

### 1.3.3 안전관리비 집행계획

[별지 제5호 서식]

| 안전관리비 집행계획서                                                                                                                                 |                                     | 건설사업관리자: | 김 학 은                   | 서명 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-------------------------|----|
|                                                                                                                                             |                                     | 안전총괄책임자: | 남 동 수                   | 서명 |
| 1. 개요                                                                                                                                       |                                     |          |                         |    |
| 공 사 명                                                                                                                                       | 대부동 일반주거지역 주<br>진입로(소로1-대부15) 개설공사) | 공 사 기 간  | 2026.02.23 ~ 2027.02.22 |    |
| 건설사(대표자)                                                                                                                                    | 김학은                                 | 총 공사금액   | 1.384.343.380 원         |    |
| 발주자(대표자)                                                                                                                                    | 경기도 안산시                             | 안전관리비    | 21.847.070원             |    |
| 공종 및 세부대상<br>공종                                                                                                                             | 2m이상 흙막이                            |          |                         |    |
| 2. 항목별 실행계획                                                                                                                                 |                                     |          |                         |    |
| 항 목                                                                                                                                         |                                     |          | 금 액                     |    |
| 1. 안전관리계획서 작성 비용<br>- 안전관리계획서 작성 비용(실제 시공사 직원 엔지니어링 대가)<br>- 시공상세도면 작성비<br>- 가설 구조안전성검토비<br>- 안전관리계획서 검토(심사)비용<br>- 대상시설물별 세부안전관리 검토(심사) 비용 |                                     |          | 2.350.000               |    |
|                                                                                                                                             |                                     |          | 1,050,000               |    |
| 3. 공사현장의 안전점검 비용<br>- 정기안전점검 및 (공사재개, 초기점검 대상 여부 확인)<br>- 정밀안전점검은 제외(시공사 부실시공으로 인한 책임부담)                                                    |                                     |          | 3.200,000               |    |
| 4. 발파·굴착 등 주변 시설물 등의 피해방지대책 비용<br>- 발파, 진동, 소음 주민피해 방지 대책 비용<br>- 지하매설물 보호조치 비용<br>- 지하수 차단 등 주변지역 피해방지 대책 비용<br>※ 공사비에 기 반영된 비용 계상에서 제외    |                                     |          | 0                       |    |
| 4. 공사장 주변의 통행 안전관리 대책 비용                                                                                                                    |                                     |          | 15,247,070              |    |
| 5. 안전모니터링 설치·운용 비용                                                                                                                          |                                     |          |                         |    |
| 6. 가설구조물의 구조적 안전성 확인 비용(세부 대상 공종 표기)                                                                                                        |                                     |          |                         |    |
| 7. 무선설비 및 무선통신을 이용한 안전관리체계 구축·운용 비용                                                                                                         |                                     |          |                         |    |
| 8. 기타                                                                                                                                       |                                     |          | 0                       |    |
| 총 계(부가가치세 포함)                                                                                                                               |                                     |          | 21.847.070              |    |
| 참조 : 현장안전점검대가는 3,200,000으로 산출                                                                                                               |                                     |          |                         |    |

|                         |                    |                                         |  |                       |  |             |        |             |  |  |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------------------|--|-----------------------|--|-------------|--------|-------------|--|--|
| 1                       | 안전관리계획의 작성 및 검토 비용 |                                         |  |                       |  |             |        |             |  |  |
| 항 목                     |                    | 산 출 내 역                                 |  |                       |  |             |        | 금 액         |  |  |
| 직접인건비                   |                    | ① 안전관리계획서 작성 비용:                        |  |                       |  |             |        |             |  |  |
|                         |                    | 기술사 :                                   |  | 인x                    |  | 일x          |        | 0           |  |  |
|                         |                    | 원 =                                     |  |                       |  |             |        |             |  |  |
|                         |                    | 특급기술자 :                                 |  | 1 인x                  |  | 5 일x        |        | 373,353 원 = |  |  |
|                         |                    |                                         |  |                       |  |             |        | 1,760,000   |  |  |
|                         |                    | ② 안전관리에 필요한 시공 상세도면 작성 비용 : 토목공사(흙막이공사) |  |                       |  |             |        | 0           |  |  |
| 특급기술자 :                 |                    | 1 인x                                    |  | 1 일x                  |  | 373,353 원 = |        | 370,000     |  |  |
|                         |                    | ③ 안전성계산서 작성 비용 :                        |  |                       |  |             |        | 0           |  |  |
|                         |                    | 특급기술자 :                                 |  | 0.4 인x                |  | 1 일x        |        | 373,353 원 = |  |  |
|                         |                    |                                         |  |                       |  |             |        | 220,000     |  |  |
| 소 계                     |                    |                                         |  |                       |  |             |        | 2,350,000   |  |  |
| 안전관리계획서<br>검토비용         |                    | 300억미만                                  |  | 1회 x 1,050,000(회당 단가) |  |             |        | 1,050,000   |  |  |
|                         |                    | 300억~500억                               |  |                       |  |             |        |             |  |  |
|                         |                    | 500억 초과                                 |  |                       |  |             |        |             |  |  |
|                         |                    | 취약공종                                    |  |                       |  |             |        |             |  |  |
| 총 계                     |                    |                                         |  |                       |  |             |        | 3,400,000   |  |  |
| 2                       | 정기 및 초기 안전점검 총괄 대가 |                                         |  |                       |  |             |        |             |  |  |
| 정기·초기 안전점검 총괄 대가        |                    |                                         |  |                       |  |             |        |             |  |  |
| 공 종                     |                    |                                         |  |                       |  |             | 차수     | 금액          |  |  |
| 1) 정기안전점검 대가            |                    |                                         |  |                       |  |             |        |             |  |  |
| 10미터 이상 굴착              |                    | 가시설공사 및 기초공사 시공시, 되메우기 완료후              |  |                       |  |             | 2차     | 0           |  |  |
| 폭발물 사용 공사               |                    | 총 공정의 초.중기 단계, 말기 단계                    |  |                       |  |             | 2차     | 0           |  |  |
| 천공기(10미터이상)             |                    | 천공기 조립완료 후 최초 천공 말기단계시(반입시 변경)          |  |                       |  |             | 2차     | 0           |  |  |
| 항타, 항발기                 |                    | 항타.항발 조립완료후 최초 업,말기작업시(반입시 변경)          |  |                       |  |             | 2차     | 0           |  |  |
| 타워크레인                   |                    | 타워크레인 설치작업시 2 대- 2 회                    |  |                       |  |             | 2차     | 0           |  |  |
|                         |                    | 타워크레인 인상시마다 2 대- 2 회                    |  |                       |  |             | 2차     | 0           |  |  |
|                         |                    | 타워크레인 해체작업시 2 대- 2 회                    |  |                       |  |             | 2차     | 0           |  |  |
| 발판일체형 거푸집               |                    | 최초 설치 완료시, 말기 단계 시                      |  |                       |  |             | 2차     | 0           |  |  |
| 높이 5미터 이상인<br>거푸집 및 동바리 |                    | 설치 높이가 가장 큰 구간 설치 완료시                   |  |                       |  |             | 1차     | 0           |  |  |
|                         |                    | 타설 단면이 가장 큰 구간 설치 완료시                   |  |                       |  |             | 1차     | 0           |  |  |
| 높이 2미터 이상인<br>흙막이 지보공   |                    | 지보공 최초 설치 완료시                           |  |                       |  |             | 1차     | 1,600,000   |  |  |
|                         |                    | 지보공 설치 완료 말기단계시                         |  |                       |  |             | 2차     | 1,600,000   |  |  |
| 현장조립 복합가설구<br>조물        |                    | 조립.설치 최초 완료시                            |  |                       |  |             | 1차     | 0           |  |  |
|                         |                    | 가설구조물 사용 말기단계시                          |  |                       |  |             | 1차     | 0           |  |  |
| 1층, 2층 시설물<br>정기안전점검 대가 |                    | 기초공사 시공시 (콘크리트 타설전)                     |  |                       |  |             | 1차     | 0           |  |  |
|                         |                    | 구조체공사 초. 중기 단계 시공시                      |  |                       |  |             | 1차     |             |  |  |
|                         |                    | 구조체공사 말기단계 시공시                          |  |                       |  |             | 1차     |             |  |  |
| 2) 1층, 2층 시설물 초기점검 대가   |                    |                                         |  |                       |  |             | 준공직전 회 | 0           |  |  |
| 총 계                     |                    |                                         |  |                       |  |             |        | 3,200,000   |  |  |

|                                         |  |                                           |                   |    |     |           |            |
|-----------------------------------------|--|-------------------------------------------|-------------------|----|-----|-----------|------------|
| 3                                       |  | 발파· 굴착 등 주변 시설물 등의 피해방지대책 비용              |                   |    |     |           |            |
| 항 목                                     |  | 산 출 내 역                                   |                   |    |     |           | 금 액        |
| 직접인건비                                   |  |                                           |                   |    |     |           |            |
| 가. 지하매설물 보호 조치비용                        |  |                                           |                   |    |     |           | 0          |
|                                         |  |                                           |                   |    |     |           | 0          |
| 나. 발파.진동소음 으<br>로 인한 주변지역<br>피해방지 대책비용  |  |                                           |                   |    |     |           |            |
|                                         |  |                                           |                   |    |     |           | 0          |
|                                         |  |                                           |                   |    |     |           | 0          |
|                                         |  |                                           |                   |    |     |           | 0          |
|                                         |  |                                           |                   |    |     |           | 0          |
|                                         |  |                                           |                   |    |     |           | 0          |
| 다. 지하수 차단등 으<br>로 인한 주변 지역<br>피해방지 대책비용 |  |                                           |                   |    |     |           |            |
|                                         |  |                                           |                   |    |     |           | 0          |
|                                         |  |                                           |                   |    |     |           | 0          |
|                                         |  |                                           |                   |    |     |           | 0          |
|                                         |  | 소 계                                       |                   |    |     |           | 0          |
| 라. 경비                                   |  | 인쇄비 ,경비 등                                 |                   |    |     |           | 0          |
|                                         |  | 총 계                                       |                   |    |     |           | 0          |
| 4                                       |  | 공사장 주변의 통행안전관리대책 비용                       |                   |    |     |           |            |
| 항 목                                     |  | 산 출 내 역                                   |                   |    |     |           | 금 액        |
| 교통소통을<br>위한 시설의<br>설치비용                 |  | ① 공사시행 중의 통행안전 및 교통소통을 위한 시설의 설치비용, 출입구 1 |                   |    |     |           |            |
|                                         |  | 구분                                        | 규격                | 단위 | 수량  | 단가        | 금액         |
|                                         |  | PE안전헨스<br>사용료                             | 3개월이하             | EA | 57  | 4,960 =   | 332,320    |
|                                         |  | PE안전헨스<br>설치및철거                           |                   | m  | 131 | 4,522 =   | 592,382    |
|                                         |  | 교통신호수(교<br>통통제및안전처<br>리)                  | 공사구간 500M미만, 2인1조 | 일  | 38  | 344,136=  | 13,077,168 |
|                                         |  | 야간 안전등<br>설치및철거                           |                   | m  | 100 | 6,052=    | 605,200    |
|                                         |  | 공사안내표지판                                   | 1.2m*2.4m         | EA | 2   | 160,000=  | 320,000    |
|                                         |  | 교통안내표지판                                   | 1.2m*2.4m         | EA | 2   | 160,000 = | 320,000    |
|                                         |  |                                           |                   |    |     |           |            |
|                                         |  |                                           |                   |    |     |           |            |
|                                         |  |                                           |                   |    |     |           |            |
|                                         |  | 소 계                                       |                   |    |     |           |            |
| 직접인건비                                   |  | ② 공사장 내부의 주요 지정별 건설기계.장비의 전담유도원 배치 비용     |                   |    |     |           |            |
| 직접경비                                    |  |                                           |                   |    |     |           |            |
| 기 술 료                                   |  | (직접인건비 + 간접비 + 재경비) × 20 %                |                   |    |     |           |            |
|                                         |  | 총 계                                       |                   |    |     |           | 15,247,070 |

|                                               |  |                                           |     |     |             |   |
|-----------------------------------------------|--|-------------------------------------------|-----|-----|-------------|---|
| 5                                             |  | 안전모니터링 설치 운용 비용                           |     |     |             |   |
| 항 목                                           |  | 산 출 내 역                                   |     |     | 금 액         |   |
| 가. 계측장비<br>설치운영비용                             |  |                                           |     |     | 0           |   |
| 나. 폐쇄회로<br>텔레비전 등<br>안전모니터링<br>장비의 설치<br>운영비용 |  |                                           |     |     |             |   |
| 직접경비                                          |  |                                           |     |     | 0           |   |
|                                               |  | 총 계                                       |     |     | 0           |   |
| 6                                             |  | 가설구조물의 구조적 안전성 확인 비용                      |     |     |             |   |
| 항 목                                           |  | 산 출 내 역                                   |     |     | 금 액         |   |
| 직접인건비                                         |  | ① 법 제62조제7항에 따른 가설구조물의 구조적 안전성 확인에 필요한 비용 |     |     |             |   |
|                                               |  | 기술사 :                                     | 인 × | 일 × | 467,217 원 = | 0 |
|                                               |  | 고급기술자 :                                   | 인 × | 일 × | 310,884 원 = |   |
|                                               |  | 중급기술자 :                                   | 인 × | 일 × | 295,138 원 = | 0 |
|                                               |  | 소 계                                       |     |     |             | 0 |
| 간접경비                                          |  | 보고서인쇄비, 기계/기구손료, 기타경비                     |     |     |             |   |
|                                               |  | 직접인건비 × 110 %                             |     |     | 0           |   |
| 기 술 료                                         |  | (직접인건비 + 간접비 + 제경비) × 20 %                |     |     |             |   |
|                                               |  | 총 계                                       |     |     | 0           |   |
| 7                                             |  | 무선설비 및 무선통신을 이용한 건설공사 현장의 안전관리체계 구축·운용 비용 |     |     |             |   |
| 항 목                                           |  | 산 출 내 역                                   |     |     | 금 액         |   |
| 무선설비<br>구축·운용<br>비용                           |  |                                           |     |     |             |   |
|                                               |  |                                           |     |     |             |   |
|                                               |  |                                           |     |     |             |   |
|                                               |  |                                           |     |     |             |   |
|                                               |  |                                           |     |     |             |   |
|                                               |  |                                           |     |     |             |   |
|                                               |  |                                           |     |     |             |   |
|                                               |  |                                           |     |     |             |   |
|                                               |  | 총 계                                       |     |     |             |   |

정기안전점검 비용산출서 (1회당)

점검1회 금액 : 일금 일백육십만원전(W 1,600,000) - VAT별도

| 구분           |       | 단위                     | 수량  | 금액      | 합계        | 비고                        |
|--------------|-------|------------------------|-----|---------|-----------|---------------------------|
| 1)<br>외<br>업 | 기술사   | 인, 일                   |     | 452,718 | 0         | 2026년<br>엔지니어링<br>노임단가 적용 |
|              | 특급기술자 | 인, 일                   | 0.5 | 358,273 | 179,137   |                           |
|              | 고급기술자 | 인, 일                   |     | 300,980 | 0         |                           |
|              | 중급기술자 | 인, 일                   | 0.5 | 284,046 | 142,023   |                           |
|              | 초급기술자 | 인, 일                   |     | 223,644 |           |                           |
| 2)<br>내<br>업 | 기술사   | 인, 일                   |     | 452,718 |           |                           |
|              | 특급기술자 | 인, 일                   |     | 358,273 |           |                           |
|              | 고급기술자 | 인, 일                   |     | 300,980 |           |                           |
|              | 중급기술자 | 인, 일                   | 0.5 | 284,046 | 142,023   |                           |
|              | 초급기술자 | 인, 일                   | 0.5 | 223,644 | 111,822   |                           |
| 소계           |       |                        |     |         | 575,005   |                           |
| 2. 직접경비      |       | 1) 여비 및 현장 체제비 등       |     |         | 50,000    |                           |
|              |       | ( ) 원 x ( ) 인 x ( ) 일  |     |         | -         |                           |
|              |       | 2) 차량운행비               |     |         | 50,000    |                           |
|              |       | ( ) 원 x ( 2 ) 일        |     |         | -         |                           |
|              |       | 3) 현지보조인부              |     |         |           |                           |
|              |       | ( ) 원 x ( ) 인 x ( ) 일  |     |         | -         |                           |
|              |       | 4) 위험수당(현지 직접인건비의 10%) |     |         |           |                           |
|              |       | 5) 기계기구 손료(직접인건비의 5%)  |     |         |           |                           |
|              |       | 6) 보고서 등 인쇄비           |     |         | 100,000   |                           |
| 소계           |       |                        |     |         | 200,000   |                           |
| 3. 제경비       |       | 직접인건비의 110~120%        |     |         | 632,505   |                           |
| 4. 기술료       |       | (직접인건비+제경비)의 20~40%    |     |         | 241,502   |                           |
| 합계           |       | 합계                     |     |         | 1,649,012 |                           |
|              |       | * 조정금액                 |     |         | 49,012    |                           |
|              |       | 최종금액                   |     |         | 1,600,000 | 1회당 금액                    |

\* NOTE. 정기안전점검 시기와 횟수는 발주자 및 점검업체와 협의하여 조정한다.

1.1.2. 전체공정표 :

예 정 공 정 표

공 사 명: 대부동 일반주거지역 주 진입로(소로1-대부15) 개설공사

| 공 종   | 보 할    | 작수 30 일 | 작수 60 일 | 작수 90 일 | 작수 120 일 | 작수 150 일 | 작수 180 일 | 작수 210 일 | 작수 240 일 | 작수 270 일 | 작수 300 일 | 작수 330 일 | 작수 360 일 | 비 고 |
|-------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| 작업준비  | 0.00   | 0.00    |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |     |
| 토 공   | 10.05  |         | 1.12    | 1.12    | 1.12     | 1.12     | 1.12     | 1.12     | 1.12     | 1.12     | 1.09     |          |          |     |
| 배 수 공 | 26.44  |         |         | 6.61    | 6.61     | 6.61     | 6.61     |          |          |          |          |          |          |     |
| 오 수 공 | 4.82   |         |         |         |          | 1.61     | 1.61     | 1.60     |          |          |          |          |          |     |
| 상 수 공 | 8.36   |         |         |         |          |          | 2.79     | 2.79     | 2.78     |          |          |          |          |     |
| 포 장 공 | 10.82  |         |         |         |          |          |          |          | 2.71     | 2.71     | 2.71     | 2.69     |          |     |
| 부 대 공 | 39.52  | 3.59    | 3.59    | 3.59    | 3.59     | 3.59     | 3.59     | 3.59     | 3.59     | 3.59     | 3.59     | 3.61     |          |     |
| 현장정리  | 0.00   |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          | 0.00     |     |
| 계     | 100.01 | 3.59    | 4.71    | 11.32   | 11.32    | 12.93    | 15.72    | 9.10     | 10.20    | 7.42     | 7.39     | 6.30     | 0.00     |     |
|       |        | 3.59    | 8.30    | 19.62   | 30.94    | 43.87    | 59.59    | 68.69    | 78.89    | 86.31    | 93.70    | 100.00   | 100.00   |     |