

BIM 도로설계 프로그램

KGROAD

# BIM 도로설계의 '혁신'

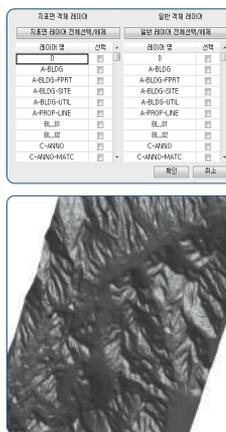
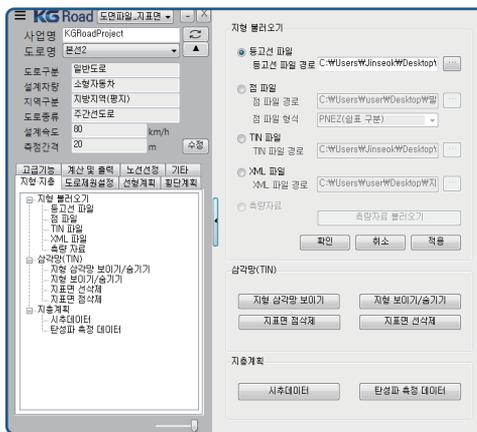
# KG ROAD

01

지형지층

## 지형지층

- 3D 지표면 생성
- 삼각망 및 지형 편집
- 암선 생성 및 편집

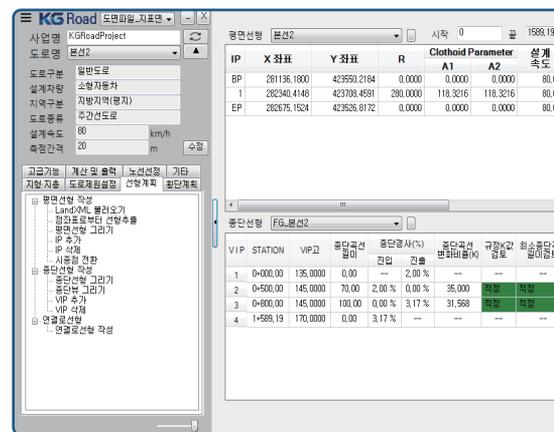


02

선형계획

## 선형계획

- 선형 시종점 지정
- 평면, 종단 선형
- 연결로 선형

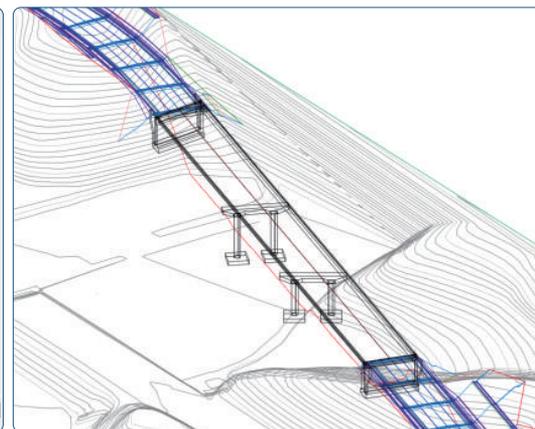
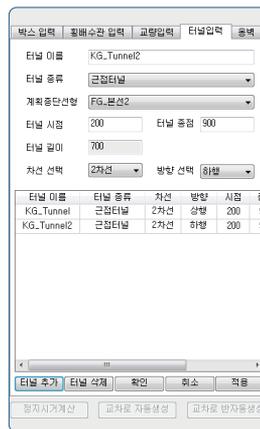
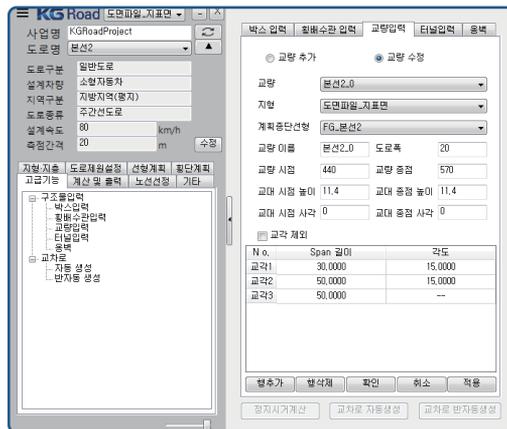


04

구조물출력

## 구조물출력

- 교량 생성
- 교각에 대한 Skew 반영
- 기본터널과 근접터널 생성



✓ BIM 설계에 최적화된 Full 3D 도로 설계 Solution

✓ 도로 계획/토공 실시 설계용 BIM 3rd Party

✓ 모델링 작업 시간 효율성 강화

✓ 기존 설계 방식을 활용한 인터체인지 BIM Data 구현

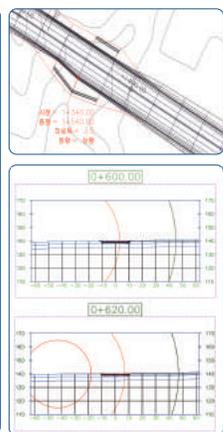
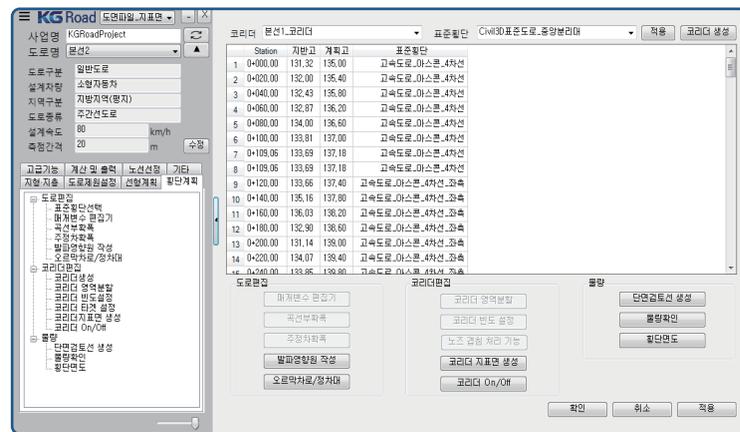
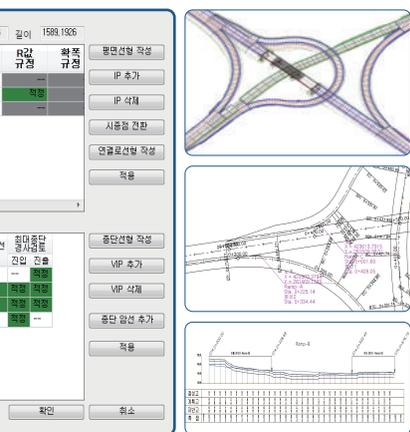
03

횡단계획

환형의 IP, VIP 추가 삭제

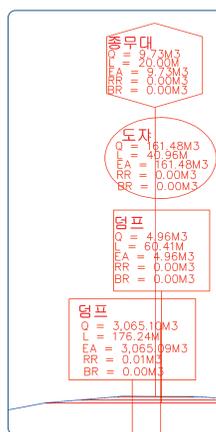
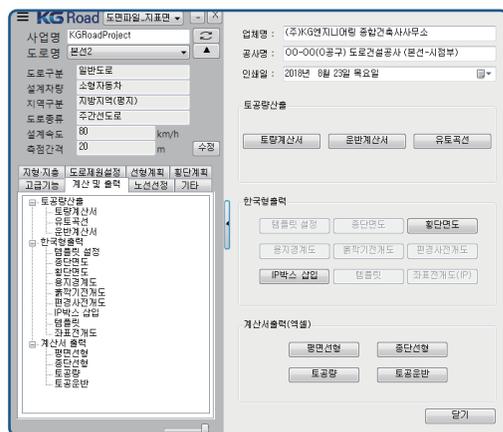
○ 횡단계획

- 코리더생성
- 횡단면도 작성
- 다양한 도로 편집기능(오르막차로, 곡선부확폭, 발파영향원)



○ 토공량산출

- 토량계산서
- 유도곡선
- 운반계산서
- 한국형 출력



| 구분 | 속도     | 종단     | 단방향  | 방향   | 계    |
|----|--------|--------|------|------|------|
| 시원 | 178.90 | 798.90 | 9.73 | 0.00 | 9.73 |
| 종점 | 188.63 | 808.63 | 9.73 | 0.00 | 9.73 |
| 총계 |        |        | 9.73 | 0.00 | 9.73 |

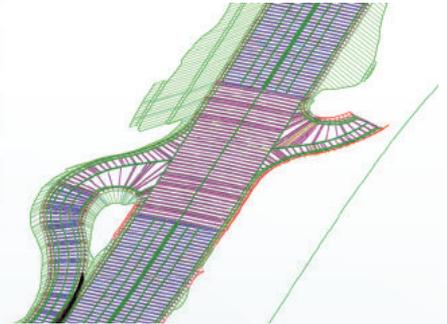
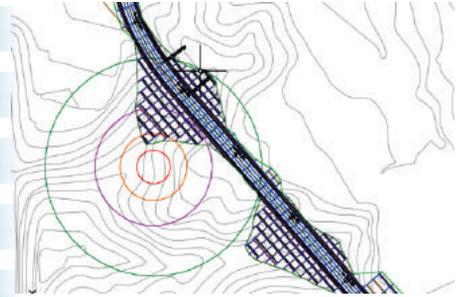
| 구분 | 속도     | 종단     | 단방향  | 방향   | 계    |
|----|--------|--------|------|------|------|
| 시원 | 178.90 | 798.90 | 9.73 | 0.00 | 9.73 |
| 종점 | 188.63 | 808.63 | 9.73 | 0.00 | 9.73 |
| 총계 |        |        | 9.73 | 0.00 | 9.73 |

05

토공량산출

# KGROAD 주요특징

- ✓ 4D, 5D BIM 프로그램과 연동 가능한 Full 3D 도로 설계 Software
- ✓ 국내 기준에 맞는 선형계획 및 수량 산출
- ✓ 사용자 편의성이 고려된 토공 특화 프로그램
- ✓ 단기간의 교육으로 3D설계가 가능하며, 비용 절감 및 시간 단축
- ✓ 등고선 및 수치지도를 3차원 지표면 생성 시 Break Line 완벽처리
- ✓ 회전교차로, 평면교차로 및 입체교차로 모델링 Tool 제공
- ✓ 3D에 기반한 발파영향원을 평면과 횡단상에 구현하며, 발파형식별 수량 산출
- ✓ 국내 성과품 양식에 맞춘 토공량 계산서, 선형 계산서 등 출력 기능 제공



주)KG엔지니어링 종합건축사사무소  
KG ENGINEERING & ARCHITECTURE CO., LTD.

## 개발사

(주)KG엔지니어링 종합건축사사무소  
대표 전화 / T. 02-2161-1000  
이혜성 대리 / T. 02-2161-1025



## 총판사

(주)다우데이터  
구매문의 / 김현기 과장 hkkim@daoudata.co.kr T. 02-3410-5149  
기능문의 / 김덕진 과장 dj\_kim@daoudata.co.kr T. 02-3410-5019