

다 안전관리비 집행계획서

| 안전관리비 집행계획서                                   |                                                                                                                                                                                                                            |                  |                  |                |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------|
| 1. 개요                                         |                                                                                                                                                                                                                            |                  |                  |                |
| 명 칭 (상 호)                                     | (주)한강지앤씨                                                                                                                                                                                                                   | 금<br>액<br>내<br>역 | (1) 재 료 비        | -              |
| 대 표 자                                         | 노 성 일                                                                                                                                                                                                                      |                  | (2) 관급자재비        | -              |
| 공 사 명                                         | 천호동 191-21외 2필지                                                                                                                                                                                                            |                  | (3) 직접노무비        | -              |
| 현 장 명                                         | 주거복합 신축공사                                                                                                                                                                                                                  |                  | (4) 일반관리비        | -              |
| 발 주 자                                         | (주)한강지앤씨                                                                                                                                                                                                                   |                  | (5) 이 윤          | -              |
| 공 사 기 간                                       | 2021년 02월 - 2022년 02월                                                                                                                                                                                                      |                  | 공사금액<br>(VAT 포함) | 2,860,000,000원 |
| 공 사 의 종 류                                     | 1. 1층 및 2층시설물<br>2. 10m이상 굴착공사<br>3. 폭발물을 사용하는 건설공사<br>4. 10층이상 16층 미만인 건축물의 건설공사<br>5. 10층이상 리모델링 및 해체공사<br>6. 건설기계관리법 제3조 건설기계 사용공사<br>7. 발주자가 필요하다고 인정하는 건설공사<br>8. 인허가기관장이 필요하다고 인정하는 건설공사<br>9. 건전법시행령 제101조의2 추가수립대상 |                  | 안전관리비            | 발주처와 협의 후 계상   |
| 2. 항목별 실행계획                                   |                                                                                                                                                                                                                            |                  |                  |                |
| 항 목                                           |                                                                                                                                                                                                                            |                  | 금 액              |                |
| 1. 안전관리계획의 작성 및 검토 비용                         |                                                                                                                                                                                                                            |                  | 4,550,000원       |                |
| 2. 영 제95조제1항 제2호 및 제4호에 따른 안전점검 비용            |                                                                                                                                                                                                                            |                  | 14,207,000원      |                |
| 3. 발파, 굴착 등의 건설공사로 인한 주변건축물 등의 피해방지대책 비용      |                                                                                                                                                                                                                            |                  | -                |                |
| 4. 공사장 주변의 통행안전 및 교통소통을 위한 안전시설의 설치 및 유지관리 비용 |                                                                                                                                                                                                                            |                  | 13,360,000원      |                |
| 5. 가설구조물 구조적 안전성 확인 검토 비용                     |                                                                                                                                                                                                                            |                  | 5,500,000원       |                |
| 6. 안전모니터링 장비의 설치 및 운용비용                       |                                                                                                                                                                                                                            |                  | 2,900,000원       |                |
| 7. 무선설비 및 무선통신에 필요한 비용                        |                                                                                                                                                                                                                            |                  | 1,800,000원       |                |
| 8. 기타                                         |                                                                                                                                                                                                                            |                  | -                |                |
| 총 계                                           |                                                                                                                                                                                                                            |                  | 발주처와 협의 후 계상     |                |

천호동 191-21외 2필지 주거복합 신축공사

라 세부사용계획 (건설기술진흥법 시행규칙 제60조)

(1) 안전관리계획의 작성 및 검토 비용

| 항 목            | 단 위 | 수 량 | 단 가        | 금 액        | 산출근거 및 사용시기                                            |
|----------------|-----|-----|------------|------------|--------------------------------------------------------|
| 계              | 식   | 1   | 4,550,000원 | 4,550,000원 | 정부기술용역대가기준 :<br>엔지니어링 산업진흥법 제31 조<br>(엔지니어링사업대가의 기준)   |
| 안전관리<br>계획서 검토 | 식   | 1   | 1,050,000원 | 1,050,000원 | 사용시기 : 2021. 01<br>산출근거 : 한국시설안전공단<br>공사금액에 따른 검토비용 기준 |
| 안전관리<br>계획서 작성 | 식   | 1   | 3,500,000원 | 3,500,000원 | 사용시기 : 2021. 01<br>산출근거 : 아래 별표 참조                     |

(2) 영 제95조제1항제2호 및 제4호에 따른 안전점검 비용

| 항 목                             | 세부항목                         | 단위 | 수량 | 단 가       | 금 액        | 산출근거 및 사용시기                                                                                                       |
|---------------------------------|------------------------------|----|----|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 계                               | -                            | -  | -  | 5,935,667 | 14,207,000 |                                                                                                                   |
| 공사<br>현장<br>의<br>안전<br>점검<br>비용 | 10층이상 16층 미만인<br>건축물의 건설공사   | 회  | 3  | 2,335,667 | 7,007,000  | ※ 「건설공사 안전관리 업무수<br>행지침」 제47조제1항의 "[별표<br>8]안전점검 대가요율" 분류에<br>포함되지 않은 건설공사의 안<br>전점검 비용은 「엔지니어링사<br>업대가의 기준」을 적용. |
|                                 | 높이가 31M 이상인<br>비계가 사용되는 건설공사 | 회  | 2  | 1,200,000 | 2,400,000  |                                                                                                                   |
|                                 | 높이가 5M 이상인<br>거푸집 및 동바리      | 회  | 2  | 1,200,000 | 2,400,000  |                                                                                                                   |
|                                 | 높이가 2M 이상인<br>흙막이지보공         | 회  | 2  | 1,200,000 | 2,400,000  |                                                                                                                   |
|                                 | 이하여백                         |    |    |           |            |                                                                                                                   |
|                                 | -                            | -  | -  | -         | -          | ※ 사용시기: 정기점검 - 9회<br>(총합보고서 포함가격)                                                                                 |
|                                 | 초기점검                         | -  | -  | -         | -          | ※ 시행전 발주처와 필히 협의                                                                                                  |
|                                 | 진동,소음,분진 등의<br>환경측정 비용       | -  | -  | -         | -          | 주후 사유발생시 정산<br>(실비정액가산방식)                                                                                         |
|                                 | 기계, 기구의<br>완성검사 비용           | -  | -  | -         | -          | 산업안전보건관리비<br>항목 적용                                                                                                |
|                                 | 기계,기구의<br>정기검사 비용            | -  | -  | -         | -          | 산업안전보건관리비<br>항목 적용                                                                                                |
|                                 | 기타                           | -  | -  | -         | -          | 필요시 별도 산정                                                                                                         |

※ 타워크레인 설치관련 검토결과 당현장 여건상 설치가 불가한 것으로 판단되어, 타워크레인 적용계획을 미사용으로  
변경함에 따라 타워크레인에 대한 안전점검 항목을 미산정함.

※ 공사비 효율에 의한 안전점검 대가 산정

가) 순공사비 : ₩2,860,000,000원(공사금액) x 70% (순공사비) = 2,002,000,000원

나) 안전점검 대가효율(%) 기준

- 국토교통부 고시 제2016-718호에 의한 건설공사 안전점검 대가 산정기준

| 건설공사 종류 | 구분                        | 전재효율(%) | 정기안전점검효율(%) | 초기점검효율(%) |
|---------|---------------------------|---------|-------------|-----------|
| 건축물     | (연면적) 5,000m <sup>2</sup> | 0.52    | 0.35        | 0.17      |
|         | 10,000m <sup>2</sup>      | 0.34    | 0.24        | 0.10      |
|         | 30,000m <sup>2</sup>      | 0.16    | 0.11        | 0.05      |
|         | 50,000m <sup>2</sup>      | 0.13    | 0.09        | 0.04      |
|         | 100,000m <sup>2</sup>     | 0.11    | 0.08        | 0.03      |

$$- \text{보간식 : } y = y_1 + \frac{(y_2 - y_1)}{(x_2 - x_1)} (x - x_1)$$

여기서, x : 해당규격 (x1: 작은규격, x2 : 큰규격)

y : 해당규격 효율 ( y1 : 작은규격효율, y2 : 큰 규격효율)

- 공사개요

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 연 면 적 | 1,899.65 m <sup>2</sup> |
| 공사금액  | 2,860,000,000원 (VAT포함)  |
| 순 공사비 | 2,002,000,000원          |

다) 안전점검 대가산출 (순 공사비 x 안전점검 대가 효율(%))

- 연면적 1,899.65m<sup>2</sup>이므로 정기안전점검 효율인 연면적 5,000m<sup>2</sup>의 0.35%로 적용하여 산출함.

※ 안전점검 대가산출 (순 공사비 x 안전점검 대가 효율(%))

① 정기 안전점검 비용

$$\rightarrow 2,002,000,000 \quad \times \quad 0.35\% \quad = \quad 7,007,000$$

② 초기점검 비용

→ 당현장 해당없음

③ 합계비용 :

$$= \quad 7,007,000$$

※ 「건설공사 안전관리 업무수행지침」 제47조제1항의 "[별표8]안전점검 대가요율" 분류에 포함되지 않은 건설공사의 안전점검 비용은 「엔지니어링사업대가의 기준」을 적용.

표 엔지니어링 노임단가

| No | 직종명     | 2021년 (건설부문) |
|----|---------|--------------|
| 1  | 기술사     | 371,891      |
| 2  | 특급기술자   | 292,249      |
| 3  | 고급기술자   | 242,055      |
| 4  | 중급기술자   | 220,497      |
| 5  | 초급기술자   | 172,529      |
| 6  | 고급숙련기술자 | 207,510      |
| 7  | 중급숙련기술자 | 185,073      |
| 8  | 초급숙련기술자 | 162,285      |

표 「건설공사 안전관리 업무수행지침」 제47조제1항의 "[별표8]안전점검 대가요율" 분류에 포함되지 않은 건설공사의 안전점검 비용 (점검 1회에 대한 견적금액)

| 구분                                   | 구 격                  | 수량   | 단위  | 재료비 |    | 노무비     |         | 장비     |         | 합계        |           | 비고            |
|--------------------------------------|----------------------|------|-----|-----|----|---------|---------|--------|---------|-----------|-----------|---------------|
|                                      |                      |      |     | 단가  | 금액 | 단가      | 금액      | 단가     | 금액      | 단가        | 금액        |               |
| 계. 장기안전점검                            | -                    |      |     |     |    |         |         |        |         |           |           |               |
| □ 안전점검비용<br>(현공사, 타워크레인, 골막이, 등바리 등) |                      | 외당   |     |     |    | 462,552 |         |        |         | 1,200,000 |           | • 점검 1회당      |
| 가. 직접인건비                             |                      |      |     |     |    | 462,552 |         |        |         | 462,552   |           |               |
| 1) 외업                                | 특급기술자                |      | 인.일 |     |    | 292,249 | -       |        |         |           |           |               |
|                                      | 고급기술자                | 0.5  | 인.일 |     |    | 242,055 | 121,028 |        |         |           | 121,028   |               |
|                                      | 중급기술자                | 0.5  | 인.일 |     |    | 220,497 | 110,249 |        |         |           | 110,249   |               |
|                                      | 초급기술자                |      | 인.일 |     |    | 172,529 | -       |        |         |           |           |               |
| 2) 내업                                | 특급기술자                |      | 인.일 |     |    | 292,249 | -       |        |         |           |           |               |
|                                      | 고급기술자                | 0.5  | 인.일 |     |    | 242,055 | 121,028 |        |         |           | 121,028   |               |
|                                      | 중급기술자                | 0.5  | 인.일 |     |    | 220,497 | 110,249 |        |         |           | 110,249   |               |
|                                      | 초급기술자                |      | 인.일 |     |    | 172,529 | -       |        |         |           |           |               |
| 나. 재경비                               | 직접인건비x110~120%       | 110% | %   |     |    |         |         |        | 508,807 |           | 508,807   |               |
| 다. 기술료                               | 직접인건비+재경비<br>x20~40% | 20%  | %   |     |    |         |         |        | 194,272 |           | 194,272   |               |
| 라. 직접경비                              |                      |      |     |     |    |         |         |        | 60,000  |           | 60,000    |               |
| 1) 예비 및 재재비                          | 공무임여비규정 제2호          | 0    | 인.일 |     |    |         |         |        |         |           |           |               |
| 2) 차량 운행비                            | 외업4인당 1대             | 0    | 대   |     |    |         |         |        |         |           |           |               |
| 3) 현지보조인부                            | 특별인부                 | 0    | 인.일 |     |    |         |         |        |         |           |           |               |
| 4) 위험수당                              | 외업인건비x5%             | 0    | %   |     |    |         |         |        |         |           |           |               |
| 5) 기계기구 손료                           | 직접인건비x0%             | 0    | %   |     |    |         |         |        |         |           |           |               |
| 6) 보고서 인쇄비                           |                      | 3    | 부   |     |    |         |         | 20,000 | 60,000  |           | 60,000    |               |
| 합 계                                  |                      |      |     |     |    | 462,552 |         |        | 763,079 |           | 1,200,000 | 만원단위<br>이하 절삭 |

(3) 발파, 굴착 등의 건설공사로 인한 주변건축물 등의 피해방지대책 비용 (당현장 해당없음)

| 항 목                          |                 | 단 위 | 수 량 | 단 가        | 금 액 | 산출근거                        | 사용시기 |
|------------------------------|-----------------|-----|-----|------------|-----|-----------------------------|------|
| 계                            |                 | 식   | 1   |            |     |                             |      |
| 주변지역<br>피해방지<br>대책 비용        | 사전조사            | 식   | 1   | 25,000,000 | -   | 추후 사유 발생 시 정산<br>(실비정액가산방식) |      |
| 자아매설<br>물 방호                 | 매설물<br>조사       | 식   |     |            |     |                             |      |
|                              | 방호시설<br>비용      | 식   |     |            |     |                             |      |
| 인접구조<br>물 보호                 | 현장조사            | 식   |     |            |     |                             |      |
|                              | 주변<br>현황도<br>작성 | 식   |     |            |     |                             |      |
| 민원대책<br>비용                   | 주변<br>물청소<br>비용 | 식   |     |            |     |                             |      |
|                              | 홍보시설<br>(표지판)   | 식   |     |            |     |                             |      |
| 진동·소음·<br>분진등의<br>환경측정<br>비용 | 소음측정<br>대행      | 회   |     |            |     | 산업안전보건관리비<br>항목 적용          |      |
|                              | 진동측정<br>대행      | 회   |     |            |     |                             |      |
| 기계·기구의<br>완성검사 비용            |                 |     |     |            |     |                             |      |
| 기계·기구의<br>정기검사 비용            |                 |     |     |            |     |                             |      |
| 기타                           |                 |     |     |            |     |                             |      |

(4) 공사장 주변의 통행안전 및 교통소통을 위한 안전시설의 설치 및 유지관리 비용

| 항 목                 | 단 위        | 수 량 | 단 가 | 금 액        | 산출근거      | 사용시기                        |
|---------------------|------------|-----|-----|------------|-----------|-----------------------------|
| 계                   | 식          | 1   |     | 13,360,000 |           |                             |
| 통행 안전 시설            | 교통안전 표지판 등 | EA  | 10  | 100,000    | 1,000,000 | 추후 사유 발생 시 정산<br>(실비정액가산방식) |
|                     | 라바콘        | EA  | 30  | 5,000      | 150,000   |                             |
|                     | 안전헬스 (이동식) | EA  | 30  | 52,000     | 1,560,000 |                             |
|                     | 반사경        | EA  | 1   | 250,000    | 250,000   |                             |
|                     |            |     |     |            |           |                             |
|                     |            |     |     |            |           |                             |
|                     |            |     |     |            |           |                             |
| 통행 안전시설 유지관리        | 유지 관리 인부   | 인   |     |            |           |                             |
|                     | 안전시설 보수비   | 식   | 1   | 2,000,000  | 2,000,000 |                             |
| 교통소통 및 교통사고 예방대책 비용 | 교통 통제수     | 인   | 80  | 80,000     | 6,400,000 |                             |
|                     | 교통안전 교육비   | 식   | 4   | 500,000    | 2,000,000 |                             |
| 기타                  |            |     |     |            |           |                             |

(5) 가설구조물 구조적 안전성 확인 검토 비용 (「건설기술 진흥법」 제 62조 제7항 )

| 항 목                 | 단 위 | 수 량 | 단 가       | 금 액       | 산출근거                                  | 사용시기 |
|---------------------|-----|-----|-----------|-----------|---------------------------------------|------|
| 소 계                 | 식   | 1   |           | 5,500,000 |                                       |      |
| 가설울타리               | 식   | 1   | 1,000,000 | 1,000,000 | 추후 사유 발생시 정산<br>(실비정액가산방식)            |      |
| 비계<br>(외부/내부)       | 식   | 1   | 2,000,000 | 2,000,000 | 추후 사유 발생시 정산<br>(실비정액가산방식)            |      |
| 경통                  | 회   | -   |           |           | 초기/ 중기/ 말기<br>시기별 안전점검 실시<br>( 총 3회 ) |      |
| 동바리                 | 시스템 | 4   | 500,000   | 2,500,000 | 산업안전보건관리비<br>항목 적용                    |      |
|                     | 파이프 | 2   | 250,000   |           |                                       |      |
| 타워크레인               | 식   |     |           |           |                                       |      |
| 건설용리프트              |     |     |           |           |                                       |      |
| STRUT<br>(굴착 및 흙막이) | 식   | 1   |           |           |                                       |      |
| 기타                  | 식   | 1   |           |           |                                       |      |

(6) 안전모니터링 장비의 설치 및 운용비용 (「건설기술 진흥법」 시행령 제99조 제1항제2호)

| 항 목                                  |                       | 단 위 | 수 량 | 단 가       | 금 액       | 산출근거               | 사용시기 |
|--------------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----------|-----------|--------------------|------|
| 소 계                                  |                       | 식   | -   |           | 2,900,000 |                    |      |
| 안<br>전<br>모<br>니<br>터<br>링<br>장<br>비 | CCTV<br>모니터<br>(50" ) | EA  | 1   | 300,000   | 300,000   | 산업안전보건관리비<br>항목 적용 |      |
|                                      | 회전형<br>돌카메라           | EA  | 1   | 500,000   | 500,000   |                    |      |
|                                      | 고정형<br>카메라            | EA  | 1   | 300,000   | 300,000   |                    |      |
|                                      | DVR<br>Server         | EA  | 1   | 1,000,000 | 1,000,000 |                    |      |
|                                      | 영상<br>녹화<br>장치        | EA  | 1   | 500,000   | 500,000   |                    |      |
|                                      | 무선<br>장비              | EA  | 1   | 300,000   | 300,000   |                    |      |
|                                      |                       |     |     |           |           |                    |      |
|                                      |                       |     |     |           |           |                    |      |
| 기타                                   |                       |     |     |           |           |                    |      |

(7) 무선설비 및 무선통신에 필요한 비용 ( 「전파법」 제2조 제1항 제5호 및 제5호의2 )

| 항 목                | 단 위 | 수 량 | 단 가     | 금 액       | 산출근거             | 사용시기 |
|--------------------|-----|-----|---------|-----------|------------------|------|
| 소 계                | EA  | 15  |         | 1,800,000 |                  |      |
| 휴대용<br>무전기         | EA  | 5   | 150,000 | 750,000   | 관리직 근무자별<br>개인지급 |      |
| 휴대용<br>무전기<br>(예비) | EA  | 3   | 150,000 | 450,000   | 예비 무전기 비치        |      |
| 무선장비               | EA  | 2   | 300,000 | 600,000   |                  |      |
| 기타                 | -   | -   | -       | -         |                  |      |
| 이하여백               |     |     |         |           |                  |      |
|                    |     |     |         |           |                  |      |
|                    |     |     |         |           |                  |      |
|                    |     |     |         |           |                  |      |
|                    |     |     |         |           |                  |      |