

2014년

『중군육교 정밀점검용역』 설계서

2014. 12.



광 양 시

목 차

1. 용역설계 설명서	-----	1
2. 과 업 지 시 서	-----	4
3. 설 계 예 산 서	-----	13

1. 용역설계설명서

1. 용역 설계 설명서

가. 용역명

중군육교 정밀점검 용역

나. 용역 목적

본 용역은 광양시 중군동 번지선에 위치한 시트법 대상 교량으로서 시설물의 안전관리에 관한 특별법 제6조 및 동법시행령 제6조 1항에 의거 실시하는 정기점검을 민간 전문기관에 용역 의뢰하여 전문성과 신뢰성을 확보하고 교량 유지관리의 효율성을 제고시키고자 함.

다. 용역 대상시설물

노선명	교 량 명	위 치	구 조		제 원(M)		설 계하중	준공년도	비고
			상부	하부	연장	폭			
2번국도	중군육교	광양시 중군동	STB	TP	115	18.92	DB-24	1983	도로교

라. 용역의 범위

- 1) 사전조사
- 2) 현장조사
- 3) 조사결과 검토 및 분석
- 4) 정밀안전진단 필요성 분석
- 5) 보고서 작성

마. 용역 기간

착수일로부터 45일간

바. 용역 자격

- 1) 시설물의 안전관리에 관한 특별법 제9조의 규정에 의한 안전진단전문기관 등록을 필한 업체(교량 및 터널)

2. 과 업 지 시 서

제 1 장 총 칙

제 2 장 세부 과업의 내용

제 3 장 성과품 납품

제 4 장 예정공정표

제 1 장 총 칙

1. 과업의 명칭

중군육교 정밀점검용역

2. 과업의 목적

본 용역은 광양시 중군동 번지선에 위치한 시특법 대상 교량과 비시특법 대상 교량에 대한 정기점검용역으로서 시설물의 안전관리에 관한 특별법 제6조 및 동법시행령 제6조 1항에 의거 실시하는 정기점검을 민간 전문기관에 용역 의뢰하여 전문성과 신뢰성을 확보하고 교량 유지관리의 효율성을 제고시키고자 함.

3. 과업대상 시설물

노선명	교 량 명	위 치	구 조		제 원(M)		설 계하중	준공년도	비고
			상부	하부	연장	폭			
국도 2호선	중군육교	광양시 중군동	STB	TP	115	18.92	DB-24	1983	도로교

4. 과업의 범위

- 1) 사전조사
- 2) 현장조사
- 3) 조사결과 검토 및 분석
- 4) 정밀안전진단 필요성 분석
- 5) 보고서 작성

5. 용역기간

착수일로부터 45일간

6. 일반사항

- 1) 계약후 7일 이내에 착수계, 대리인계, 과업수행 계획서, 예정공정표 등을 작성하여 제출 하여야 한다.
- 2) 과업 수행자는 본 과업지시서 및 관계법령 규칙, 규정 및 지침에 따라 제반사항을 성실하게 이행하여야 한다.
- 3) 본 과업에 명시되어 있지 않은 사항은 감독관과 사전협의하여 결정한다.
- 4) 과업 수행자는 본 과업의 효율적인 완수를 위하여 수행기간중 감독관의 요구가 있을 때 과업진도 보고서를 제출 하고 과업전반에 걸쳐 진행 보고를 하여야 한다.
- 5) 본 과업 수행중 정책의 변경이나 우리 시의 기본방침의 변경 등으로 인하여 과업내용중 일부 또는 전부의 변경이 필요할 때에는 서로 협의하여 정하도록 한다.
- 6) 본 과업은 계약기간내에 예정공정에 맞추어 착오없이 수행되어야 하며 다만, 불가항력적인 사유 및 통념상으로 인정되는 부득이한 사유가 발생되었을 경우 우리 시의 승인을 얻어 과업기간을 연기 또는 단축할 수 있다.
- 7) 과업지시서 해석에 대한 의견차가 있을 경우에는 서로 협의 조정하여야 한다.

- 8) 과업 수행자는 본 과업 지시서에 명시되지 않은 사항이라도 과업수행에 필요하다고 판단되어 우리 시에서 요청할 경우에는 이를 성실하게 이행 하여야 한다.
- 9) 보고서 작성시에는 요약서를 첨부해야 한다.
- 10) 보고서 작성에 있어서 수록내용 및 편집순위에 대하여는 감독관과 사전 협의하여야 하며, 본 과업의 최종보고서를 인쇄하기전 감독관의 검토를 받은후 인쇄하는 것을 원칙으로 하며 과업의 최종 결론의 도출과정을 보고한다.
- 11) 현장조사시 관할 경찰서와 협의후 교통사고 안전조치를 하여야 하며 교통사고가 발생할 시에는 과업수행자가 전적 책임을 진다.
- 12) 본 과업의 성과는 건설교통부에서 발행한 “교량 안전점검 및 정밀안전진단 세부 지침서(2009년3월)”를 준수하여 용역을 수행해야 한다.
- 13) 본 용역 완료 후라도 성과품의 보완사유가 있을 때에는 과업수행자의 부담으로 보완하여야 한다.

7. 설계변경 조건

- 1) 조사당시 수집된 자료에 의거 설계된 바 진단과정에서 특이한 변경사항이 발생하였을 때
- 2) 수량에 변동이 생겼을 때
- 3) 천재지변으로 본 설계도서대로 용역수행이 불가능 할 때
- 4) 기타 우리시의 사정으로 설계변경이 불가피 할 때

8. 해약 조건

우리 시에서는 다음과 같은 조건일 때 일방적으로 해약 할 수 있다.

- 1) 과업이행이 불가능 하다고 인정될때
- 2) 우리 시의 지시에 불응하여 과업을 진행할 때

3) 기타 계약조건을 위반할 때

9. 보안 대책

- 1) 과업전반에 걸쳐 보안에 이상이 없도록 하여야 하며 과업수행으로 취득한 사실에 대해서는 철저한 보안유지를 하여야 한다.
- 2) 본 과업과 관련있는 자료 및 정보에 대해서는 감독관청의 사전승인 없이 타 업무기관 및 타인에게 제공 또는 대여할 수 없다.
- 3) 과업수행 관련자에게 보완사항을 철저히 주지시키고 조사시 지역주민이나 외부에 보완을 유지한다.
- 4) 모든 관계서류, 자료등을 본 사업이외의 여타 목적을 위해 사용해서는 안되며, 서면상의 사전승인 없이 제공하거나 대여할 수 없다.

제 2 장 세 부 과 업 의 내 용

1. 사전조사

- 1) 현장답사 및 문제점 파악
- 2) 관련자료 수집 및 준비

2. 현장조사

- 1) 콘크리트 구조물
 - 가. 균열, 박리, 층분리, 박락, 철근노출, 백태, 누수, 파손 등
 - 나. 처짐, 변형 육안조사
- 2) 강재 구조물
 - 가. 부식, 피로균열, 도장손상, 마모 등
 - 나. 강재체결 상태, 받침부 상태 등
- 3) 기초
 - 가. 기초노출, 세굴, 침하 등

3. 조사결과 검토 및 분석

- 1) 조사결과 정리 및 기록
- 2) 평가기초자료 분석

4. 정밀안전진단 필요성 분석

- 1) 긴급점검 및 정밀안전진단 실시 여부 판단
- 2) 보수방안 제시

5. 종합보고서 작성

제 3 장 성과품 납품

종 류	제 출 시 기	내 용	부 수
보 고 서	준공일	1. 정기점검보고서 (보고서 페이지 분량에 따라 우리사와 협의후 제본)	5부
		2. 최종 보고서 CD	3매

제 4 장 예정 공정표(착수일로부터 45일간)

과 업 내 용	5일	10일	15일	20일	25일	30일	35일	40일	45일	비 고
사전조사 1) 설계도면의 검토 2) 시공당시 및 현행시방서 3) 구조계산서 및 관련기준 검토 4) 보수·보강에 관한 기술자료의 수집 및 분석										15일간
구조물 외관조사 1) 제원확인 및 측정 2) 상부 및 하부 구조물 외관상태 조사 3) 주변환경 조사										15일간
조사결과 분석 1) 기능적 상태, 사용성 분석 2) 정밀안전진단 필요성 분석										15일간
종합보고서 작성 1) 점검결과에 따른 보수 및 보강필요성분석 2) 보고서 작성										15일간

3. 설 계 예 산 서