

"L"

1. 콘크리트 (210-25-15)

①. $(w1 \times (h1+h2)) / 2$

②. $(w2 \times (h1+h2))$

③. $(w3 \times (h1+h2)) / 2$

④. $(hc1 \times hc2) / 2$

⑤. $((w6+hc1) \times h2) / 2$

⑥. $(w8 \times h3)$

⑦. $(w4 \times h4)$

단면적1 = ① + ② + ③ + ④ + ⑤ + ⑥ + ⑦

단면적2는 같은 방법으로 다른 단면에서 구한다.

합계 : (단면적1 + 단면적2) / 2 x L(구간거리) / 1,000,000,000

2. 콘크리트 (160-40-8)

1. Shear Key가 있을 경우

단면적1 = $(h5 \times (w8 + w7 \times 4))$

2. Shear Key가 없을 경우

단면적1 = $(h5 \times (w8 + w7 \times 2))$

단면적2는 같은 방법으로 다른 단면에서 구한다.

합계 : (단면적1 + 단면적2) / 2 x L(구간거리) / 1,000,000,000

3. 합판거푸집 (3회)

길이1 = $\sqrt{((h1 - hc2)^2 + w3^2)} + \sqrt{(hc1^2 + hc2^2)}$

길이2는 같은 방법으로 다른 단면에서 구한다.

합계 : (길이1 + 길이2) / 2 x L(구간거리) / 1,000,000

4. 합판거푸집 (4회)

길이1 = $((h3 \times 2) + (h4 \times 2))$

길이2는 같은 방법으로 다른 단면에서 구한다.

합계 : (길이1 + 길이2) / 2 x L(구간거리) / 1,000,000

5. 합판거푸집 (6회)

1. Shear Key가 있을 경우

$$\text{길이1} = h5 \times 4$$

2. Shear Key가 없을 경우

$$\text{길이1} = h5 \times 2$$

길이2는 같은 방법으로 다른 단면에서 구한다.

$$\text{합계} : (\text{길이1} + \text{길이2}) / 2 \times L(\text{구간거리}) / 1,000,000$$

6. 문양거푸집

$$\text{길이1} = \sqrt{(h1^2 + w1^2)}$$

길이2는 같은 방법으로 다른 단면에서 구한다.

$$\text{합계} : (\text{길이1} + \text{길이2}) / 2 \times L(\text{구간거리}) / 1,000,000$$

7. 부순돌

$0.4^3 \times$ 설치개소수 (설치개소수는 P.V.C PIPE 상세도 참조)

8. P.V.C PIPE

$$\text{길이1} = (w2 + w5) / 2$$

길이2는 같은 방법으로 다른 단면에서 구한다.

$$\text{합계} : (\text{길이1} + \text{길이2}) / 2 \times \text{설치개소수} / 1,000$$

9. 비계

$$\text{길이1} = (h1 - 500)$$

길이2는 같은 방법으로 다른 단면에서 구한다.

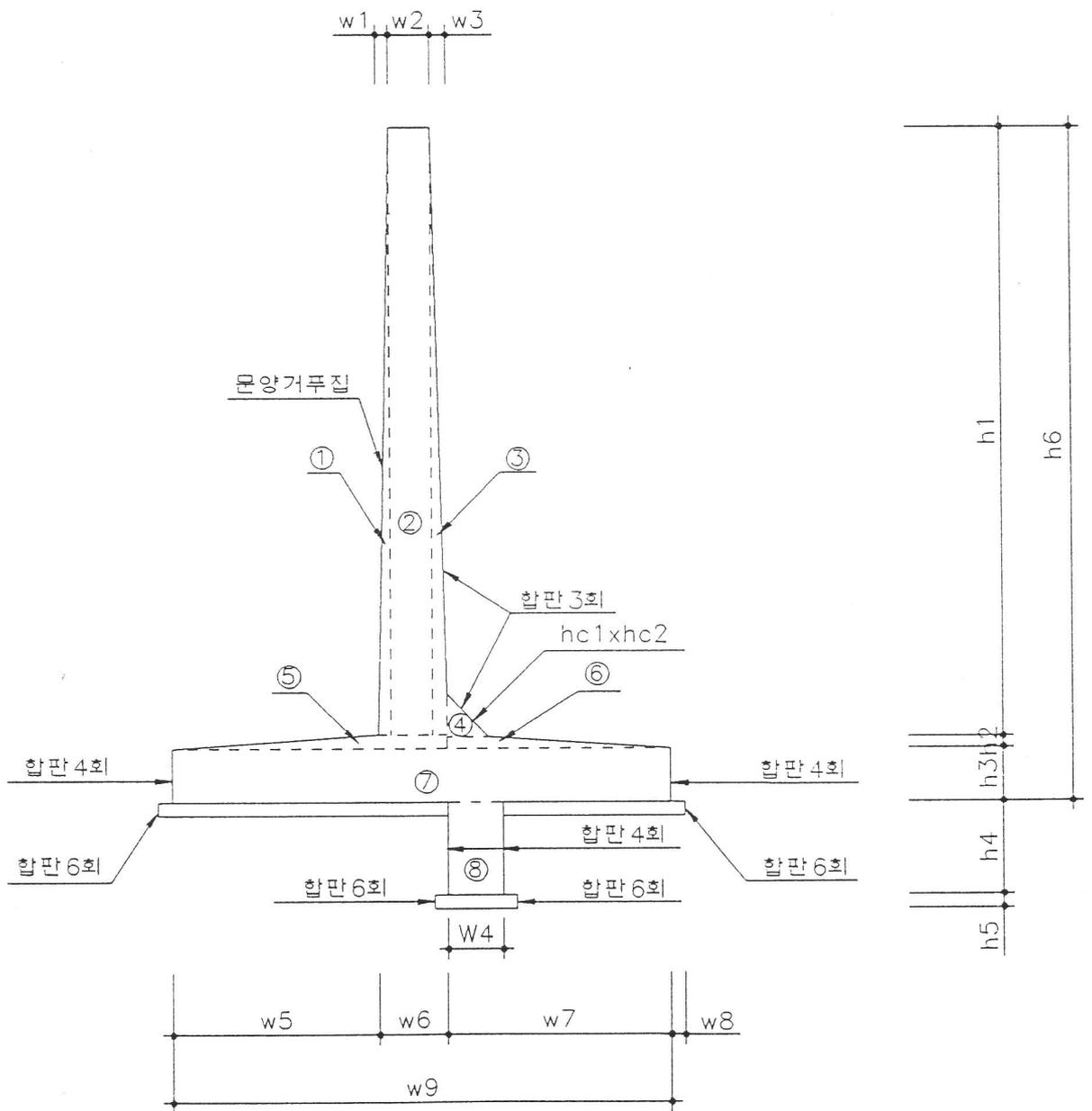
$$\text{합계} : (\text{길이1} + \text{길이2}) / 2 \times L \times 2 / 1,000,000$$

10. 신축이음

$$\text{길이1} = (w8 + h6) / 2$$

길이2는 같은 방법으로 다른 단면에서 구한다.

$$\text{합계} : (\text{길이1} + \text{길이2}) / 1,000$$



1. 콘크리트 (210-25-15)

- ①. $(w1 \times h1) / 2$
- ②. $(w2 \times h1)$
- ③. $(w3 \times h1) / 2$
- ④. $(hc1 \times hc2) / 2$
- ⑤. $((w5+w6+w6) \times h2) / 2$
- ⑥. $((w7+hc1) \times h2) / 2$
- ⑦. $(w9 \times h3)$
- ⑧. $(w4 \times h4)$

단면적1 = ① + ② + ③ + ④ + ⑤ + ⑥ + ⑦ + ⑧

단면적2는 같은 방법으로 다른 단면에서 구한다.

합계 : $(\text{단면적1} + \text{단면적2}) / 2 \times L(\text{구간거리}) / 1,000,000,000$

2. 콘크리트 (160-40-8)

1. Shear Key가 있을 경우

단면적1 = $(h5 \times (w9 + (w8 \times 4)))$

2. Shear Key가 없을 경우

단면적1 = $(h5 \times (w9 + (w8 \times 2)))$

단면적2는 같은 방법으로 다른 단면에서 구한다.

합계 : $(\text{단면적1} + \text{단면적2}) / 2 \times L(\text{구간거리}) / 1,000,000,000$

3. 합판거푸집 (3회)

길이1 = $\sqrt{((h1 - hc2)^2 + w3^2)} + \sqrt{(hc1^2 + hc2^2)}$

길이2는 같은 방법으로 다른 단면에서 구한다.

합계 : $(\text{길이1} + \text{길이2}) / 2 \times L(\text{구간거리}) / 1,000,000$

4. 합판거푸집 (4회)

길이1 = $((h3 \times 2) + (h4 \times 2))$

길이2는 같은 방법으로 다른 단면에서 구한다.

합계 : $(\text{길이1} + \text{길이2}) / 2 \times L(\text{구간거리}) / 1,000,000$

5. 합판거푸집 (6회)

1. Shear Key가 있을 경우

$$\text{길이1} = h5 \times 4$$

2. Shear Key가 없을 경우

$$\text{길이1} = h5 \times 2$$

길이2는 같은 방법으로 다른 단면에서 구한다.

$$\text{합계} : (\text{길이1} + \text{길이2}) / 2 \times L(\text{구간거리}) / 1,000,000$$

6. 문양거푸집

$$\text{길이1} = \sqrt{(h1^2 + w1^2)}$$

길이2는 같은 방법으로 다른 단면에서 구한다.

$$\text{합계} : (\text{길이1} + \text{길이2}) / 2 \times L(\text{구간거리}) / 1,000,000$$

7. 부순돌

0.4³ x 설치개소수 (설치개소수는 P.V.C PIPE 상세도 참조)

8. P. V. C PIPE

$$\text{길이1} = (w2 + w6) / 2$$

길이2는 같은 방법으로 다른 단면에서 구한다.

$$\text{합계} : (\text{길이1} + \text{길이2}) / 2 \times \text{설치개소수} / 1,000$$

9. 비계

$$\text{길이1} = (h1 - 500)$$

길이2는 같은 방법으로 다른 단면에서 구한다.

$$\text{합계} : (\text{길이1} + \text{길이2}) / 2 \times L \times 2 / 1,000,000$$

10. 신축이음

$$\text{길이1} = (w9 + h6) / 2$$

길이2는 같은 방법으로 다른 단면에서 구한다.

$$\text{합계} : (\text{길이1} + \text{길이2}) / 1,000$$

물량 집계표

1. 콘크리트

1) 210-25-15 : ① + ② + ③ + ④

① $(H1 + H3) * W$

② $(W1 + W1) * H2$

③ $(UH1 * UH2)$

④ $(DH1 * DH2)$

2) 160-40-8 : $(BW + BW + W) * BH$

2. 합판거푸집

1) 합판 3 회 : ① + ② + ③

① $(W2 - (UH1 * 2))$

② $(UH2 * \sqrt{2} + DH2 * \sqrt{2}) * 2$

③ $((H3 + UH2) + (H1 + DH2)) * 2$

2) 벽체 (유로폼) : $(H2 - UH2 - DH2) * 4$

3) 합판 6 회 : $BH * 2$

3. 철근 : 철근 재료표 참조

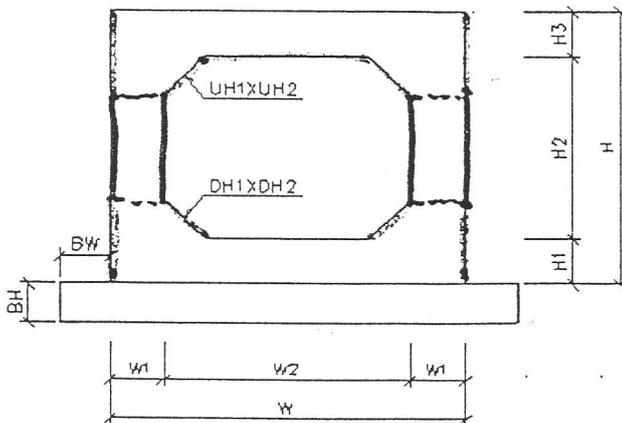
4. 비계 : $(H - 0.5) * 2$

5. 등바리 : ① + ② + ③

① $(W2 + W2 - UH1 - UH1) * UH2 / 2$

② $(W2 + W2 - DH1 - DH1) * DH2 / 2$

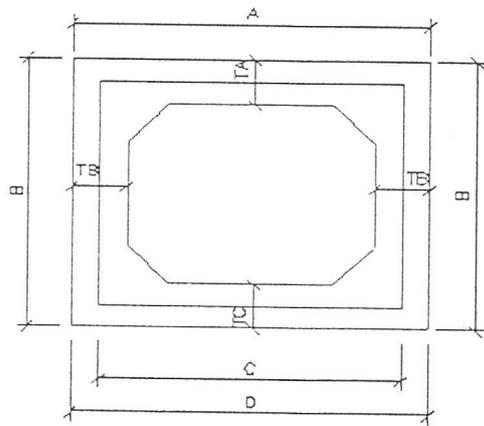
③ $(H2 - DH2 - UH2) * W2$



보라: 합판 3 회
 빨강: 벽체 (유로폼)
 주황: 합판 6 회

신축이음 물량집계표

1. 지수판 : $A + 2B + C$
2. 실런트 : $A + 2B + C$
3. 즐눈재 : $A * TA + (B * TB) * 2 + C * TC$
4. PVC PIPE : $D / 0.15$ (무조건 올림)
5. 철근
 - 1) D32 : $PVC\ PIPE * 6.23 / 1000$
 - 2) D13 : $((C * 12) * 0.995) / 1000$

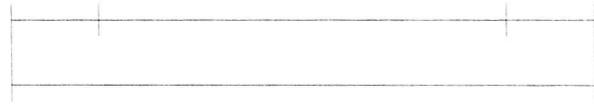
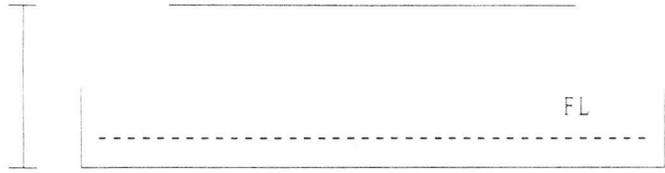


발파석수량산출서 (단지)

위치 : _____

발파석쌓기수량산출

- . 단위중량 : 2.4 TOM/m³
- . 공극율 : 30 %
- . 근입깊이 : 30cm
- . 규격 : 600x600x600 (보통암기준)
- . 발파암 1개중량
 $0.6 \times 0.6 \times 0.6 \times 2.4 = 0.518 \text{ ton}$
- . m³당소요량
 $\frac{1}{(0.6 \times 0.6)} \times 0.7 = 1.944 \text{ 개}$
 $= 1.944 \text{ 개} \times 0.518 = 1.007 \text{ ton}$



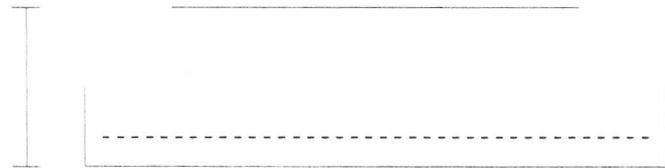
수량 : _____ ton

면적 : _____ m²

위치 : _____

발파암쌓기수량산출

면적 : _____
 _____ m²

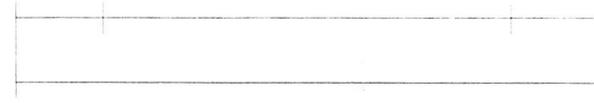
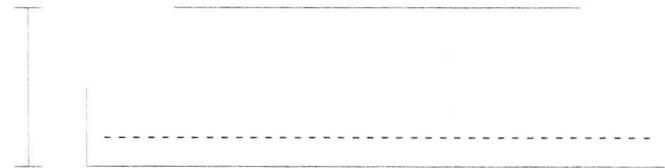


수량 : _____ ton

위치 : _____

발파암쌓기수량산출

면적 : _____
 _____ m²

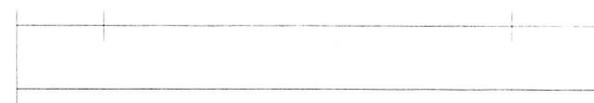
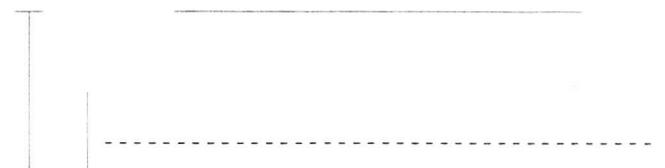


수량 : _____ ton

위치 : _____

발파암쌓기수량산출

면적 : _____
 _____ m²



수량 : _____ ton