Ⅰ. 설 계 설 명 서

설 계 설 명 서

0. 공 사 명 : 광주1터널 등 2개소 제연설비 설치공사

1. 목 적

본 용역은 터널 화재에 대비한 제연설비의 적정 규모와 효율적 시스템 구축을 통하여 고객에게 안전한 교통 환경을 제공하는데 목적이 있다.

2. 개 요

가. 터널 제원

노 선	터널명	터널제원					설계속도
		방향	연장(m)	단면적(m^2)	대표직경(m)	차로수	
국도3호선	광주1	성남	530	95.173	9.576	3	90km/h
		장호원	571	95.173	9.576	3	
국도42호선	여주	여주	750	60.131	8.035	2	80km/h
		강천	750	60.131	8.035	2	

나. 터널 제연설비

노 선	터널명	방향	터널연장(m)	제트팬 규격 및 수량	비 고
국도3호선	광주1	소 계		총 12대	중규모 터널 보완
		성남	530	∅1,250(초슬림형) 6대	
		장호원	571	∅1,250(초슬림형) 6대	
국도42호선	여주	소 계		총 10대	중규모 터널 보완
		여주	750	∅1,030(초슬림형) 6대	
		강천	750	∅1,030(초슬림형) 4대	

다. 터널 자동제어설비

노 선	공종명	공사내용	비 고
국도3호선	자동제어 설비공사	- 통합관리사무소(시스템) 설치공사 1식	시운전비 포함
		- 원격제어장치 설치공사 1식	
		- 환경계측장치 설치공사 1식	
		- 배관배선공사 1식	
		- 관리동(옥외변전소) 설비공사 1식	
		- 접지설비공사 1식	
국도42호선	자동제어 설비공사	- 통합관리사무소(시스템) 설치공사 1식	시운전비 포함
		- 원격제어장치 설치공사 1식	
		- 환경계측장치 설치공사 1식	
		- 배관배선공사 1식	
		- 관리동(옥외변전소) 설비공사 1식	
		- 접지설비공사 1식	

라. 자동화재탐지설비공사

노 선	공종명	공사내용	비 고
국도3호선 (광주1터널)	자동화재 탐지설비 공 사	- 광센서식 자동화재탐지설비 설치공사 1식	
		- 수신기 설치공사 1식	
국도42호선 (여주터널)	자동화재 탐지설비 공 사	- 광센서식 자동화재탐지설비 설치공사 1식	
		- 수신기 설치공사 1식	

마. 기타 설비공사

노 선	터널명	기타 설비공사			비 고
		안전관리비	안전점검비	프로그램작성비	
국도3호선	광주1	교통통제 1식	GPR탐사, 철근탐사, 육안조사 및 콘크리트 강도조사 1식	자동제어 프로그램 작성비 1식	
국도42호선	여주	교통통제 1식	GPR탐사, 철근탐사, 육안조사 및 콘크리트 강도조사 1식	자동제어 프로그램 작성비 1식	