| 과 장 | 담 당 | 심 사 자 | 설 계 자 | 설 계 | 년 월 일 | 결 재 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 심 사 | 년 월 일 | 년 월 일 |

# 설 계 서

## 개 방 형 가 드 레 일 - 노 측 용 (용융아연도금)

일 자: 2021년 월 일

업체명: 신도산업㈜

T E L : 1588-0490

F A X : 031-942-0044

# 일 위 대 가 표

## 개 방 형 가 드 레 일 - 노 측 용 (용융아연도금)

| 공 종 | 규격 | 수량 | 단위 | 재 료 비 | | 노 무 비 | | 경 비 | | 합 계 | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 단 가 | 금 액 | 단 가 | 금 액 | 단 가 | 금 액 | 단 가 | 금 액 | |
| 1. 개방형 가드레일 - 노측용 (H900xW3000-SB2등급)설치공사 "경간"당 (토공구간) | | | | | | | | | | | | |
| 지 주 | Φ139.8X4.5tX2100 | 1 | 본 | 60,000 | 60,000 | | | | | 60,000 | 60,000 | |
| 지 주 캡 | Φ139.8용 | 1 | 개 | 6,900 | 6,900 | | | | | 6,900 | 6,900 | |
| 충격흡수연결대 | Φ139.8X70 | 2 | 개 | 7,100 | 14,200 | | | | | 7,100 | 14,200 | |
| W 레일 | 175X3.2tX6330 | 1 | 장 | 163,000 | 163,000 | | | | | 163,000 | 163,000 | 용융아연도금 |
| 레일보강판 | 400X180 | 1 | 개 | 11,600 | 11,600 | | | | | 11,600 | 11,600 | 반사지 포함 |
| 연결대고정 B/N | 5/8x180 | 2 | 개 | 2,300 | 4,600 | | | | | 2,300 | 4,600 | |
| 레일연결 B/N | 5/8x38 | 8 | 개 | 900 | 7,200 | | | | | 900 | 7,200 | |
| **소계(제품비)** | | | | | **267,500** | | - | | - | | **267,500** | 2021.01 거래가격 P.265 |
| 설치비 | 특별인부 | 0.075 | 인 | | | 179,203 | 13,440 | | | 179,203 | 13,440 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436 |
| | 보통인부 | 0.150 | 인 | | | 141,096 | 21,164 | | | 141,096 | 21,164 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436 |
| 발전기 | 25kw | 0.100 | hr | 7,038 | 703 | 28,571 | 2,857 | 3,045 | 304 | 38,654 | 3,864 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436<br>기본대가1 |
| 백호(브레이커 포함) | 0.6m$^3$ | 0.100 | hr | 18,986 | 1,898 | 44,299 | 4,429 | 32,497 | 3,249 | 95,782 | 9,576 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436<br>기본대가3 |
| 덤프트럭 | 2.5ton | 0.200 | hr | 5,282 | 1,056 | 36,224 | 7,244 | 5,887 | 1,177 | 47,393 | 9,477 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436<br>기본대가2 |
| 잡재료비 | 인력품의 3% | 1 | 식 | 1,038 | 1,038 | | | | | 1,038 | 1,038 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436 |
| **소계(설치비)** | | | | | **4,695** | | **49,134** | | **4,730** | | **58,559** | |
| **계** | | | | | **272,195** | | **49,134** | | **4,730** | | **326,059** | |
| | * "m" 단가 : | 326,059 | | / 3m = | 108,687 | | | | | | | |

# 일 위 대 가 표

| 공 종 | 규격 | 수량 | 단위 | 재 료 비 | | 노 무 비 | | 경 비 | | 합 계 | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 단 가 | 금 액 | 단 가 | 금 액 | 단 가 | 금 액 | 단 가 | 금 액 | |
| **2. 단부(개방형 H900 노측용) 설치공사 "개소"당 (토공구간)** | | | | | | | | | | | | |
| 지 주 | Φ139.8X4.5tX2100 | 0.5 | 본 | 60,000 | 30,000 | | | | | 60,000 | 30,000 | |
| 지 주 캡 | Φ139.8용 | 0.5 | 개 | 6,900 | 3,450 | | | | | 6,900 | 3,450 | |
| 충격흡수연결대 | Φ139.8X70 | 1 | 개 | 7,100 | 7,100 | | | | | 7,100 | 7,100 | |
| 라운드레일 | 350X340X3.2tX1200 | 2 | 장 | 76,000 | 152,000 | | | | | 76,000 | 152,000 | 용융아연도금, 반사지 포함 |
| 연결대고정 B/N | 5/8x180 | 1 | 개 | 2,300 | 2,300 | | | | | 2,300 | 2,300 | |
| 레일연결 B/N | 5/8x85 | 1 | 개 | 900 | 900 | | | | | 900 | 900 | |
| 라운드레일연결 B/N | 5/8x340 | 4 | 개 | 3,200 | 12,800 | | | | | 3,200 | 12,800 | |
| **소계(제품비)** | | | | | **208,550** | | - | | - | | **208,550** | 2021.01 거래가격 P.265 |
| 설치비 | 특별인부 | 0.04 | 인 | | | 179,203 | 6,720 | | | 179,203 | 6,720 | 표준구간의 50% |
| | 보통인부 | 0.08 | 인 | | | 141,096 | 10,582 | | | 141,096 | 10,582 | 표준구간의 50% |
| 발전기 | 25kw | 0.05 | hr | 7,038 | 351 | 28,571 | 1,428 | 3,045 | 152 | 38,654 | 1,931 | 표준구간의 50% |
| 백호(브레이커 포함) | $0.6m^3$ | 0.05 | hr | 18,986 | 949 | 44,299 | 2,214 | 32,497 | 1,624 | 95,782 | 4,787 | 표준구간의 50% |
| 덤프트럭 | 2.5ton | 0.10 | hr | 5,282 | 528 | 36,224 | 3,622 | 5,887 | 588 | 47,393 | 4,738 | 표준구간의 50% |
| 잡재료비 | 인력품의 3% | 1 | 식 | 519 | 519 | | | | | 519 | 519 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436 |
| **소계(설치비)** | | | | | **2,347** | | **24,566** | | **2,364** | | **29,277** | |
| **계** | | | | | **210,897** | | **24,566** | | **2,364** | | **237,827** | |

# 일 위 대 가 표

**개 방 형 가 드 레 일 - 노 측 용 (용융아연도금)**

| 공 종 | 규격 | 수량 | 단위 | 재 료 비 | | 노 무 비 | | 경 비 | | 합 계 | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 단 가 | 금 액 | 단 가 | 금 액 | 단 가 | 금 액 | 단 가 | 금 액 | |
| **1. 개방형 가드레일 - 노측용 (H900xW3000-SB2등급)설치공사 "경간"당 (토공구간)** | | | | | | | | | | | | |
| 지 주 | Φ139.8X4.5tX2100 | 1 | 본 | 60,000 | 60,000 | | | | | 60,000 | 60,000 | |
| 지 주 캡 | Φ139.8용 | 1 | 개 | 6,900 | 6,900 | | | | | 6,900 | 6,900 | |
| 충격흡수연결대 | Φ139.8X70 | 2 | 개 | 7,100 | 14,200 | | | | | 7,100 | 14,200 | |
| W 레일 | 175X3.2tX6330 | 1 | 장 | 163,000 | 163,000 | | | | | 163,000 | 163,000 | 용융아연도금 |
| 레일보강판 | 400X180 | 1 | 개 | 11,600 | 11,600 | | | | | 11,600 | 11,600 | 반사지 포함 |
| 연결대고정 B/N | 5/8x180 | 2 | 개 | 2,300 | 4,600 | | | | | 2,300 | 4,600 | |
| 레일연결 B/N | 5/8x38 | 8 | 개 | 900 | 7,200 | | | | | 900 | 7,200 | |
| **소계(제품비)** | | | | | **267,500** | | - | | - | | **267,500** | 2021.01 거래가격 P.265 |
| 설치비 | 특별인부 | 0.075 | 인 | | | 179,203 | 13,440 | | | 179,203 | 13,440 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436 |
| | 보통인부 | 0.150 | 인 | | | 141,096 | 21,164 | | | 141,096 | 21,164 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436 |
| 발전기 | 25kw | 0.100 | hr | 7,038 | 703 | 28,571 | 2,857 | 3,045 | 304 | 38,654 | 3,864 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436 기본대가1 |
| 백호(브레이커 포함) | 0.6$m^3$ | 0.100 | hr | 18,986 | 1,898 | 44,299 | 4,429 | 32,497 | 3,249 | 95,782 | 9,576 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436 기본대가3 |
| 덤프트럭 | 2.5ton | 0.200 | hr | 5,282 | 1,056 | 36,224 | 7,244 | 5,887 | 1,177 | 47,393 | 9,477 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436 기본대가2 |
| 잡재료비 | 인력품의 3% | 1 | 식 | 1,038 | 1,038 | | | | | 1,038 | 1,038 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.436 |
| **소계(설치비)** | | | | | **4,695** | | **49,134** | | **4,730** | | **58,559** | |
| **계** | | | | | **272,195** | | **49,134** | | **4,730** | | **326,059** | |
| | * "m" 단가 : | 326,059 | | / 3m = | 108,687 | | | | | | | |

# 일 위 대 가 표

| 공 종 | 규격 | 수량 | 단위 | 재 료 비 | | 노 무 비 | | 경 비 | | 합 계 | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 단 가 | 금 액 | 단 가 | 금 액 | 단 가 | 금 액 | 단 가 | 금 액 | |
| **2. 개방형 단부처리시설 - 노측용 (H900xW4900-ET1등급) 설치공사 "개소"당 (성토부 비탈면구간)** | | | | | | | | | | | | |
| 하부지주 | Φ139.8×4.5t×986 | 4 | 본 | 195,000 | 780,000 | | | | | 195,000 | 780,000 | |
| 상부지주 | Φ139.8×4.5t×778.5 | 4 | 본 | 164,000 | 656,000 | | | | | 164,000 | 656,000 | |
| 지주캡 | Φ139.8용 | 5 | 개 | 6,900 | 34,500 | | | | | 6,900 | 34,500 | |
| W 레일 | 175x3.9tx1230 | 16 | 장 | 64,000 | 1,024,000 | | | | | 64,000 | 1,024,000 | |
| W 레일 | 175x3.9tx820 | 4 | 장 | 51,000 | 204,000 | | | | | 51,000 | 204,000 | |
| 레일연결대 | 400x50x42.9x3.2t | 8 | 개 | 11,600 | 92,800 | | | | | 11,600 | 92,800 | |
| 충돌판 | 350x700x50x6t | 1 | 개 | 230,000 | 230,000 | | | | | 230,000 | 230,000 | |
| 충돌판고정브라켓 | 200x80x41x4.5t | 4 | 개 | 45,000 | 180,000 | | | | | 45,000 | 180,000 | |
| 라운드판 | 356x660x235x3t | 1 | 개 | 218,500 | 218,500 | | | | | 218,500 | 218,500 | 반사지 포함 |
| 레일고정 B/N | 5/8x180 | 14 | 개 | 2,300 | 32,200 | | | | | 2,300 | 32,200 | |
| 레일연결 B/N | 5/8x38 | 24 | 개 | 900 | 21,600 | | | | | 900 | 21,600 | |
| 상,하지주연결 B/N | 5/8x65 | 16 | 개 | 900 | 14,400 | | | | | 900 | 14,400 | |
| 충돌판연결 B/N | M10x25 | 14 | 개 | 500 | 7,000 | | | | | 500 | 7,000 | |
| 지 주 | Φ139.8X4.3tX2100 | 1 | 본 | 60,000 | 60,000 | | | | | 60,000 | 60,000 | |
| 보강지주 | Φ114.3X4.3tX500 | 1 | 본 | 15,000 | 15,000 | | | | | 15,000 | 15,000 | |
| 전이지주 | Φ139.8X4.5t | 0.5 | set | | - | | | | | | - | (선택사양) |
| 전이레일 | L1000 | 1 | set | | - | | | | | | - | (선택사양) |
| **소계(제품비)** | | | | | **3,570,000** | | **-** | | **-** | | **3,570,000** | 2021.01 거래가격 P.265 |
| 설치비 | 철골공 | 2.0 | 인 | | | 205,246 | 410,492 | | | 205,246 | 410,492 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.437 |
| | 특별인부 | 3.0 | 인 | | | 179,203 | 537,609 | | | 179,203 | 537,609 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.437 |
| | 보통인부 | 4.0 | 인 | | | 141,096 | 564,384 | | | 141,096 | 564,384 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.437 |
| 발전기 | 25kw | 1.17 | hr | 7,038 | 8,234 | 28,571 | 33,428 | 3,045 | 3,562 | 38,654 | 45,224 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.437<br>기본대가1 |
| 백호(브레이커 포함) | 0.6$m^3$ | 1.09 | hr | 18,986 | 20,694 | 44,299 | 48,285 | 32,497 | 35,421 | 95,782 | 104,400 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.437<br>기본대가3 |
| 덤프트럭 | 2.5ton | 1.17 | hr | 5,282 | 6,179 | 36,224 | 42,382 | 5,887 | 6,887 | 47,393 | 55,448 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.437<br>기본대가2 |
| 잡재료비 | 인력품의 3% | 1 | 식 | 45,374 | 45,374 | | | | | 45,374 | 45,374 | 2017년 건설표준품셈(건설연구사) P.418 |
| **소계(설치비)** | | | | | **80,481** | | **1,636,580** | | **45,870** | | **1,762,931** | |
| **계** | | | | | **3,650,481** | | **1,636,580** | | **45,870** | | **5,332,931** | |

# 기 본 대 가 표

| 공 종 | 규격 | 수량 | 단위 | 재 료 비 | | 노 무 비 | | 경 비 | | 합 계 | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 단 가 | 금 액 | 단 가 | 금 액 | 단 가 | 금 액 | 단 가 | 금 액 | |
| *** 제1호표 : 발전기(25kw)-'시간'당** | | | | | | | | | | | | |
| 발전기 | 25kw | 1 | hr | | | | | 3,045 | 3,045 | 3,045 | 3,045 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.335<br>기계값x시간당손료율=12892000x2362x0.0000001 |
| 경유 | 0.001W% S | 4.3 | l | 1,320 | 5,676 | | | | | 1,320 | 5,676 | 2021.01 거래가격 P.1467 |
| 잡재료 | 주연료의 24% | 0.24 | 식 | 5,676 | 1,362 | | | | | 5,676 | 1,362 | |
| 일반기계운전사 | | 1 | 인 | | | 28,571 | 28,571 | | | 28,571 | 28,571 | 제4호표 |
| **계** | | | | | **7,038** | | **28,571** | | **3,045** | | **38,654** | |
| *** 제2호표 : 덤프트럭(2.5ton)-'시간'당** | | | | | | | | | | | | |
| 덤프트럭 | 2.5ton | 1 | hr | | | | | 5,888 | 5,887 | 5,888 | 5,887 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.285<br>기계값x시간당손료율=19844000x2967x0.0000001 |
| 경유 | 0.001W% S | 2.9 | l | 1,320 | 3,828 | | | | | 1,320 | 3,828 | 2021.01 거래가격 P.1467 |
| 잡재료 | 주연료의 38% | 0.38 | 식 | 3,828 | 1,454 | | | | | 3,828 | 1,454 | |
| 화물차운전사 | | 1 | 인 | | | 36,225 | 36,224 | | | 36,225 | 36,224 | 제5호표 |
| **계** | | | | | **5,282** | | **36,224** | | **5,887** | | **47,393** | |
| *** 제3호표 : 백호(0.6m$^3$,대형브레이커 포함)-'시간'당** | | | | | | | | | | | | |
| 유압식백호 | 0.6m$^3$ | 1 | hr | | | | | 24,239 | 24,238 | 24,239 | 24,238 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.268~269<br>기계값x시간당손료율=106357000x2279x0.0000001 |
| 대형브레이커 | | 1 | hr | | | | | 8,259 | 8,259 | 8,259 | 8,259 | 2021년 건설표준품셈(건설연구사) P.310<br>기계값x시간당손료율=12512000x6601x0.0000001 |
| 경유 | 0.001W% S | 11.6 | l | 1,320 | 15,312 | | | | | 1,320 | 15,312 | 2021.01 거래가격 P.1467 |
| 잡재료 | 주연료의 24% | 0.24 | 식 | 15,312 | 3,674 | | | | | 15,312 | 3,674 | |
| 건설기계운전사 | | 1 | 인 | | | 44,299 | 44,299 | | | 44,299 | 44,299 | 제6호표 |
| **계** | | | | | **18,986** | | **44,299** | | **32,497** | | **95,782** | |
| *** 제4호표 : 일반기계운전사-'시간'당** | | | | | | | | | | | | |
| 일반기계운전사 | | 0.208 | 인 | | | 137,143 | 28,571 | | | 137,143 | 28,571 | 1일기준시간x상여계수x휴지계수=(1/8)x(16/12)x(25/20 |
| *** 제5호표 : 화물차운전사-'시간'당** | | | | | | | | | | | | |
| 화물차운전사 | | 0.208 | 인 | | | 173,879 | 36,225 | | | 173,879 | 36,225 | 1일기준시간x상여계수x휴지계수=(1/8)x(16/12)x(25/20 |

# 기 본 대 가 표

| 공 종 | 규격 | 수량 | 단위 | 재 료 비 | | 노 무 비 | | 경 비 | | 합 계 | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 단 가 | 금 액 | 단 가 | 금 액 | 단 가 | 금 액 | 단 가 | 금 액 | |
| *** 제6호표 : 건설기계운전사-'시간'당** | | | | | | | | | | | | |
| 건설기계운전사 | | 0.208 | 인 | | | 212,637 | 44,299 | | | 212,637 | 44,299 | 1일기준시간x상여계수x휴지계수=(1/8)x(16/12)x(25/20 |
| *** 노임단가** | | | | | | | | | | | | |
| 특별인부 | 2021.1.1기준 | 1 | 일 | | - | 179,203 | 179,203 | | | 179,203 | 179,203 | |
| 보통인부 | 2021.1.1기준 | 1 | 일 | | - | 141,096 | 141,096 | | | 141,096 | 141,096 | |
| 철골공 | 2021.1.1기준 | 1 | 일 | | - | 205,246 | 205,246 | | | 205,246 | 205,246 | |
| 일반기계운전사 | 2021.1.1기준 | 1 | 일 | | - | 137,143 | 137,143 | | | 137,143 | 137,143 | |
| 화물차운전사 | 2021.1.1기준 | 1 | 일 | | - | 173,879 | 173,879 | | | 173,879 | 173,879 | |
| 건설기계운전사 | 2021.1.1기준 | 1 | 일 | | - | 212,637 | 212,637 | | | 212,637 | 212,637 | |