찰방법

- 설치부문(공사, 제조구매 등)
 - 일반경쟁, 제한경쟁, 적격심사
 - 근거법령 : 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률
- 감리부문
 - 일반경쟁
 - 근거법령 : 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률

□ 사업의 추진전략

- 상위계획 및 관련계획, 기 구축 시스템과의 연계성 고려
- 교통정보의 수집 및 제공을 주목적으로 통합도로교통체계의 구축으로 도로관리의 기능을 강화
- 광역교통 등의 교통량 분산 유도 및 최적경로 안내를 위한 기반환경을 구축
- 국도에서 발생하는 각종 돌발 상황에 대한 신속한 대처와 특별재난상황 확인 등의 기능을 지원

☐ 구축방안

○ 현장설비

- 열악한 환경에서도 적정 성능을 유지할 수 있는 설비 적용
- 향후 통합 및 연계를 고려한 호환성 있는 설비 적용
- 도로교통 관리를 포함하도록 확장된 기능의 설비 적용
- 다양한 측면의 비교 검토를 통한 최적의 기능 및 사양

○ 센터 시스템 및 운영 소프트웨어 기능개선

- 현 운영 시스템과의 호환성을 고려한 시스템 개선
- 시스템 운영을 극대화할 수 있는 최적의 시스템 구축
- 현 운영 소프트웨어와의 호환을 고려하여 소프트웨어 개발
- 운영자 및 관리자 요구사항을 적극 반영하여 소프트웨어 개발
- 시스템 확장 및 운영의 효율성을 고려하여 소프트웨어 개발

5. 설계내용

가. 계획수립 및 현장조사

- ☐ 세부추진계획수립
- ☐ 전라권 내 결빙취약 관리구간 ITS 시설물 구축 대상범위 설정 및 구축방안 유관기관 협의
- ☐ 국도 1호선(정읍-장성) 등 4개 노선 223.5km 구간에 대한 신규 구축 대상범위 설정 및 도로·교통현황 조사
- ☐ 국토관리사무소 재난관리 시스템 현황 등 기초자료 조사 및 실무자 의견 청취
- ☐ 익산청 도로교통정보센터 시스템(SW) 기능개선

나. 교통분석 및 교통관리전략 수립

□ 교통현황 및 특성 분석

□ 기 운영중인 익산청 ITS 시설과 연계한 도로·교통관리전략 수립

- 도로 및 교통여건의 조사분석으로 문제점에 대한 개선방안 도출
- 기존 시스템에 부합하는 도로관리전략(도로관리 업무지원, 도로교통 정보제공), 교통관리전략(정체관리, 돌발상황관리, 우회관리)의 수립 및 중점관리구간 설정
- 기존 시스템에 부합하는 교통자료수집, 가공처리, 정보제공, 정보연계, 데이터 저장·분석체계 수립
- 도로 및 교통여건, 시스템 구현 등을 고려한 노드/링크, ID 체계 구성
 - 현장설비 노드/링크, ID 설정 및 직선설계도 작성
 - 정보연계를 위한 표준 노드/링크 체계의 반영
- 효과적 자료수집 및 교통관리를 위한 현장설비 구성 및 설치위치 선정
- 교통정보연계는 ITS 국가표준인 「기본교통정보 교환 기술기준(국토교통부 고시 제2016-208호)」, 「지능형교통체계 표준 노드링크 구축 기준(국토교통부 고시 제2018-589호)」 및 해설서를 준수

□ 교통특성 및 교통관리전략을 고려한 시스템 배치방안 수립

다. 기술검토 및 시스템 구축전략 수립

□ 현장설비

- 현장여건, 도로유지보수, 장비특성 등이 고려된 도로전광표지(VMS), 동영상정보수집장치(CCTV) 적용
- 사업구간에 도로·교통관리를 위한 ITS 시설물(CCTV, VMS, VDS) 신규설치
- 결빙취약 관리구간 내 감속을 유도하는 가변형 속도제한표지(VSL) 도입

☐ 자가통신망

- o 효율적인 교통정보 수집·제공 및 통신비 절감 등을 위한 자가통신설비 구축

☐ 센터 시스템 및 운영 소프트웨어 기능개선

- o 현장장비 수용을 위한 시스템 현황 분석
 - 신규 장비 수용을 위한 센터 시스템 확장 범위 분석
- o 결빙취약구간 제한속도 조정 운영체계 구축을 위한 조사·분석
 - VSL 제어를 위한 통신 프로토콜 현황 분석
- o 민간 사고정보 공유·활용 시스템 구축을 위한 조사·분석
 - 민간사 타 기관 사고정보 공유 및 활용 시스템 구축 현황 분석
- o 센터 운영 소프트웨어에 대한 조사
 - 운영자 및 관리자 요구사항 분석
 - 현 운영 시스템 분석
 - 개선 대상 시스템별 구현기능 분류 및 구현방안 도출

라. 설계도서(도면) 작성

- ☐ 도로여건 : 차로수, 구조물(교량, 터널 등), 교차로(교차로간 거리, 입체교차로) 등
- ☐ 교통여건 : 표준관리구간, 동질구간, 정보제공구간 등
- ☐ 시설물 위치 : 신규 현장설비, 기존 ITS 시설물, 현장설비 ID 등
- ☐ 기 타 : 행정구역 경계, 도로번호 등

6. 사업시행기간

- ☐ 2020년 7월 ~ 2020년 12월

7. 사업비 및 재원조달계획

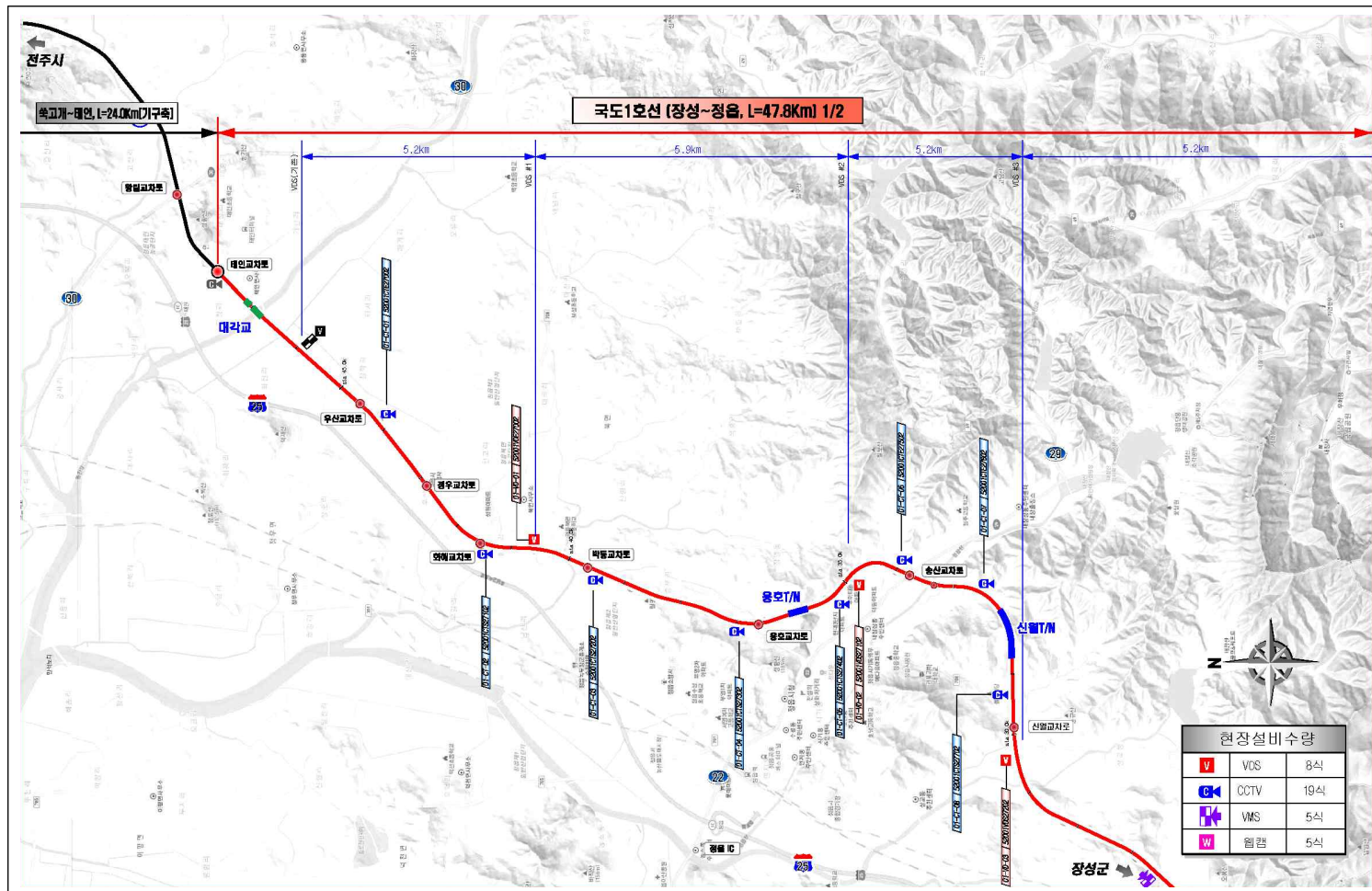
- ☐ 총사업비 : 금32,560,575,100원(부가가치세 포함)
- ☐ 전액 국고 조달

[국토교통부의 교통회계-도로관리-첨단도로교통체계-민간이전(1736-304-320)]

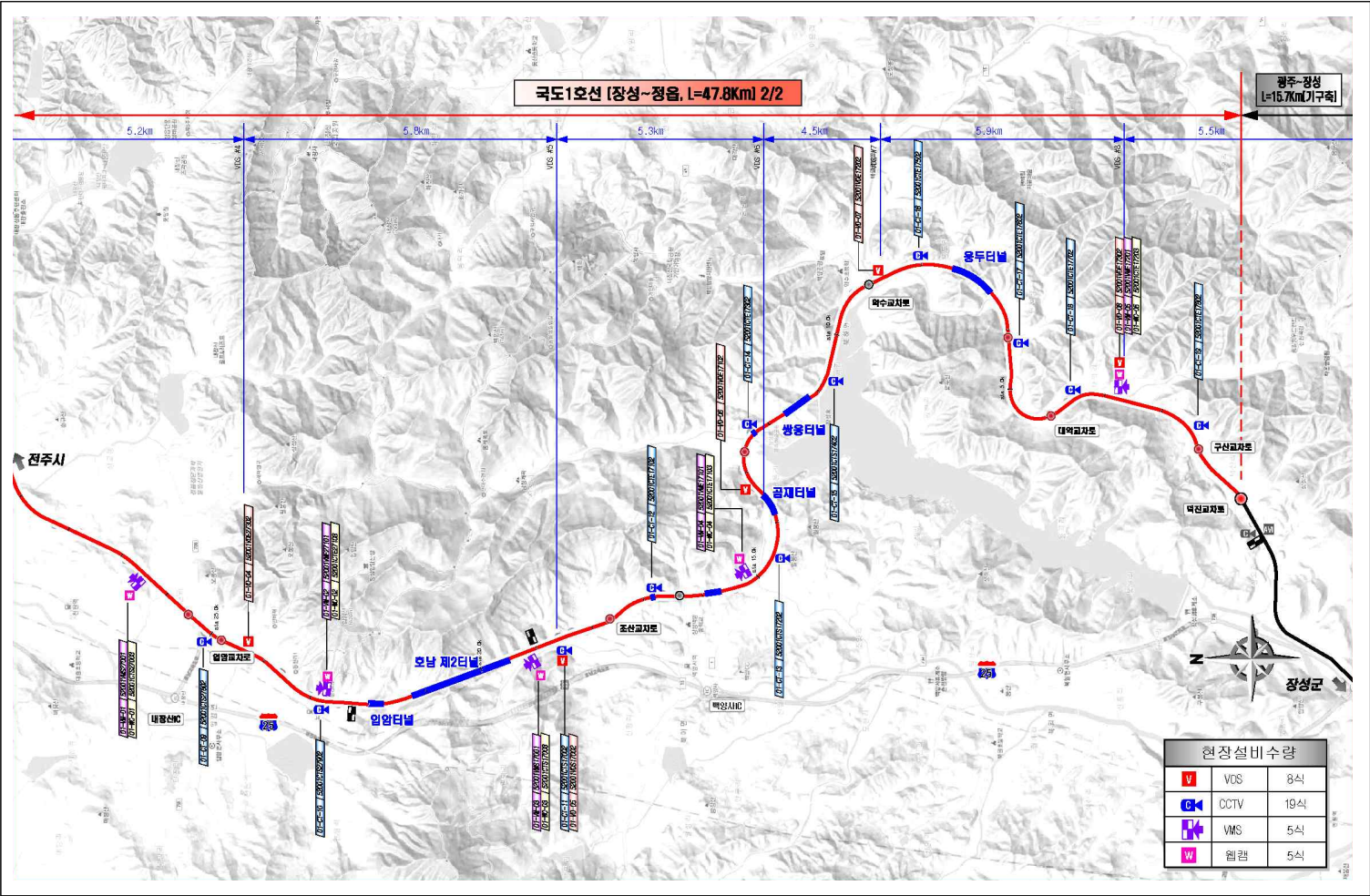
붙임#1

사업별 개황도

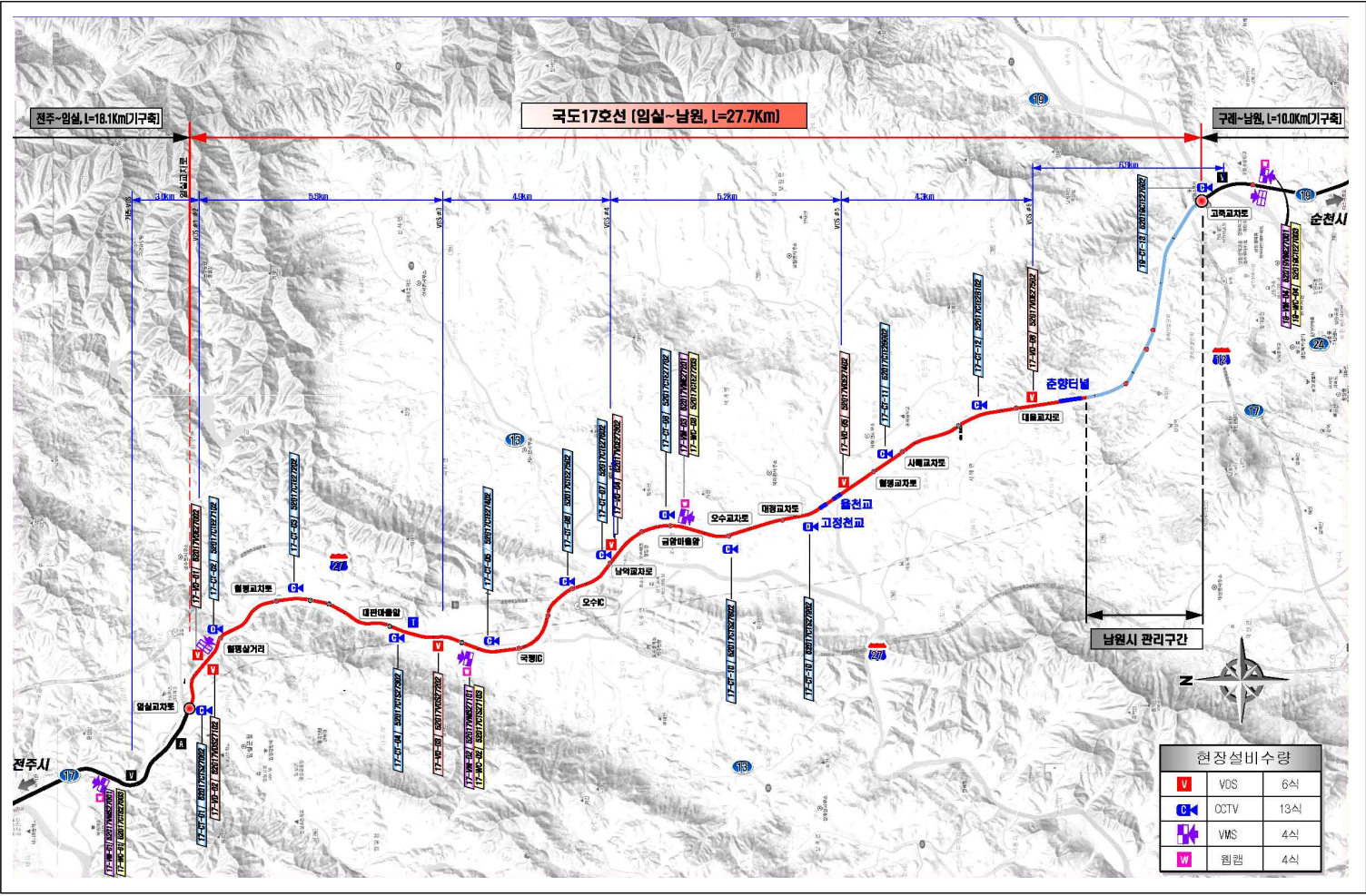
□ 국도 1호선 신규구축 구간(1)



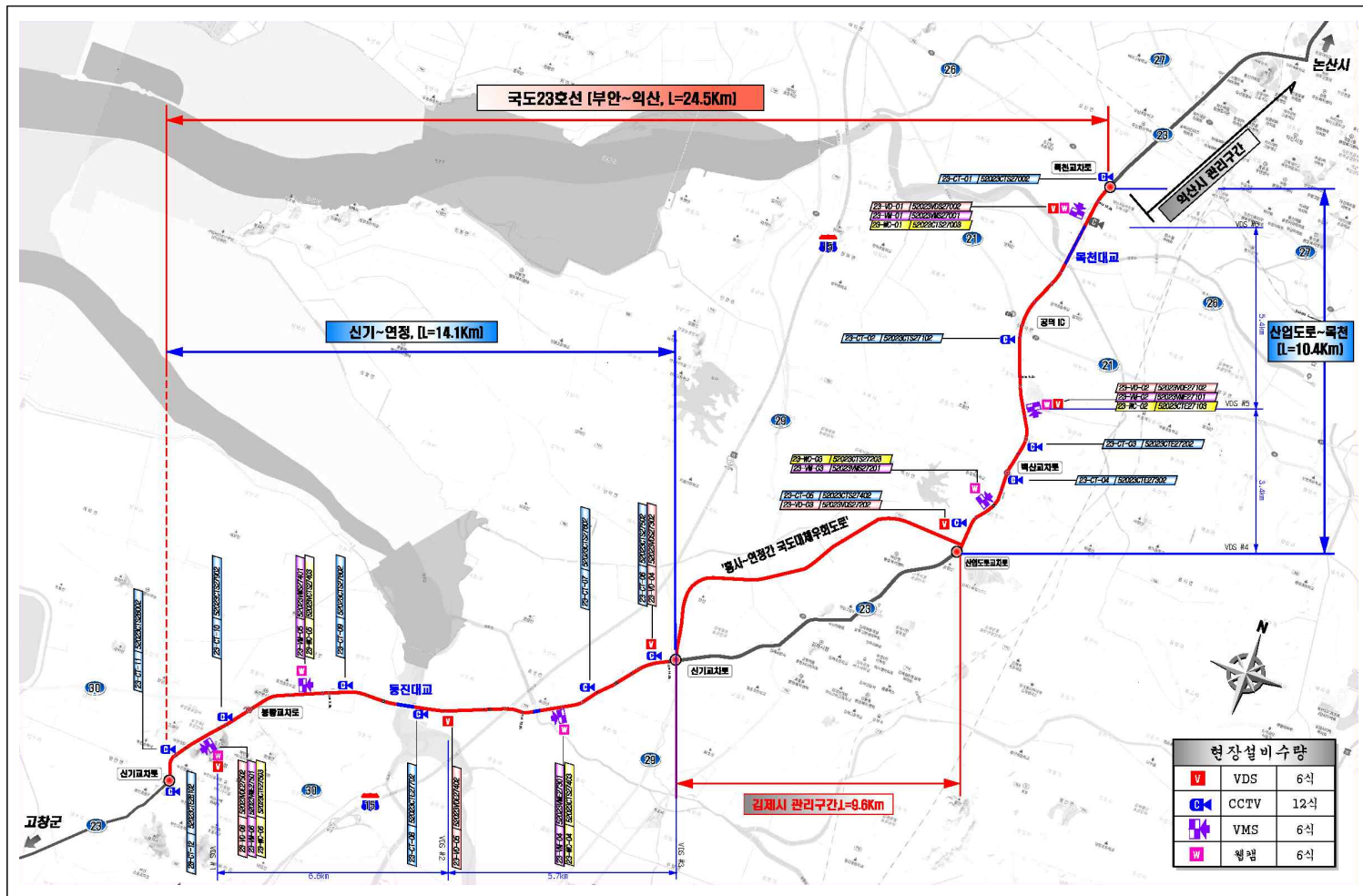
□ 국도 1호선 신규구축 구간(2)



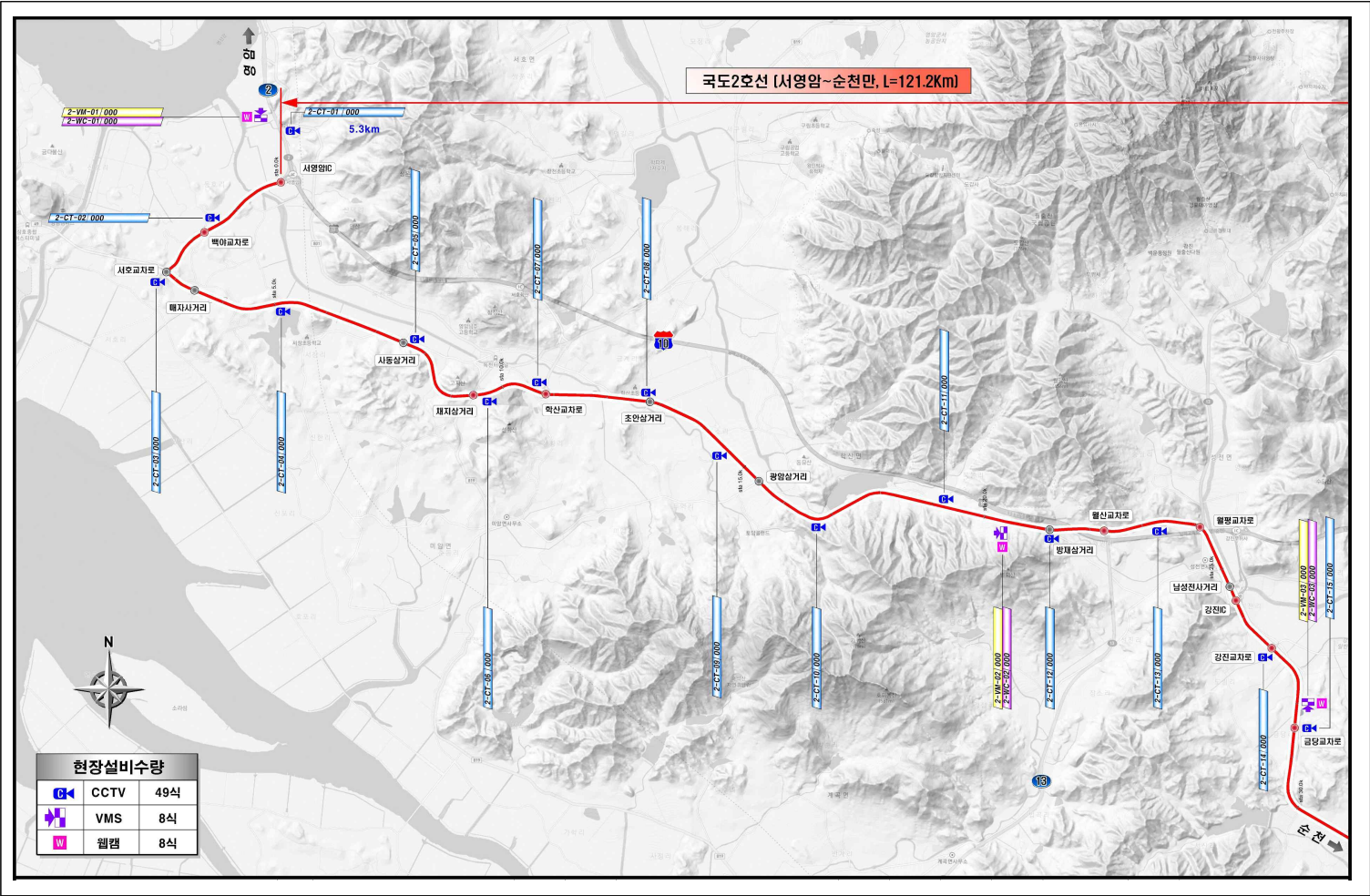
□ 국도 17호선 신규구축 구간



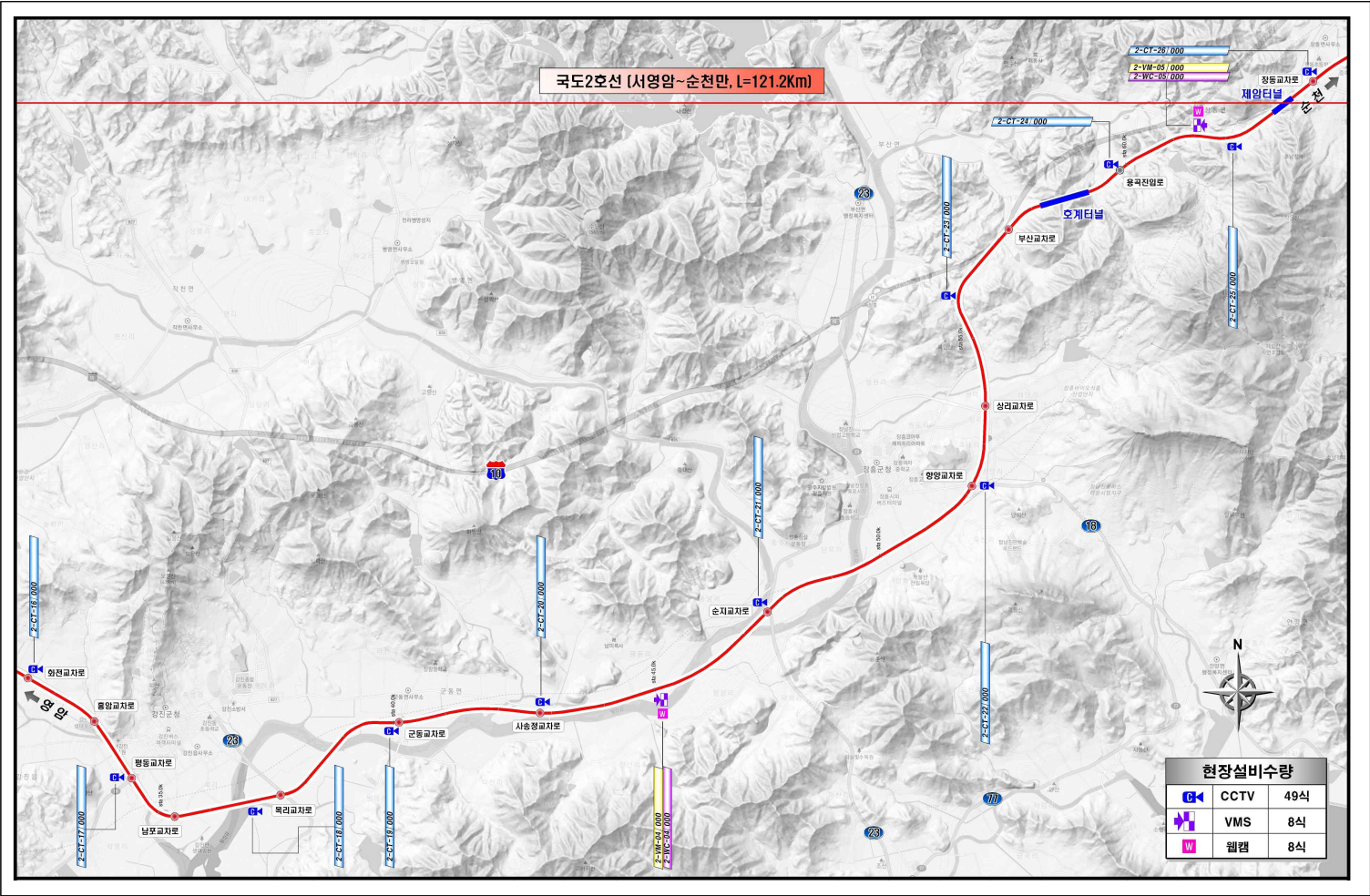
□ 국도 23호선 신규구축 구간



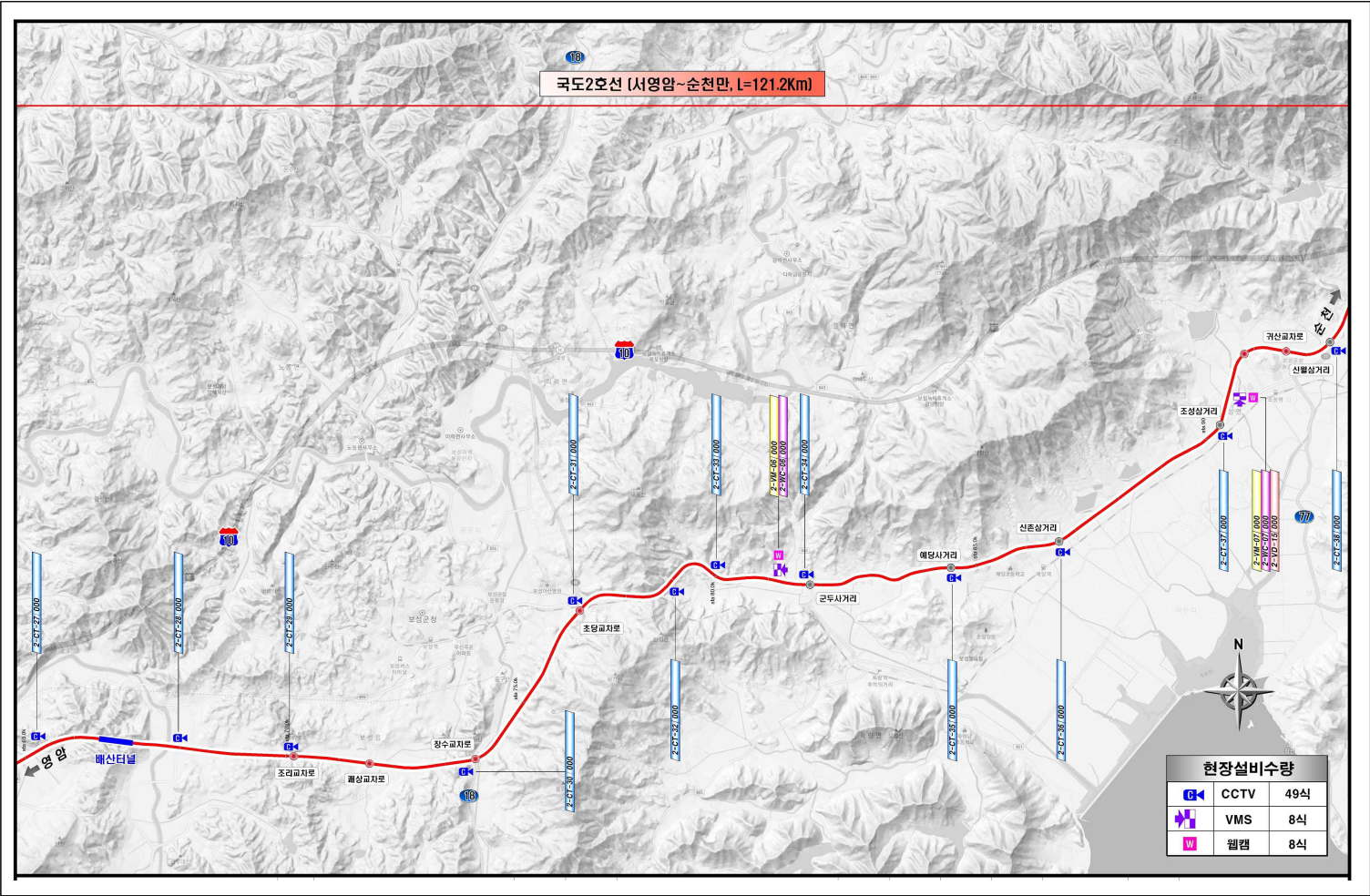
□ 국도 2호선 신규구축 구간(1)



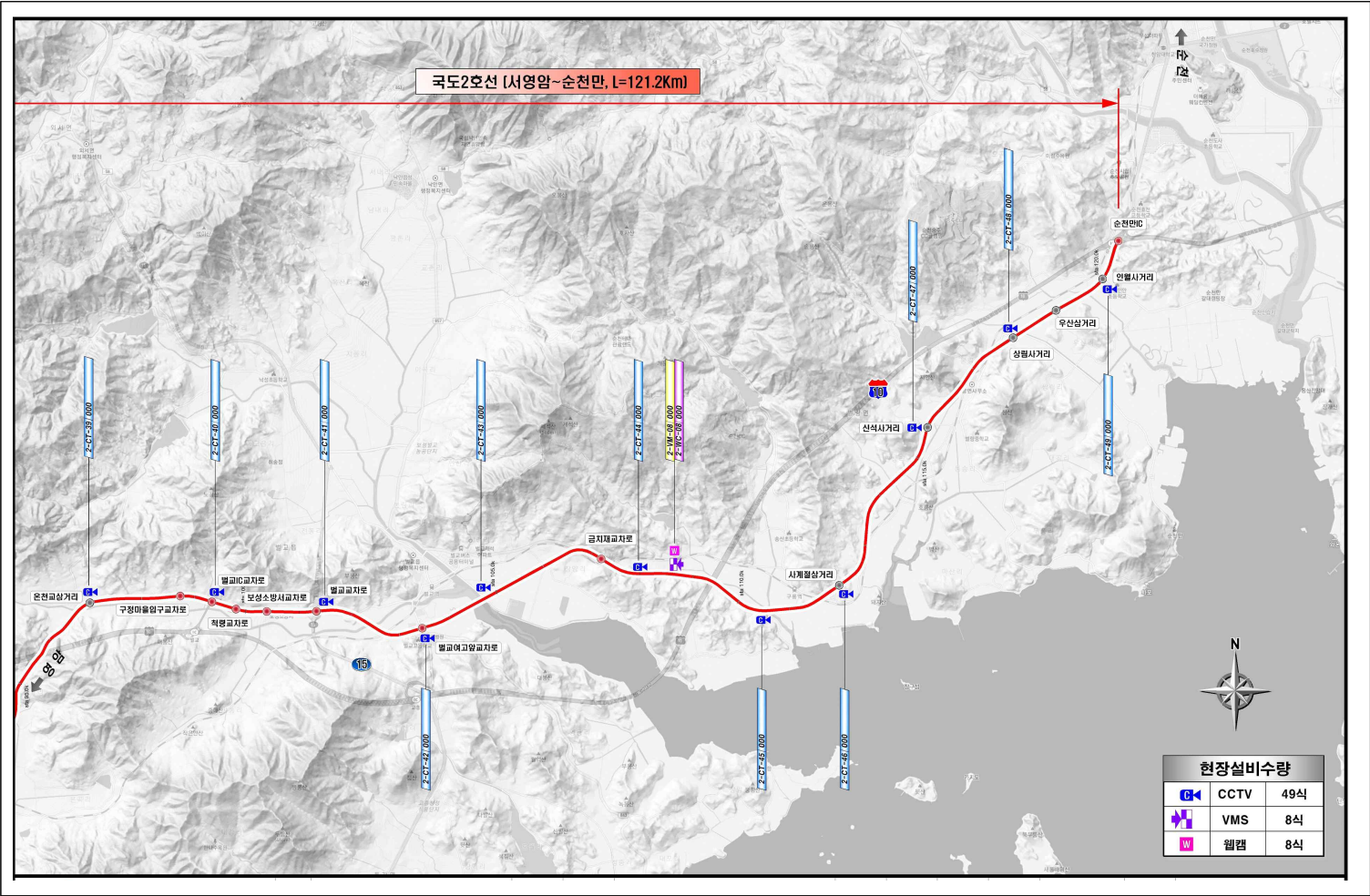
□ 국도 2호선 신규구축 구간(2)



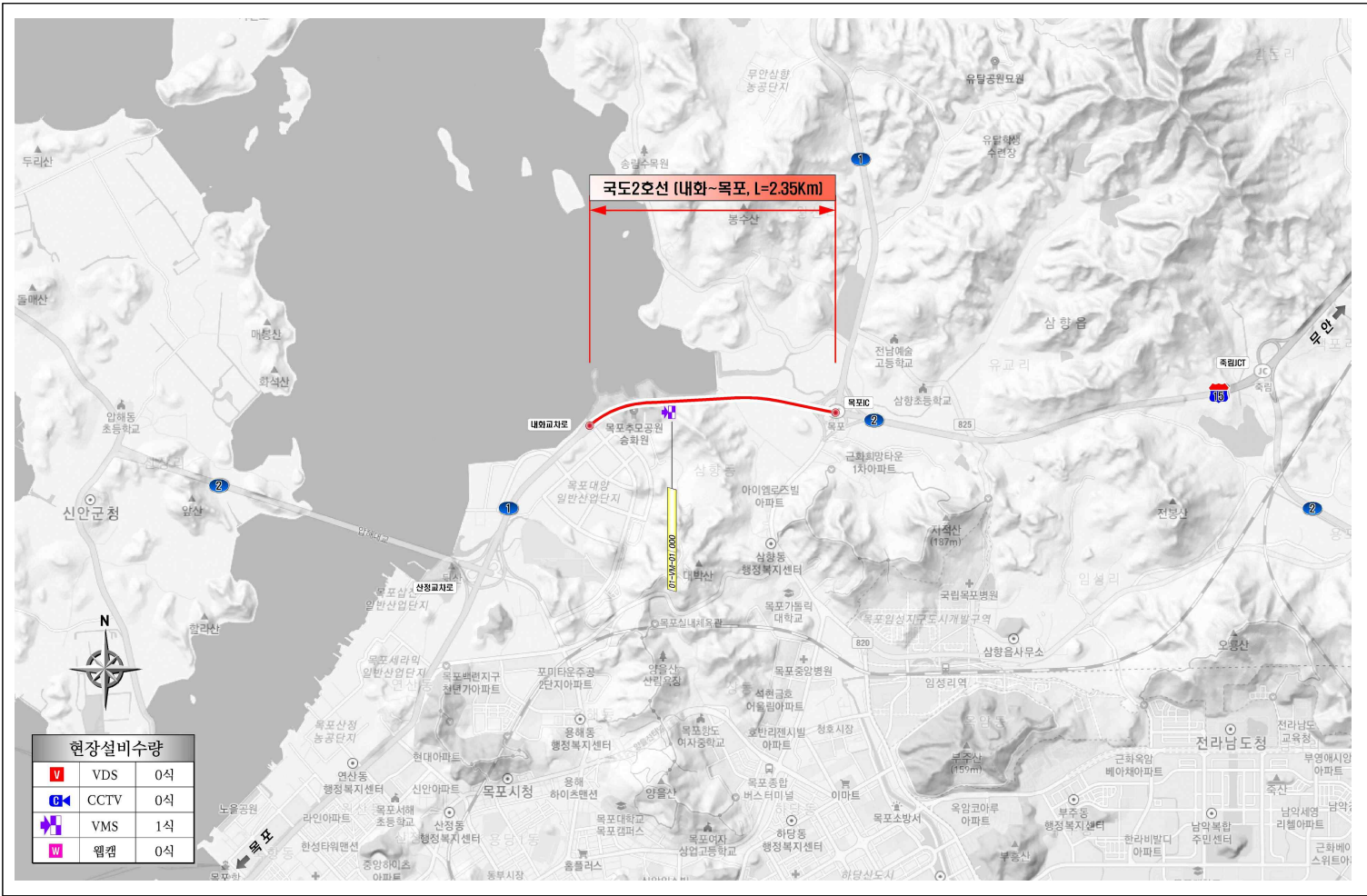
□ 국도 2호선 신규구축 구간(3)



□ 국도 2호선 신규구축 구간(4)



9



□ 결빙취약관리구간 세부내역(총 30개소)

○ CCTV 구축

노 선	위 치	수 량	비 고
합계		54	
1호선	전북 정읍시 태인면 태흥리 8-1	1	
2호선	전남 보성군 조성면 신월리 산 52-3	1	
	전남 보성군 보성읍 쾌상리 23-6	1	
13호선	전북 장수군 장수읍 용계리 산 58-3	1	
	전북 장수군 장수읍 대성리 산 84-5	1	
	전북 장수군 산서면 오성리 산 1-6	1	
	전북 장수군 산서면 마하리 산 8-1	1	
15호선	전남 화순군 이서면 서리 산 51-3	1	
	전남 화순군 동북면 읍애리 658	1	
17호선	전북 완주군 운주면 산북리 산 15-3	1	
	전북 완주군 운주면 산북리 산 24-16	1	
	전북 완주군 운주면 산북리 산 17-6	1	
	전북 완주군 운주면 산북리 산 21-41	1	
	전북 완주군 상관면 용암리 670	1	
	전남 순천시 월등면 계월리 825	1	
19호선	전북 장수군 변안면 노단리 산 102-2	1	
	전북 장수군 변암면 죽산리 882-2	1	
	전북 장수군 장계면 금덕리 산 55-1	1	
	전북 장수군 계북면 매계리 산 40-5	1	
	전남 구례군 산동면 계천리 19-2	1	
21호선	전북 순창군 구림면 운북리 산 59-1	1	
	전북 순창군 구림면 운북리 산 65-2	1	
	전북 순창군 쌍치면 양신리 산 35-1	1	
	전북 순창군 쌍치면 양신리 산 42	1	

22호선	전남 순천시 주암면 행정리 산 195-7	1	
	전남 순천시 주암면 행정리 산 344-2	1	
	전남 영광군 영광읍 학정리 산 179-1	1	
23호선	전남 영암군 금정면 연소리 산 91	1	
	전남 영암군 금정면 남송리 449-2	1	
	전남 영암군 금정면 연소리 914	1	
24호선	전북 남원시 이백면 양가리 산 54-2	1	
	전북 남원시 이백면 양가리 산 102	1	
	전북 남원시 이백면 양가리 산 55-9	1	
	전북 남원시 주생면 내동리 산 69-1	1	
	전북 순창군 순창읍 백산리 산 6-2	1	
26호선	전북 진안군 진안읍 구룡리 산 36-2	1	
	전북 진안군 부귀면 봉암리 5066-1	1	
	전북 완주군 소양면 신원리 산 90-1	1	
	전북 장수군 장계면 명덕리 산 154-59	1	
	전북 장수군 장계면 명덕리 산 154-62	1	
	전북 장수군 장계면 명덕리 산 154-4	1	
	전북 장수군 장계면 명덕리 산 115-10	1	
29호선	전남 보성군 미력면 미력리 산 58-7	1	
	전남 화순군 이양면 오류리 21-2	1	
	전남 담양군 고서면 보촌리 752-13	1	
30호선	전북 부안군 변산면 도청리 산 1-146	1	
	전북 부안군 진서면 운호리 산 112-26	1	
	전북 무주군 무풍면 금평리 산 162-7	1	
	전북 무주군 무풍면 금평리 산 143-1	1	
	전북 진안군 백운면 남계리 산 163	1	
	전북 임실군 성수면 태평리 1017-6	1	
	전북 임실군 성수면 태평리 산 61-2	1	
37호선	전북 무주군 부남면 가당리 산 19-12	1	
	전북 무주군 부남면 가당리 381-5	1	

○ 도로전광표지(VMS) 구축

노 선	위 치	수 량	비 고
합계		51	
1호선	전남 무안군 삼향읍 지산리 650	1	
	전북 정읍시 용동면 오성리 1523	1	
2호선	전남 보성군 별교읍 칠동리 1372-3	1	
	전남 보성군 조성면 귀산리 산 7-7	1	
	전남 보성군 보성읍 봉산리 1372-6	1	
	전남 보성군 보성읍 쾌상리 산 20-4	1	
13호선	전북 장수군 장수읍 용계리 311-14	1	
	전북 장수군 산서면 마하리 산 90	1	
15호선	전남 화순군 동북면 읍애리 산 199	1	
	전남 화순군 동면 경치리 699	1	
17호선	전북 완주군 운주면 산북리 379-1	1	
	전북 완주군 상관면 용암리 산 211-4	1	
	전남 순천시 황전면 괴목리 산 56-1	1	
	전남 순천시 서면 학구리 산 211-1	1	
19호선	전북 장수군 변암면 국포리 172-2	1	
	전북 장수군 변암면 노단리 산111-1	1	
	전북 남원시 주천면 송치리 산 195-1	1	
	전북 구례군 산동면 계천리 506-3	1	
	전북 장수군 계북면 매계리 79-1	1	
	전북 장수군 장계면 금덕리 640-4	1	
21호선	전북 순창군 쌍치면 양신리 596-2	1	
	전북 순창군 구림면 운북리 산 12-2	1	

22호선	전남 순천시 승주읍 두월리 271	1	
	전남 순천시 주암면 창촌리 85-6	1	
	전남 영광군 영광읍 학정리 산 16-4	1	
	전남 영광군 묘량면 신천리 산 246-1	1	
23호선	전남 영암군 금정면 남송리 851-6	1	
	전남 영암군 연소리 산 4-1	1	
24호선	전북 순창군 순창읍 백산리 산 94-24	1	
	전북 순창군 순창읍 백산리 산 6-1	1	
	전북 남원시 대산면 풍촌리 산 67-17	1	
	전북 남원시 대강면 풍산리 618-2	1	
	전북 남원시 운봉읍 준향리 707	1	
	전북 남원시 이백면 강기리 84-2	1	
26호선	전북 진안군 진안읍 군하리 산 6-8	1	
	전북 진안군 진안읍 구룡리 산 153-1	1	
	전북 장수군 장계면 명덕리 산 95-2	1	
29호선	광주 동구 선교동 산 151	1	
	전남 화순군 이양면 품평리 산 168-8	1	
	전남 화순군 이양면 오류리 산 25-14	1	
	전남 담양군 고서면 주산리 610-1	1	
	전남 담양군 고서면 보촌리 791-44	1	
	전남 보성군 노동면 학동리 1026-1	1	
	전남 보성군 미력면 용정리 604-4	1	
30호선	전북 부안군 변산면 도청리 117-4	1	
	전북 부안군 진서면 운호리 산 112-1	1	
	전북 진안군 백운면 동창리 728-1	1	
	전북 임실군 성수면 오봉리 749-2	1	
	전북 무주군 무풍면 금평리 2211-1	1	
37호선	전북 무주군 부남면 가당리 84-5	1	
	충남 금산군 부리면 현내리 885	1	

○ 가변형 속도제한표지(VSL) 구축

노 선	위 치	수 량	비 고
합계		319	
1호선	전남 무안군 삼향읍 왕산리 산 31-31 ~ 전남 무안군 삼향읍 지산리 산 146-12	4	
	전북 정읍시 태인면 태흥리 8-1 ~ 전북 정읍시 태인면 태흥리 2-1	2	
2호선	전남 보성군 보성읍 봉산리 1388-2 ~ 전남 보성군 보성읍 쾌상리 산 5-6	4	
	전남 보성군 별교읍 옥전리 산 163-8 ~ 전남 보성군 조성면 귀산리 산 1-2	9	
13호선	전북 장수군 산서면 마하리 94-5 ~ 전북 장수군 장수읍 용계리 744-6	38	
15호선	전남 화순군 동면 경치리 산 17-5 ~ 전남 화순군 동북면 읍애리 산 196	12	
17호선	전북 완주군 상관면 용암리 664 ~ 전북 임실군 관촌면 슬치리 469	6	
	전남 순천시 서면 학구리 산 268-56 ~ 전남 순천시 월등면 계월리 125-1	11	
19호선	전북 장수군 변암면 국포리 110-2 ~ 전북 장수군 변암면 노단리 1084-2	10	
	전남 구례군 산동면 계천리 산 12-4 ~ 전남 구례군 산동면 계천리 1165-2	16	
	전북 장수군 계북면 매계리 249-4 ~ 전북 장수군 장계면 금덕리 63-1	16	
21호선	전북 순창군 쌍치면 양신리 산 39-3 ~ 전북 순창군 구림면 운북리 산 65-1	20	
22호선	전남 영광군 묘량면 신천리 1065-1 ~ 전남 영광군 영광읍 학정리 326-11	6	
	전남 순천시 주암면 행정리 1069-42 ~ 전남 순천시 송주읍 두월리 산 173-2	20	

24호선	전북 순창군 순창읍 백산리 산 86-2 ~ 전북 순창군 순창읍 백산리 224-28	2	
	전북 남원시 대산면 풍촌리 589-3 ~ 전북 남원시 대강면 풍산리 643-2	22	
	전북 남원시 이백면 강기리 산 44-3 ~ 전북 남원시 운봉읍 준향리 708	16	
26호선	전북 완주군 소양면 신원리 산 90-1 ~ 전북 진안군 부귀면 봉암리 5066-1	22	
	전북 장수군 장계면 명덕리 1728-2 ~ 전북 장수군 장계면 명덕리 산 154-2	14	
26호선 30호선	전북 진안군 진안읍 구룡리 산 53-23 ~ 전북 진안군 진안읍 구룡리 801-6	4	
29호선	전남 화순군 이양면 오류리 59 ~ 전남 화순군 이양면 품평리 산 173-8	4	
	전남 담양군 고서면 보촌리 752-13 ~ 전남 담양군 고서면 주산리 720-1	2	
	전남 보성군 미력면 미력리 산 39-8 ~ 전남 보성군 미력면 미력리 산 59-3	4	
30호선	전북 임실군 성수면 태평리 512-1 ~ 전북 진안군 백운면 남계리 산 28-1	22	
	전북 무주군 무풍면 금평리 1043-6 ~ 전북 무주군 무풍면 금평리 산 168-3	15	
	전북 부안군 진서면 운호리 산 112-26 ~ 전북 부안군 변산면 도청리 131-3	12	
37호선	전북 무주군 부남면 가당리 529-2 ~ 전북 무주군 부남면 가당리 산 19-12	6	

붙임#3 국도 ITS 신규구축 세부내역

o CCTV 구축

노 선	위 치	수 량	비 고
	합계	93	
국도 1호선	전남 장성군 장성읍 덕진리 산 17-8	1	
	전남 장성군 북하면 대악리 354-31	1	
	전남 장성군 북하면 단전리 579-3	1	
	전남 장성군 북하면 용두리 244	1	
	전남 장성군 북하면 덕재리 산 27-3	1	
	전남 장성군 북하면 쌍웅리 산 81-1	1	
	전남 장성군 북이면 오월리 산 25	1	
	전남 장성군 북이면 사거리 산 41-2	1	
	전남 장성군 북이면 원덕리 566-5	1	
	전북 정읍시 입암면 등천리 산 11-2	1	
	전북 정읍시 입암면 신면리 산 121-1	1	
	전북 정읍시 신월동 산 84-5	1	
	전북 정읍시 송산동 609-5	1	
	전북 정읍시 상동 880	1	
	전북 정읍시 상동 산 30-5	1	
	전북 정읍시 구룡동 산 242-23	1	
	전북 정읍시 북면 승부리 산 49-9	1	
	전북 정읍시 북면 화해리 192-4	1	
	전북 정읍시 정우면 우산리 산 43-1	1	
국도 17호선	전북 임실군 임실읍 갈마리 237-5	1	
	전북 임실군 성수면 월평리 산 213-2	1	
	전북 임실군 성수면 월평리 861-22	1	
	전북 임실군 오수면 봉천리 636-70	1	
	전북 임실군 오수면 군평리 706-9	1	
	전북 임실군 오수면 대명리 산50-2	1	
	전북 임실군 오수면 오수리 471-19	1	
	전북 임실군 오수면 금암리 481	1	
	전북 임실군 오수면 용절리 96-9	1	
	전북 임실군 오수면 대정리 657-24	1	
	전북 남원시 사매면 월평리 산 8-4	1	
	전북 남원시 사매면 대율리 159-1	1	
	전북 남원시 고죽동 23-1	1	

국도 23호선	전북 익산시 목천동 817-1	1	
	전북 김제시 공덕면 공덕리 541-12	1	
	전북 김제시 공덕면 공덕리 산 177-11	1	
	전북 김제시 백산면 상정리 산 124-1	1	
	전북 김제시 백산면 상정리 산 77-30	1	
	전북 김제시 죽산면 옥성리 147-19	1	
	전북 김제시 죽산면 옥성리 837-28	1	
	전북 김제시 죽산면 서포리 578-1	1	
	전북 부안군 동진면 동전리 388-2	1	
	전북 부안군 부안읍 선은리 612-7	1	
	전북 부안군 행안면 역리 221-21	1	
	전북 부안군 행안면 신기리 53-2	1	
국도 2호선	전남 영암군 학산면 은곡리 356-1	1	
	전남 영암군 삼호읍 동호리 744-1	1	
	전남 영암군 삼호읍 서호리 427-5	1	
	전남 영암군 삼호읍 망산리 692-4	1	
	전남 영암군 삼호읍 망산리 923-18	1	
	전남 영암군 삼호읍 서창리 72-4	1	
	전남 영암군 미암면 채지리 545-1	1	
	전남 영암군 미암면 채지리 산 1-26	1	
	전남 영암군 학산면 금계리 206-7	1	
	전남 영암군 학산면 용소리 266-5	1	
	전남 영암군 학산면 상월리 산 152-7	1	
	전남 영암군 학산면 묵동리 산 79-6	1	
	전남 강진군 성전면 월평리 1008	1	
	전남 강진군 성전면 송월리 148-33	1	
	전남 강진군 성전면 성전리 358-4	1	
	전남 강진군 성전면 금당리 산 118-4	1	
	전남 강진군 강진읍 송전리 80-53	1	
	전남 강진군 강진읍 남포리 434-1	1	
	전남 강진군 군동면 삼신리 93-38	1	
	전남 강진군 군동면 호계리 1235-6	1	
	전남 강진군 군동면 석교리 18-3	1	
	전남 강진군 군동면 용소리 348-1	1	
	전남 장흥군 장흥읍 순지리 183-1	1	
	전남 장흥군 장흥읍 향양리 243-24	1	

국도 2호선	전남 장흥군 부산면 부춘리 산 89-3	1	
	전남 장흥군 장동면 용곡리 산 57-2	1	
	전남 장흥군 장동면 하산리 산 81-2	1	
	전남 장흥군 장동면 북교리 312-2	1	
	전남 장흥군 장동면 배산리 491-2	1	
	전남 보성군 보성읍 대야리 791-32	1	
	전남 보성군 보성읍 쾌상리 998-3	1	
	전남 보성군 보성읍 봉산리 1391-5	1	
	전남 보성군 미력면 초당리 718-1	1	
	전남 보성군 득량면 삼정리 산 110-7	1	
	전남 보성군 득량면 삼정리 산 202-4	1	
	전남 보성군 득량면 송곡리 1057-6	1	
	전남 보성군 득량면 예당리 1106-3	1	
	전남 보성군 조성면 동춘리 472-5	1	
	전남 보성군 조성면 우천리 11-9	1	
	전남 보성군 조성면 귀산리 50-3	1	
	전남 보성군 조성면 신월리 691	1	
	전남 보성군 별교읍 칠동리 1305-5	1	
	전남 보성군 별교읍 칠동리 1334-1	1	
	전남 보성군 별교읍 척령리 727-3	1	
	전남 보성군 별교읍 장좌리 557	1	
	전남 보성군 별교읍 회정리 820	1	
	전남 순천시 별량면 금치리 289-3	1	
	전남 보성군 별교읍 호동리 3-4	1	
	전남 순천시 별량면 구룡리 295	1	

o VMS 구축

노 선	위 치	수 량	비 고
합계		24	
국도 1호선	전남 장성군 북하면 대악리 541-15	1	
	전남 장성군 북이면 오월리 산 40-1	1	
	전남 장성군 북이면 원덕리 산 17-12	1	
	전북 정읍시 입암면 등천리 산 8-3	1	
	전북 정읍시 입암면 신면리 산 12-1	1	
국도 17호선	전북 임실군 관촌면 용산리 195-3	1	
	전북 임실군 월평리 산 202-3	1	
	전북 임실군 오수면 봉천리 690-56	1	
	전북 남원시 이백면 척문리 687	1	
국도 23호선	전북 익산시 오산면 목천리 933-30	1	
	전북 김제군 백산면 상정리 산73-2	1	
	전북 김제시 죽산면 홍산리 775-19	1	
	전북 김제시 공덕면 공덕리 878-1	1	
	전북 부안군 동진면 봉황리 1285-1	1	
	전북 부안군 행안면 역리 713-14	1	
국도 2호선	전남 목포시 대양동 406-2	1	
	전남 영암군 학산면 은곡리 산 46-4	1	
	전남 영암군 학산면 묵동리 77-5	1	
	전남 강진군 성전면 금당리 453	1	
	전남 강진군 군동면 풍동리 215-53	1	
	전남 장흥군 장동면 용곡리 산 4-4	1	
	전남 보성군 득량면 삼정리 978-8	1	
	전남 보성군 조성면 대곡리 29-27	1	
	전남 순천시 야흥동 144-22	1	

o VDS 구축

노 선	위 치	수 량	비 고
합계		20	
국도 1호선	전북 정읍시 정우면 화천리 605-3	1	
	전북 정읍시 화해리 267-40	1	
	전북 정읍시 상동 산 34-1	1	
	전북 정읍시 교암동 524-7	1	
	전북 입암면 하부리 232-1	1	
	전남 장성군 북이면 원덕리 566-5	1	
	전남 장성군 북하면 쌍웅리 761-10	1	
	전남 장성군 북하면 용두리 438-26	1	
국도 17호선	전북 임실군 월평리 산 202-3	1	
	전북 임실군 월평리 907	1	
	전북 임실군 오수면 봉천리 75-20	1	
	전북 오수면 금암리 171	1	
	전북 임실군 오수면 용두리 990-1	1	
	전북 남원시 사매면 대율리 92-1	1	
국도 23호선	전북 익산시 오산면 목천리 933-30	1	
	전북 김제시 공덕면 공덕리 878-1	1	
	전북 김제시 백산면 상정리 산 77-30	1	
	전북 김제시 죽산면 옥성리 147-19	1	
	전북 김제시 죽산면 서포리 406-25	1	
	전북 부안군 행안면 역리 713-14	1	

붙임#4
노후 교체 세부내역

구 분	위 치	주 소	설치 년도	비고
CCTV (12)	나주 부덕교차로	전남 나주시 대기동 10-4	2014	
	나주 우산제앞	전남 나주시 평산동 350-26	2014	
	나주 신천교차로	전남 나주시 금천면 신천리 19-24	2014	
	나주 칠석교차로	전남 나주시 남평읍 평산리 8-1	2014	
	영암 남악분기점	전남 무안군 삼향읍 용포리 16-5	2014	
	영암 청호교차로	전남 무안군 일로읍 청호리 산 8	2014	
	영암 무영대교	전남 영암군 학산면 매월리 산43	2014	
	순천 신대 IC	전남 순천시 해룡면 선월리 743-1	2009	
	순천 왕지 IC	전남 순천시 왕지동 679-1	2009	
	순천 망릉	전남 순천시 월등면 계월리 산 210-4	2009	
	순천 죽내리	전남 순천시 황전면 월산리 24-4	2009	
	구례 죽정리	전남 구례군 용방면 죽정리 429-21	2009	
VMS (5)	여수IC교차로	전남 여수시 해산동12-2	2012	
	완주IC(봉동)	전북 완주군 봉동읍 구만리 292-6	2007	
	완주IC(전주역)	전북 완주군 용진읍 상운리 41-13	2007	
	상관IC(전주)	전북 완주군 상관면 죽림리 777-3	2010	
	소양IC(진안)	전북 완주군 소양면 해월리 801-2	2007	