

2026년 도

연인산도립공원 하반기 소나무재선충병 방제사업 감리용역

경 기 도

|                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |  |            |  |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|--|------------|--|-------------|
| 설<br>계<br>자                                                                                                                                                                                                                              |  | 팀<br><br>장 |  | 과<br><br>장 |  | 2026년 9월 설계 |
| <p>2026년도</p> <p>연인산도립공원 하반기 소나무재선충병 방제사업 감리용역</p> <p>◎용역위치 : 경기도 가평군 가평읍 승안리 산114번지 등 일원</p> <p>◎용역개요</p> <p>    - 예방나무주사 :       25.8       ha</p> <p>    - 단목베기 :         116       본</p> <p>◎ 도급예정액: 금12,975,000원 (금일천이백구십칠만오천원)</p> |  |            |  |            |  |             |

감리용역 사업비 산출

| 나무주사(ha)                                        |           | 25.81                    |                | 감리면적(ha) |                   | 31.7  |            | 감리본수(본) |           | 116        |           |  |
|-------------------------------------------------|-----------|--------------------------|----------------|----------|-------------------|-------|------------|---------|-----------|------------|-----------|--|
| 구분                                              |           | 항목                       | 수량<br>(면적, 수량) |          | 품<br>(인원, 수량, 요율) |       | 단가<br>(금액) |         | 할인<br>증률  | 금액         |           |  |
|                                                 |           |                          | 단위             |          | 단위                |       | 종류         |         |           |            |           |  |
| 직접인건비                                           | 피해목 제거    | 1. 사전조사, 교육              |                |          |                   |       |            |         |           |            |           |  |
|                                                 |           | 가. 사전조사                  | 1              | ha       | 0.01              | 인/ha  | 301,863    | 고급기술자   | 0%        | 3,019      |           |  |
|                                                 |           | 나. 설계서검토                 | 1              | 건        | 1                 | 인/건   | 301,863    | 고급기술자   | 0%        | 301,863    |           |  |
|                                                 |           | 다. 작업자교육                 | 1              | 건        | 1                 | 인/건   | 301,863    | 고급기술자   | 0%        | 301,863    |           |  |
|                                                 |           | 2. 현장감리                  |                |          |                   |       |            |         |           |            |           |  |
|                                                 |           | 가. 현장지도                  | 32             | ha       | 0.01              | 인/ha  | 301,863    | 고급기술자   | 10%       | 105,094    |           |  |
|                                                 |           |                          |                |          |                   |       | 229,278    | 초급기술자   | 10%       | 79,823     |           |  |
|                                                 |           | 나. 예비준공검사                | 32             | ha       | 0.1               | 인/ha  | 301,863    | 고급기술자   | 10%       | 1,050,936  |           |  |
|                                                 |           |                          |                |          |                   |       | 229,278    | 초급기술자   | 10%       | 798,231    |           |  |
|                                                 |           | 다. 방제확인검사                | 116            | 본        | 0.01              | 인/본   | 301,863    | 고급기술자   | 10%       | 385,177    |           |  |
|                                                 |           | 소 계                      |                |          |                   |       |            |         |           |            | 3,026,006 |  |
|                                                 |           | 나무주사                     | 1. 사전조사, 교육    |          |                   |       |            |         |           |            |           |  |
|                                                 |           |                          | 가. 사전조사        | 1        | ha                | 0.01  | 인/ha       | 301,863 | 고급기술자     | 0%         | 3,019     |  |
|                                                 |           |                          | 나. 설계서검토       | 1        | 건                 | 1     | 인/건        | 301,863 | 고급기술자     | 0%         | 301,863   |  |
|                                                 | 다. 작업자교육  |                          | 1              | 건        | 1                 | 인/건   | 301,863    | 고급기술자   | 0%        | 301,863    |           |  |
|                                                 | 2. 현장감리   |                          |                |          |                   |       |            |         |           |            |           |  |
|                                                 | 가. 현장지도   |                          | 25.81          | ha       | 0.1               | 인/ha  | 301,863    | 고급기술자   | 10%       | 857,019    |           |  |
|                                                 |           |                          |                |          |                   |       | 229,278    | 초급기술자   | 10%       | 650,943    |           |  |
|                                                 | 나. 예비준공검사 |                          | 25.81          | ha       | 0.075             | 인/ha  | 301,863    | 고급기술자   | 10%       | 642,764    |           |  |
|                                                 |           |                          |                |          |                   |       | 229,278    | 초급기술자   | 10%       | 488,207    |           |  |
|                                                 | 소 계       |                          |                |          |                   |       |            |         |           |            | 3,245,679 |  |
|                                                 | 계         |                          |                |          |                   |       |            |         |           |            | 6,271,685 |  |
|                                                 | 재료비       |                          | -페인트           | 0        | 본                 | 0.005 | ℓ          | 9,000   | 적색락커(친환경) |            | -         |  |
|                                                 |           |                          | -장품(주재료의 10%)  | 10%      |                   |       |            | 0       | 페인트봇      |            | -         |  |
|                                                 |           |                          | -QR코드표식라벨      | 0        | 본                 | 1     | 장          | 370     | 인쇄천 등     |            | -         |  |
|                                                 |           | -보고서유인비                  | 3              | 부        |                   | 3부/1건 | 30,000     |         |           | 90,000     |           |  |
|                                                 | 계         |                          |                |          |                   |       |            |         |           |            | 90,000    |  |
|                                                 | 제 경 비     |                          | 직접인건비 × 120%이내 |          |                   |       |            |         |           |            | 4,076,595 |  |
| 기 술 료                                           |           | (직접인건비+제경비) × 20%이내      |                |          |                   |       |            |         |           | 1,241,794  |           |  |
| 순용역원가                                           |           | 직접인건비+재료비+제경비+기술료        |                |          |                   |       |            |         |           | 11,680,074 |           |  |
| 용역손해배상공제                                        |           | 용역원가*(0.833%)+용역원가*0.16% |                |          |                   |       |            |         |           | 115,983    |           |  |
| 부가가치세                                           |           | 총원가 × 10%                |                |          |                   |       |            |         |           | 1,179,545  |           |  |
| 합 계                                             |           | (천원미만 절사)                |                |          |                   |       |            |         |           | 12,975,000 |           |  |
| o 엔지니어링 기술자 노임단가는 2026 당해년도(2025년 실태조사) 기타부문 적용 |           |                          |                |          |                   |       |            |         |           |            |           |  |
| o 할인. 할증률 산정                                    |           |                          |                |          |                   |       |            |         |           |            |           |  |
| 구 분                                             |           | 할인. 할증                   |                | 비 고      |                   |       |            |         |           |            |           |  |
|                                                 |           | 내 용                      | 비율(%)          |          |                   |       |            |         |           |            |           |  |
| o 방제대상목 분포                                      | 11본 이상/ha | 0%                       |                |          |                   |       |            |         |           |            |           |  |
|                                                 | 6본~10본/ha | 10%                      |                |          |                   |       |            |         |           |            |           |  |
|                                                 | 3본~5본/ha  | 20%                      |                |          |                   |       |            |         |           |            |           |  |
|                                                 | 2본 이하/ha  | 30%                      |                |          |                   |       |            |         |           |            |           |  |

# 2026년 엔지니어링기술자 노임단가

한국엔지니어링협회 기획홍보팀-1515호(2025.12.2.)

## 2025 엔지니어링업체 임금실태조사결과 공표

본 협회에서 실시한 2025년도 엔지니어링업체 임금실태조사(국가승인통계 제372001호) 결과를 통계법 제27조에 따라 아래와 같이 공표합니다.

○ 엔지니어링 기술부문\*별 기술자 평균임금 (엔지니어링 노임단가)

(단위 : 원, 1인 1일 기준)

| 구분      | 기계·설비   | 전기      | 정보통신    | 건설      | 환경      | 원자력     | 기타**    |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 기술사     | 474,467 | 461,459 | 455,331 | 467,217 | 456,237 | 584,019 | 447,658 |
| 특급기술자   | 401,407 | 360,108 | 343,079 | 373,353 | 362,012 | 463,039 | 357,676 |
| 고급기술자   | 335,379 | 311,965 | 315,288 | 310,884 | 323,993 | 395,526 | 301,863 |
| 중급기술자   | 300,463 | 300,452 | 283,343 | 295,138 | 272,129 | 363,751 | 261,545 |
| 초급기술자   | 263,602 | 248,432 | 249,574 | 235,459 | 246,584 | 297,437 | 229,278 |
| 고급숙련기술자 | 309,271 | 301,459 | 273,034 | 281,075 | 267,856 | 360,090 | 289,195 |
| 중급숙련기술자 | 241,305 | 246,556 | 234,317 | 250,087 | 222,995 | 350,319 | 226,344 |
| 초급숙련기술자 | 217,582 | 209,640 | 198,751 | 218,142 | 192,381 | 226,251 | 194,317 |

- 상기 제시된 임금은 1일 평균임금 (만근한 기술자 월 인건비(원) ÷ 1개월 평균 근무일수(일))
- '22년부터 엔지니어링 활동분류별 기술자 평균임금 미공표
- \* 엔지니어링 기술부문은 엔지니어링산업진흥법 시행령 엔지니어링기술(제3조 관련) 별표1에 따름
- \*\* 기타 : 엔지니어링 기술부문 중 선박, 항공우주, 금속, 화학, 광업, 농림, 산업, 해양·수산 해당(보고서 참조)

○ 월평균 근무일수 : 20.3일

○ 적용일 : 2026년 1월 1일 부터