

2017년 상반기 하남역 CY장 2종용벽 외 1개소  
정기점검 및 하자검사 용역  
**과 업 수 행 계 획 서**

2017. 05.

(주) 명 성 엔 지 니 어 링

# 목 차

|                |       |   |
|----------------|-------|---|
| 1. 과업의 목적 및 개요 | ----- | 1 |
| 2. 과업의 내용      | ----- | 2 |
| 3. 과업수행 흐름도    | ----- | 3 |
| 4. 과업수행조직도     | ----- | 5 |
| 5. 과업수행 예정공정표  | ----- | 6 |
| 6. 성과품 목록      | ----- | 6 |

## 1. 과업의 목적 및 개요

### 1.1 과업의 목적

일반철도시설의 개량 및 건설사업 준공 후 하자담보책임기간중인 2종 시설물에 대하여 『시설물 안전관리에 관한 특별법』에 의거 시행하는 정기점검 및 『국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령』에 의거 시행하는 하자검사로써 시설물에 대한 물리적, 기능적 결함을 조사하고 구조적 안전성 및 손상상태를 점검하여 그에 대한 신속 적절한 조치를 취함으로써 재해를 예방하고 시설물의 효용을 증진시켜 공공의 안전을 확보하기 위함

### 1.2 과업의 개요

1. 과업명 : 2017년 상반기 하남역 CY장 2종옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사 용역

2. 과업기간 : 2017년 05월 12일 ~ 2017년 06월 30일

3. 과업대상 시설물 현황

- 옹벽

| 선별  | 시설물명      | 위치               | 연장(m) | 폭,높이(m) | 형식         | 준공년월    | 비고 |
|-----|-----------|------------------|-------|---------|------------|---------|----|
| 호남선 | 하남역CY장 옹벽 | 광주광역시<br>광산구 임곡동 | 643   | 5.2~7.8 | 철근콘크리트+보강토 | 2015.09 |    |
| 합계  | 1개소       |                  | 643   | 5.2~7.8 |            |         |    |

- 교량

| 선별  | 연번 | 시설물명   | 위치              | 연장(m) | 형식     | 준공년월    | 설계하중  | 비고 |
|-----|----|--------|-----------------|-------|--------|---------|-------|----|
| 경전선 | 1  | 저불강제2교 | 전라남도<br>화순군 이양면 | 160   | IPC거더교 | 2016.10 | LS-22 |    |
| 합계  |    | 1개소    |                 | 160   |        |         |       |    |

## 2. 과업의 내용

### 2.1 과업의 범위

1. 관련자료 수집 및 분석
2. 현장조사 및 필요시 간단한 시험
3. 하자검사
4. 조사결과의 분석 및 검토(상태평가 포함)
5. 보수보강방안
6. 유지관리방안
7. 종합결론 및 건의
8. 보고서 작성 및 제출

### 2.2 과업의 내용

1. 관련자료 수집 및 분석
  - 준공도면, 구조계산서, 시방서, 시설물관리대장 등 준공도서 검토
  - 기 시행한 안전점검 및 초기점검 보고서 검토 분석
2. 현장조사 및 필요시 간단한 시험
  - 과업의 범위에 해당하는 부재에 대한 육안 외관조사, 간단한 측정, 외관조사망도 작성
  - 중대한 결함 및 진행성 결함 여부 판단
  - (필요시) 콘크리트강도시험 등 간단한 현장시험
  - 이전 안전점검 및 초기점검 결과와 비교 검토
3. 하자검사
  - 현장조사 결과(상태변화 등)의 하자여부 작성
  - 외관조사망도(CAD)는 하자손상개소는 별도구분(도면층 색상기능을 활용)이 가능하도록 작성
4. 조사결과의 분석 및 검토(상태평가 포함)
5. 보수보강방안
  - 점검결과에 따른 보수,보강의 필요여부 및 보수보강대책(공법) 제시

## 6. 유지관리방안

- 유지관리시 특별한 관리가 요구되는 사항
- 차후 점검에서의 중점 점검사항

## 7. 종합결론 및 건의

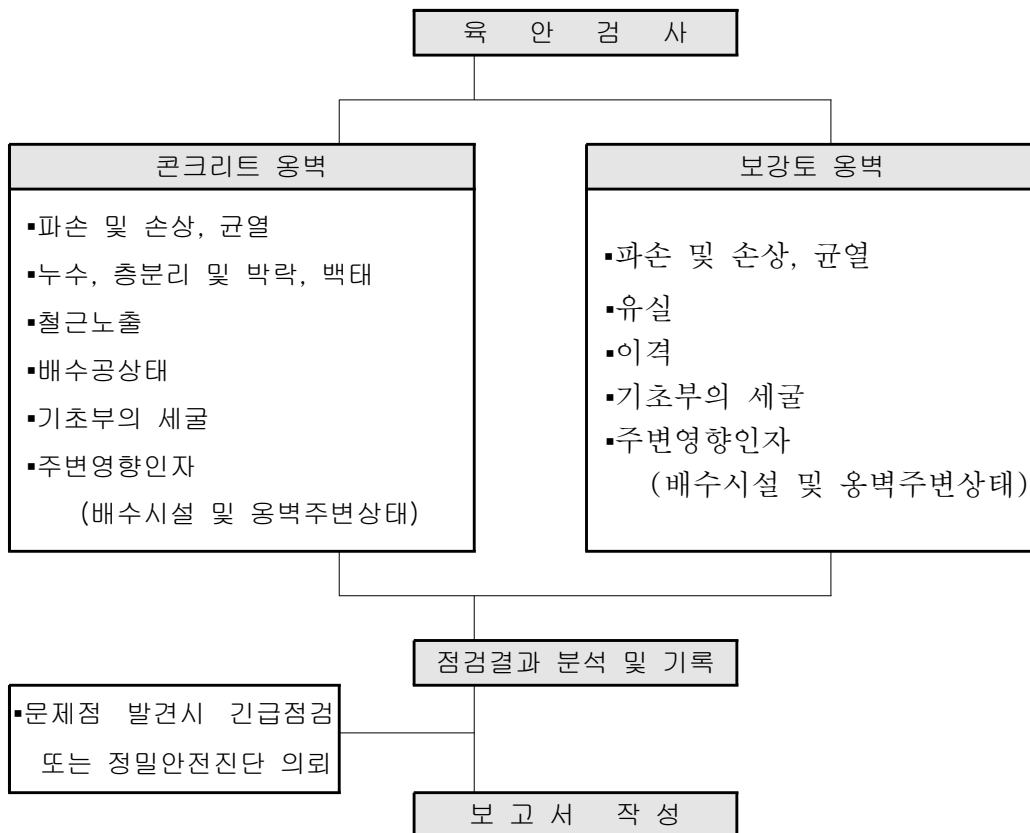
- 안전점검 및 하자검사 실시결과의 종합결론
- 긴급점검 및 정밀안전진단 실시 여부 판단
- 기타 필요한 사항

## 8. 보고서 작성 및 제출

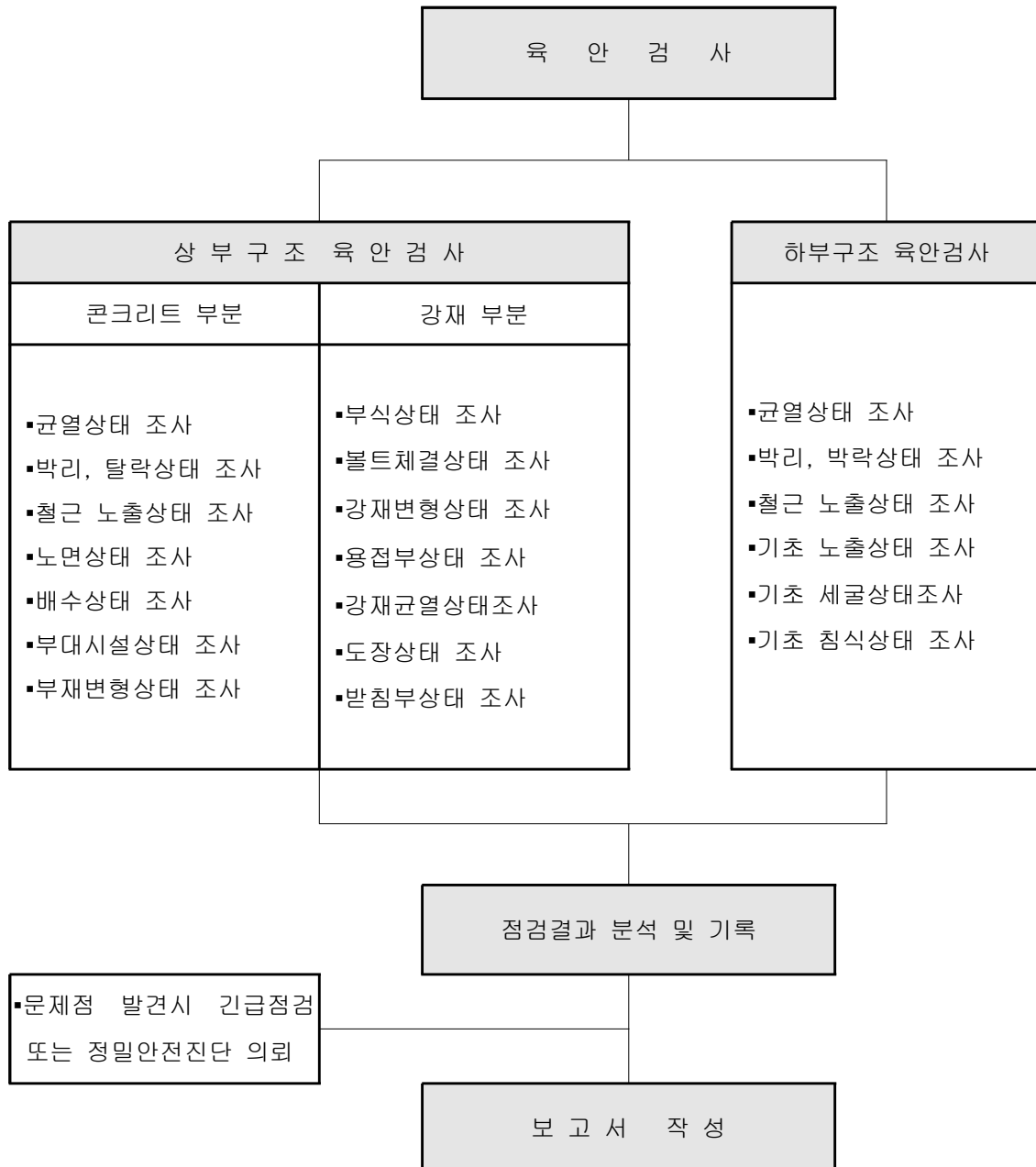
- 요약보고서 및 본 보고서
- 외관조사망도(손상물량집계표를 수록하고 CAD파일로 제출)

## 3. 과업수행 흐름도

## 1) 옹 벽

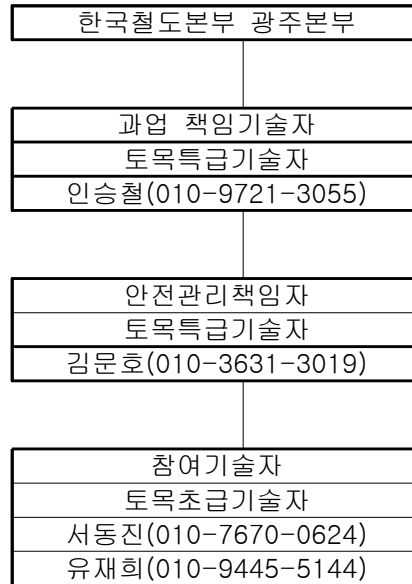


2) 교 량



## 4. 과업수행 조직

### 4.1 과업수행조직도



### 4.2 참여기술자 현황

| 분 야   | 생년월일   | 성 명 | 기술자격구분 | 비고 |
|-------|--------|-----|--------|----|
| 사업 총괄 | 730610 | 인승철 | 토목/특급  |    |
| 참여기술자 | 460312 | 김문호 | 토목/특급  |    |
|       | 821205 | 서동진 | 토목/고급  |    |
|       | 850816 | 유재희 | 토목/중급  |    |
|       |        |     |        |    |

### 4.3 투입장비 계획

| 구분       | 투입기기(계획)    | 제조국 | 사용목적  | 현장답사 후 계획                     |
|----------|-------------|-----|-------|-------------------------------|
| 휴대<br>장비 | 줄자 5m, 50m  | 한 국 | 제원측정  | 과업수행에 필요한 기본<br>휴대장비로 실제 투입예정 |
|          | 크랙 스케일, 균열경 | 한 국 | 균열조사  |                               |
|          | 캠코더         | -   | 사진 촬영 |                               |

## 5. 과업수행예정 공정표

■ 2017년 05월 12일 ~ 2017년 06월 30일(세부공정표 첨부)

| 공 종                    | 용 역 기 간 (일)                                                                       |    |                                                                                    |                                                                                       | 비 고            |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                        | 10                                                                                | 20 | 30                                                                                 | 40                                                                                    |                |
| 1. 자료수집 및 현장답사(착수보고)   |  |    |                                                                                    |                                                                                       |                |
| 2. 현장조사 및 각종 시험        |  |    |                                                                                    |                                                                                       |                |
| 3. 중간보고서 작성 및 중간보고회 시행 |                                                                                   |    |  |                                                                                       |                |
| 4. 최종보고서 작성            |                                                                                   |    |                                                                                    |  |                |
| 5. 최종보고회 및 성과품 제출      |                                                                                   |    |                                                                                    |  | 착수일로부터<br>40일간 |

## 6. 성과품 목록

| 종 류              | 제 출 시 기 | 내 용      | 부 수 |
|------------------|---------|----------|-----|
| 중간<br>보고서<br>(안) | 준공15일전  | 요약보고서(안) | 2부  |
|                  |         | 최종보고서    | 2부  |
| 최종<br>보고서        | 준공일     | 요약보고서(안) | 2부  |
|                  |         | 최종보고서    | 4부  |
|                  |         | CD-ROM   | 4부  |