

# 원 가 내 역 서

공사명 : 2호기 수트블로워 교체공사

| 구분               |             |           | 금액        | 구성비 | 비고                    |
|------------------|-------------|-----------|-----------|-----|-----------------------|
| 공<br>사<br>원<br>가 | 재<br>료<br>비 | 직접재료비     |           |     |                       |
|                  |             | 소 계       |           |     |                       |
|                  | 노<br>무<br>비 | ① 직접노무비   |           |     |                       |
|                  |             | ② 간접노무비   |           |     | (직노)의17.50%           |
|                  |             | 소 계       |           |     |                       |
|                  | 경<br>비      | 산재보험료     |           |     | (노무비)의3.56%           |
|                  |             | 고용보험료     |           |     | (노무비)의1.01%           |
|                  |             | 산업안전보건관리비 | 7,245,694 |     | (재료+직노+지급자재)의3.11%    |
|                  |             | 기타경비      |           |     | (재료+노무)의5.00%         |
|                  |             | 건강보험료     | 1,270,014 |     | (직노)의3.595%           |
|                  |             | 연금보험료     | 1,678,044 |     | (직노)의4.75%            |
|                  |             | 노인장기요양보험료 | 166,879   |     | (건강보험료)의13.14%        |
|                  |             | 산출경비(동영상) |           |     |                       |
|                  |             | 석면부담금     |           |     | (노무비)의0.006%          |
|                  |             | 임금채권부담금   |           |     | (노무비)의0.09%           |
|                  |             | 소 계       |           |     |                       |
| 순공무원가            |             |           |           |     | 재료+노무+경비              |
| 일반관리비            |             |           |           |     | (순공무원가)의8.00%         |
| 이윤               |             |           |           |     | (노무+경비+일반관리비)의 15.00% |
| 공무원가             |             |           |           |     | 순공무원가+일반관리+이윤         |
| 부가가치세            |             |           |           |     |                       |
| 합 계              |             |           |           |     |                       |

# 공종별내역서

공사명 : 2호기 수트블로워 교체공사

| 1    | 품 명                                                   | 규 격                              | 단 위 | 수 량 | 자 재 비 |     | 인 건 비 |     | 결 비 |     | 합 계 | 비 고       |
|------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|      |                                                       |                                  |     |     | 단 가   | 금 액 | 단 가   | 금 액 | 단 가 | 금 액 |     |           |
| 1-1  | Poppet Valve                                          | 3" *300*RF                       | EA  | 4   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 삼입식       |
| 1-2  | Carriage Housing                                      | 40A*50A                          | EA  | 4   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 삼입식       |
| 1-3  | Lance Tube                                            | 50A*L3700*316S(Nozzle ø22.5*2EA) | EA  | 4   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 삼입식       |
| 1-4  | Feed Tube                                             | 40A*L3400*304S(Nozzle ø22.5*2EA) | EA  | 4   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 삼입식       |
| 1-5  | Body & Cover                                          | L3800*랙기 어                       | EA  | 4   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 삼입식       |
| 1-6  | Wall Box                                              | 125A                             | EA  | 4   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 삼입식       |
| 1-7  | Motor, Reducer, Limit Switch, Switch box              |                                  | EA  | 4   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 삼입식       |
| 1-8  | Air Line Part (체크밸브/동관/부속)                            |                                  | SET | 4   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 삼입식       |
| 1-9  | Packing                                               | Stem / Lance Tube                | SET | 4   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 삼입식       |
| 1-10 | Hand Wheel                                            |                                  | EA  | 1   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 삼입식       |
| 1-11 | Rear Suspension                                       |                                  | EA  | 4   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 삼입식       |
| 1-12 | Well Sleeve & Inlet Counter Flange                    |                                  | SET | 4   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 삼입식       |
| 1-13 | poppet Valve                                          | 3" *300*RF                       | EA  | 9   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 회전식       |
| 1-14 | Wall box & Swivel Tube                                | 125A                             | SET | 9   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 회전식       |
| 1-15 | Gear box & Cam                                        | Warm Gear 포함                     | SET | 9   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 회전식       |
| 1-16 | Motor, Reducer, Limit Switch, Switch box              |                                  | SET | 9   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 회전식       |
| 1-17 | Air Line Part (체크밸브/동관/부속)                            |                                  | SET | 9   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 회전식       |
| 1-18 | Element Tube                                          | 50A*STS316*Sch40*L2870           | EA  | 6   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 회전식       |
| 1-19 | Element Tube                                          | 50A*STS316*Sch40*L3260           | EA  | 3   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 회전식       |
| 1-20 | Packing                                               | Stem / Swivel Tube               | SET | 9   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 회전식       |
| 1-21 | Valve Depressing tool / Hand Crank / Stem Nut Spanner |                                  | SET | 1   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 회전식       |
| 1-22 | Well Sleeve & Inlet Counter Flange                    |                                  | SET | 9   | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 회전식       |
| 1-23 | 미네랄유보온관 보온재                                           | #80*100T                         | 개소  | 13  | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 삼입식 & 회전식 |
| 1-24 | 보온렌싱                                                  | 400*1200*0.6A1050                | kg  | 21  | 0     | 0   |       |     |     |     | 0   | 삼입식 & 회전식 |

# 공종별내역서

공사명 : 2호기 수트블로워 교체공사

| 품 명 | 구 격                  | 단 위            | 수 량 | 자 재 비 |     | 인 건 비 |     | 경 비 |     | 합 계 | 비 고 |
|-----|----------------------|----------------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |                      |                |     | 단 가   | 금 액 | 단 가   | 금 액 | 단 가 | 금 액 |     |     |
| 2   | 노무비                  |                |     |       |     |       |     |     |     |     |     |
| 2-1 | 삼입식 수트블로워 설치         | 대              | 4   | 0     | 0   | 0     | 0   |     |     | 0   |     |
| 2-2 | 삼입식 수트블로워 철거         | 대              | 4   | 0     | 0   | 0     | 0   |     |     | 0   |     |
| 2-3 | 회전식 수트블로워 설치         | 대              | 9   | 0     | 0   | 0     | 0   |     |     | 0   |     |
| 2-4 | 회전식 수트블로워 철거         | 대              | 9   | 0     | 0   | 0     | 0   |     |     | 0   |     |
| 2-5 | 삼입식/회전식 수트블로워 서포트 설치 | 대              | 13  | 0     | 0   | 0     | 0   |     |     | 0   |     |
| 2-6 | 미네랄유보온판 모은           | m <sup>2</sup> | 13  | 0     | 0   | 0     | 0   |     |     | 0   |     |
|     |                      |                |     |       |     |       |     |     |     |     |     |
|     | 공사영상촬영               |                |     |       |     |       |     |     |     |     |     |
| 3-1 | 공사영상 촬영 편집진          | 건              | 30  |       |     |       |     | 0   | 0   | 0   |     |
|     |                      |                |     |       |     |       |     |     |     |     |     |
|     |                      |                |     |       |     |       |     |     |     |     |     |
|     |                      |                |     |       |     |       |     |     |     |     |     |
|     |                      |                |     |       |     |       |     |     |     |     |     |
|     | 소계                   |                |     |       | 0   |       | 0   |     | 0   | 0   |     |

## 물 량 산 출 서

| 순번 | 품명                                                 | 규격                                                         | 수량 | UNIT | 재질           | 비고        |
|----|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----|------|--------------|-----------|
| 1  | Poppet Valve                                       | 3"×300×RF                                                  | 4  | EA   | A216 WCB     | 삽입식       |
| 2  | Carriage Housing                                   | 40A×50A                                                    | 4  | EA   | A216 WCB     | 삽입식       |
| 3  | Lance Tube                                         | 50A×L3700×316S(Nozzle ø 22.5×2EA)                          | 4  | EA   | STS316       | 삽입식       |
| 4  | Feed Tube                                          | 40A×L3400×304S(Nozzle ø 22.5×2EA)                          | 4  | EA   | STS304       | 삽입식       |
| 5  | Body & Cover                                       | L3800×랙기어                                                  | 4  | EA   | SS275        | 삽입식       |
| 6  | Wall Box                                           | 125A                                                       | 4  | EA   | SS275        | 삽입식       |
| 7  | Motor, Reducer, Limit Switch, Switch box           |                                                            | 4  | EA   | GC200        | 삽입식       |
| 8  | Air Line Part (체크밸브/동관/부속)                         |                                                            | 4  | SET  | SS275        | 삽입식       |
| 9  | Packing                                            | Stem / Lance Tube                                          | 4  | SET  | Graphite     | 삽입식       |
| 10 | Hand Wheel                                         |                                                            | 1  | EA   | SS275        | 삽입식       |
| 11 | Rear Suspension                                    |                                                            | 4  | EA   | SS275        | 삽입식       |
| 12 | Wall Sleeve & Inlet Counter Flange                 |                                                            | 4  | SET  | SS275        | 삽입식       |
| 13 | poppet Valve                                       | 3"×300×RF                                                  | 9  | EA   | A216 WCB     | 회전식       |
| 14 | Wall box & Swivel Tube                             | 125A                                                       | 9  | SET  | SS275/STS304 | 회전식       |
| 15 | Gear box & Cam                                     | Warm Gear 포함                                               | 9  | SET  | FC25         | 회전식       |
| 16 | Motor, Reducer, Limit Switch, Switch box           |                                                            | 9  | SET  | GC200        | 회전식       |
| 17 | Air Line Part (체크밸브/동관/부속)                         |                                                            | 9  | SET  | SS275        | 회전식       |
| 18 | Element Tube                                       | 50A×STS316×Sch40×L2670                                     | 6  | EA   | STS316       | 회전식       |
| 19 | Element Tube                                       | 50A×STS316×Sch40×L3260                                     | 3  | EA   | STS316       | 회전식       |
| 20 | Packing                                            | Stem / Swivel Tube                                         | 9  | SET  | Graphite     | 회전식       |
| 21 | Valve Deprssing tool/ Hand Crank / Stem Nut Spaner |                                                            | 1  | SET  | SS275        | 회전식       |
| 22 | Wall Sleeve & Inlet Counter Flange                 |                                                            | 9  | SET  | SS275        | 회전식       |
| 23 | 서포트 설치                                             | ㄱ형강 및 ㄷ형강                                                  | 13 | SET  | SS275        | 삽입식 & 회전식 |
| 24 | 미네랄울보온판 보온재                                        | 1000×1000×100t<br>(1000×1000×13/1000000=13m <sup>2</sup> ) | 13 | 개소   | 암면           | 삽입식 & 회전식 |
| 25 | 보온캔싱                                               | 400×1200×0.6t<br>(13/0.4/1.2=27매×0.78kg/매)                 | 21 | kg   | 알루미늄         |           |
| 26 | 공사영상 촬영                                            | 소각로 2호기 슈트블로워 산출내역                                         |    |      |              |           |
|    | 공사영상 촬영 편집건                                        | 영상촬영 일수 30일/건                                              | 30 | 건    |              |           |

일 위 대 가

| 품 명          | 구 격                  | 수량             | 단위 | 재 료 비 |     | 노 무 비 |     | 경   |     | 합 계 | 비 고                          |
|--------------|----------------------|----------------|----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|------------------------------|
|              |                      |                |    | 단 가   | 금 액 | 단 가   | 금 액 | 단 가 | 금 액 |     |                              |
| <b>제 1호표</b> | 삼입식 수트블로워 설치         | 대당             |    |       |     |       |     |     |     |     | 표준품셈 13-5-6<br>Soot Blower   |
| 플랜트기계설치공     |                      | 1.4            | 인  |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| 특별인부         |                      | 3.16           | 인  |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| 플랜트용접공       |                      | 0.50           | 인  |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| 공구손로         | 인력의 3%               | 1              | 식  |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| 계            |                      |                |    |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| <b>제 2호표</b> | 삼입식 수트블로워 철거         | 대당             |    |       |     |       |     |     |     |     | 표준품셈 4-1-7<br>일반기계설비 철거 및 이설 |
| 인건비의 60%     | 제사용 고려안함             | 1              | 식  |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| 계            |                      |                |    |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| <b>제 3호표</b> | 회전식 수트블로워 설치         | 대당             |    |       |     |       |     |     |     |     | 표준품셈 13-5-6<br>Soot Blower   |
| 플랜트기계설치공     |                      | 1.4            | 인  |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| 특별인부         |                      | 1.85           | 인  |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| 플랜트용접공       |                      | 0.50           | 인  |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| 공구손로         | 인력의 3%               | 1              | 식  |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| 계            |                      |                |    |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| <b>제 4호표</b> | 회전식 수트블로워 철거         | 대당             |    |       |     |       |     |     |     |     | 표준품셈 4-1-7<br>일반기계설비 철거 및 이설 |
| 인건비의 60%     | 제사용 고려안함             | 1              | 식  |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| 계            |                      |                |    |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| <b>제 5호표</b> | 삼입식/회전식 수트블로워 서포트 설치 | 대당             |    |       |     |       |     |     |     |     | 견적가                          |
| 철 중          |                      | 1              | 인  |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| 용접공          |                      | 1              | 인  |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| 보통인부         |                      | 1              | 인  |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| 특별인부         |                      | 1              | 인  |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| 공구손로         | 인력의 3%               | 1              | 식  |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| 계            |                      |                |    |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| <b>제 6호표</b> | 미네랄울모온판 모은           | m <sup>2</sup> |    |       |     |       |     |     |     |     | 표준품셈 13-3-2 기기모은             |
| 용접공          |                      | 0.020          | 인  |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| 보통인부         |                      | 0.416          | 인  |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| 합석공          |                      | 0.433          | 인  |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| 특별인부         |                      | 0.075          | 인  |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| 공구손로         | 인력의 3%               | 1              | 식  |       |     |       |     |     |     |     |                              |
| 계            |                      |                |    |       |     |       |     |     |     |     |                              |



# 단가 조사표

단위: 원

| 순번 | 품명                                                    | 규격                                | 단위             | 물가지정보(2026.8월) |      | 물가지정보(2026.8월) |      | 조사가격 | 조사가격 | 조사가격 | 적용단가 | 비고        |
|----|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|------|----------------|------|------|------|------|------|-----------|
|    |                                                       |                                   |                | 단가             | PAGE | 단가             | PAGE |      |      |      |      |           |
| 1  | Poppet Valve                                          | 3*300-RF                          | EA             |                |      |                |      |      |      |      |      | 상업적       |
| 2  | Carriage Housing                                      | 40A*50A                           | EA             |                |      |                |      |      |      |      |      | 상업적       |
| 3  | Lance Tube                                            | 50A*1.3700*316S(Nozzle ø22.5*2EA) | EA             |                |      |                |      |      |      |      |      | 상업적       |
| 4  | Feed Tube                                             | 40A*1.3400*304S(Nozzle ø22.5*2EA) | EA             |                |      |                |      |      |      |      |      | 상업적       |
| 5  | Body & Cover                                          | L3800-랙기어                         | EA             |                |      |                |      |      |      |      |      | 상업적       |
| 6  | Wail Box                                              | 125A                              | EA             |                |      |                |      |      |      |      |      | 상업적       |
| 7  | Motor, Reducer, Limit Switch, Switch box              | SS275                             | EA             |                |      |                |      |      |      |      |      | 상업적       |
| 8  | Air Line Part (세크벨브/동관/부속)                            | 40A                               | SET            |                |      |                |      |      |      |      |      | 상업적       |
| 9  | Packing                                               | Stem / Lance Tube                 | SET            |                |      |                |      |      |      |      |      | 상업적       |
| 10 | Hand Wheel                                            | 125A                              | EA             |                |      |                |      |      |      |      |      | 상업적       |
| 11 | Rear Suspension                                       | SS275                             | EA             |                |      |                |      |      |      |      |      | 상업적       |
| 12 | Wail Sleeve & Inlet Counter Flange                    | 125A * 80A                        | SET            |                |      |                |      |      |      |      |      | 상업적       |
| 13 | poppet Valve                                          | 3*300-RF                          | EA             |                |      |                |      |      |      |      |      | 회전식       |
| 14 | Wail box & Swivel Tube                                | 125A                              | SET            |                |      |                |      |      |      |      |      | 회전식       |
| 15 | Gear box & Cam                                        | Wail Gear 포환                      | SET            |                |      |                |      |      |      |      |      | 회전식       |
| 16 | Motor, Reducer, Limit Switch, Switch box              | SS275                             | SET            |                |      |                |      |      |      |      |      | 회전식       |
| 17 | Air Line Part (세크벨브/동관/부속)                            | SS275                             | SET            |                |      |                |      |      |      |      |      | 회전식       |
| 18 | Element Tube                                          | 50A*STS316*Sch40*L2670            | EA             |                |      |                |      |      |      |      |      | 회전식       |
| 19 | Element Tube                                          | 50A*STS316*Sch40*L3280            | EA             |                |      |                |      |      |      |      |      | 회전식       |
| 20 | Packing                                               | Stem / Swivel Tube                | SET            |                |      |                |      |      |      |      |      | 회전식       |
| 21 | Valve Depressing tool / Hand Crank / Stem Nut Spanner | SS275                             | SET            |                |      |                |      |      |      |      |      | 회전식       |
| 22 | Wail Sleeve & Inlet Counter Flange                    | SS275                             | SET            |                |      |                |      |      |      |      |      | 회전식       |
| 23 | 서포트 설치                                                | ㄱ형간 및 D형간                         | SET            |                |      |                |      |      |      |      |      | 상업적 & 회전식 |
| 24 | 미네랄유보온판 보온재                                           | #80*100T                          | m <sup>2</sup> |                |      |                |      |      |      |      |      |           |
| 25 | 보온관경                                                  | 400*1200*0.6A1050                 | kg             |                |      |                |      |      |      |      |      |           |
| 26 |                                                       |                                   |                |                |      |                |      |      |      |      |      |           |