

---

---

공주 신충~유구동 2개소 도로건설공사 기본 및 실시설계용역

# 사업개요 및 노선계획(안)

---

---

2024. 4

국도39호선 공주 신풍~유구  
위 치 도

충 청 남 도  
유 구 읍



공주시 유구읍

신풍~유구  
L=4.44km

공주시 신풍면

신 풍 면

30 당진~영덕 고속국도

유구IC

신풍(간이)휴게소

신풍(面)

신풍면

대룡리

대룡리

대룡리

대룡리

대룡리

대룡리

대룡리

대룡리

## 1. 과업명

- 국도39호선 공주 신평~유구 도로건설공사 기본 및 실시설계용역

## 2. 과업의 목적

- 당진~영덕 고속국도 유구IC 개통 이후 교통량 증가에 따른 도로 신설이 필요하며, 이에 따른 국토의 균형발전 촉진과 간선도로망 기능 회복 및 물류 수송 시간·비용 절감, 교통환경 개선으로 교통사고 위험 해소, 도로 이용자들에게 편의를 제공하는데 그 목적이 있음

## 3. 과업 개요

구분	내용	비고
과업구간	• 시점 : 충청남도 공주시 신평면 산정리 • 종점 : 충청남도 공주시 유구읍 신영리	
과업규모	• 연장 L=4.44km (2차로 신설) • 폭원 B=11.5m (왕복2차로)	
구조물	• 교량 2개소 / 160m	
과업기간	2023. 05. ~ 2025. 05. (720일)	
교통량	7,310 대/일 (2045년)	
발주기관	국토교통부 대전지방국토관리청	
추정사업비	409억원 (공사비 : 287억원, 보상비 : 99억원, 시설부대비 : 23억원)	

## 4. 추진경위 및 계획

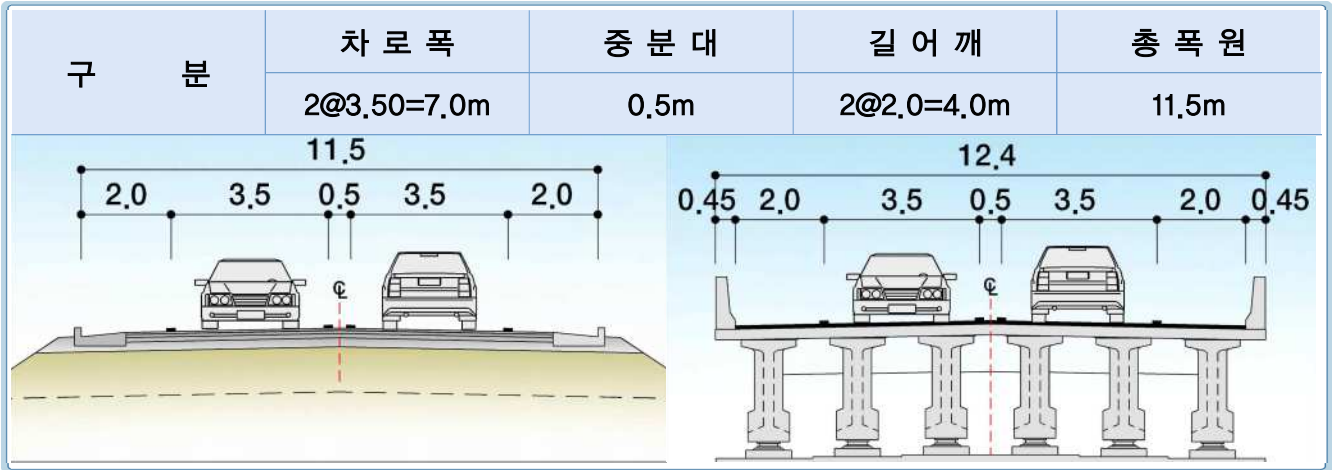
추진일정	내용	비고
2011. 11.	제3차 국도·국지도 5개년 계획안 타당성조사 (2차로 시설개량, L=13.3km, B/C 0.48, AHP 0.437)	한국개발연구원
2021. 09.	제5차 국도·국지도 5개년 계획안 일괄 예비타당성조사 (2차로 신설, 총사업비 500억원 미만으로 경제성분석 미시행)	한국개발연구원
2021. 09.	<b>제5차 국도·국지도 건설계획 수립 고시</b> (2차로 신설, L=4.4km, 사업비 409억원)	국토교통부 제2021-1106호
2023. 05.	<b>기본 및 실시설계 착수</b>	
2024. 01.	관계기관 협의	
2024. 04.	기술자문회의(착수단계)	
2024. 05.	설계방침 심의(국토교통부)	
2024. 08.	설계자문(중간단계)	
2024. 12.	설계자문(마무리단계)	
2025. 05.	실시설계용역 준공	

## 5. 설계 기준

### 도로의 구분 및 등급

구분	내용
도로구분	지방지역 보조간선도로(국도Ⅳ)

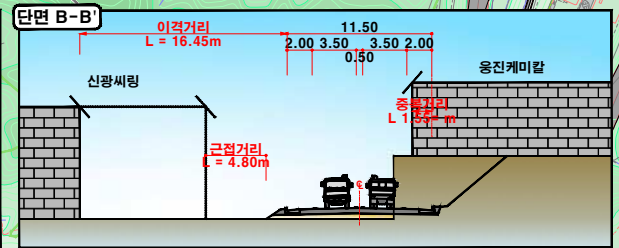
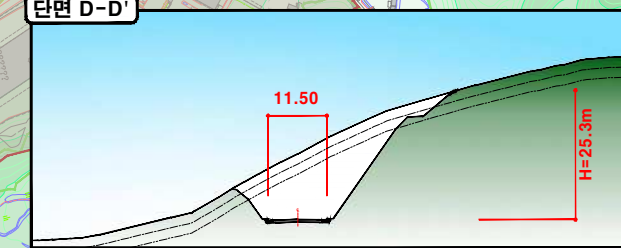
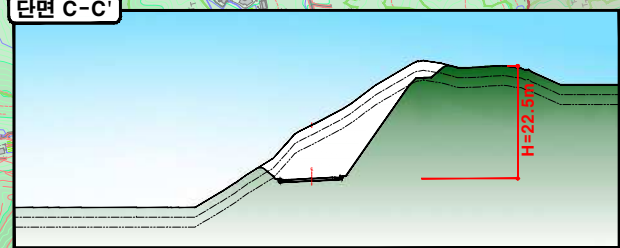
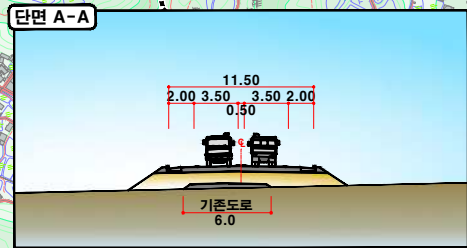
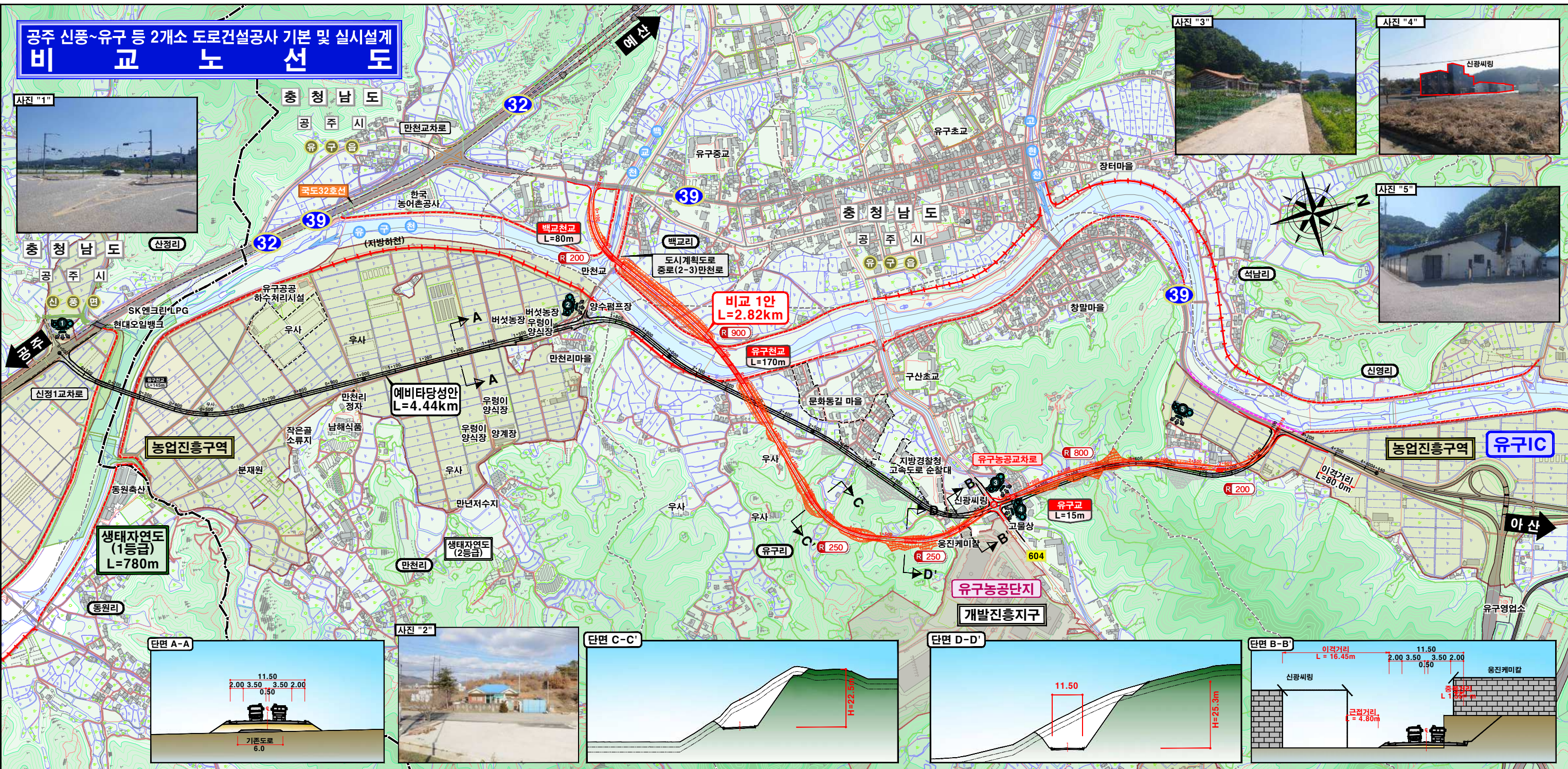
### 표준횡단면도



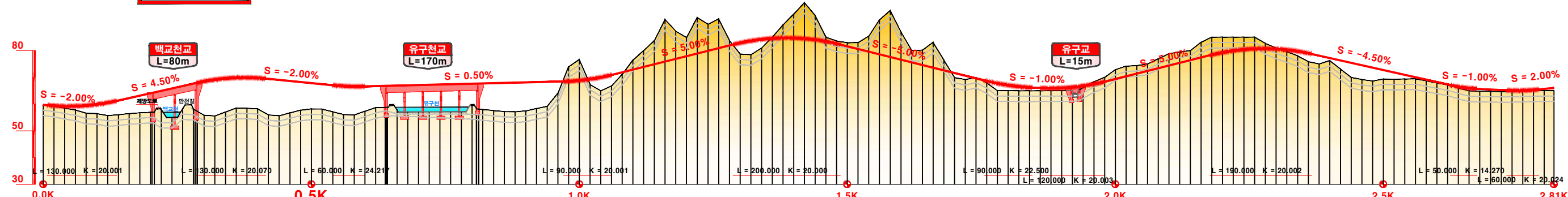
### 기하구조 기준

구분	단위	본선	비고	
설계속도	km/h	60		
최소평면곡선반지름	m	140		
최대 종단경사	평지	%	5	부득이한 경우 +1%
	산지	%	8	
정지시거	m	80		
종단곡선 변화비율	블록	m/%	20	
	오목	m/%	20	
평면곡선 최소길이	$\theta < 5^\circ$	m	$350 / \theta$	
	$5^\circ \leq \theta$	m	70	
최대편경사	%	6		
편경사 접속설치율	m/m	1/125		
완화곡선 최소길이	m	35		

# 공주 신풍~유구 등 2개소 도로건설공사 기본 및 실시설계 비 교 노 선 도



## 비교 1안 종단



계획고	59.74	59.89	64.05	68.49	69.75	67.83	66.60	67.10	67.60	68.10	68.82	72.90	77.90	82.86	84.71	81.60	76.60	71.60	67.05	66.00	69.40	74.40	79.26	80.60	77.21	72.71	68.21	65.46	65.66
지반고	59.74	56.46	56.94	55.84	56.22	58.19	57.33	59.02	58.36	57.44	76.62	76.41	84.84	78.74	93.62	82.92	86.98	69.89	65.00	65.00	72.86	78.88	85.00	80.92	76.24	69.35	67.88	64.76	65.00
절성고	0.00	3.44	7.11	12.65	11.54	9.65	9.27	8.08	9.24	10.66	-7.80	-3.51	-6.94	4.12	-8.92	-1.32	-10.38	1.71	2.05	1.00	-3.46	-4.49	-5.74	-0.32	0.97	3.35	0.33	0.71	0.66