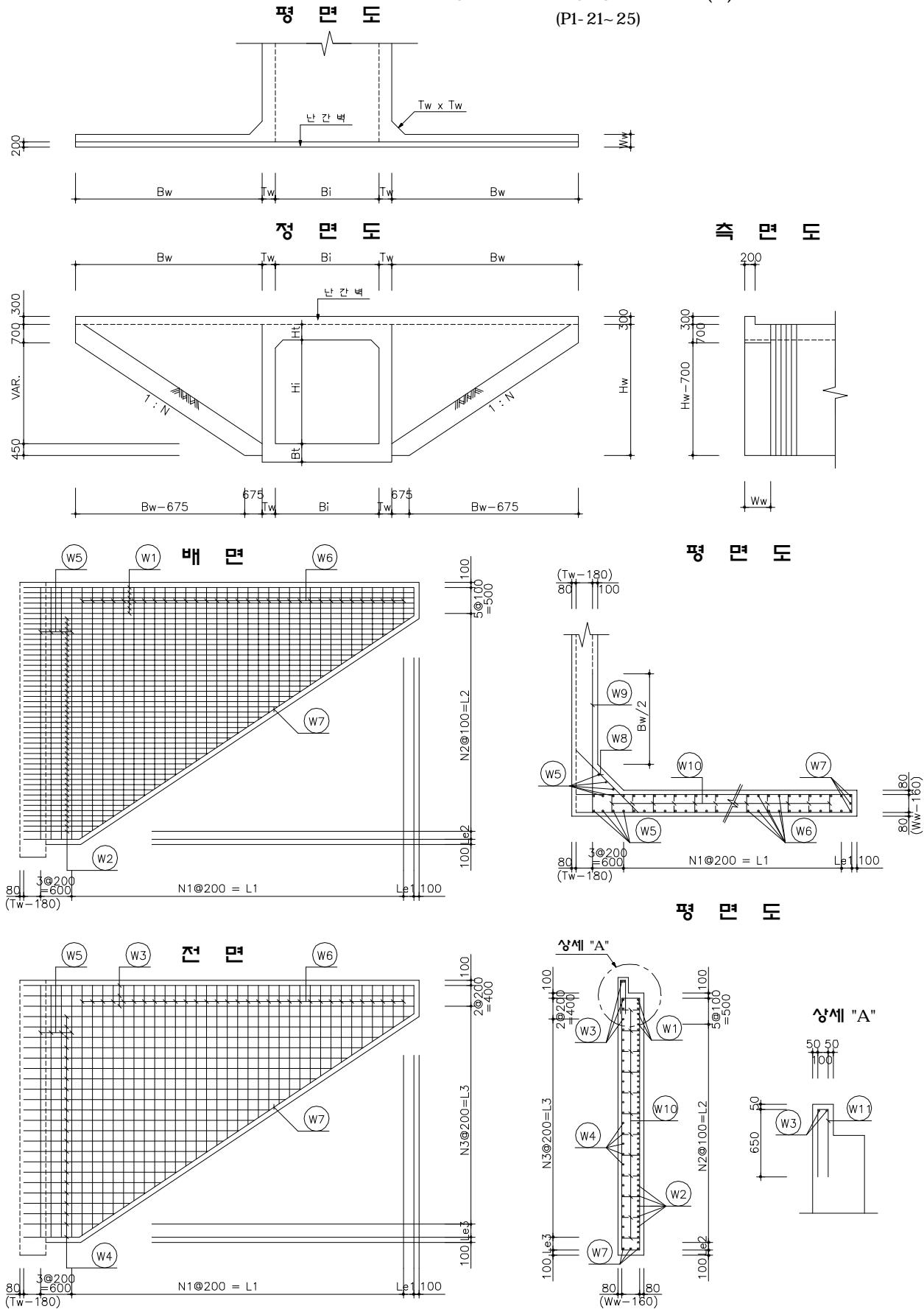


통로암거 평행 날개벽(5)

(P1-21~25)



통로암거 평행 날개벽(5)

(P1- 21~25)

일반도 단면제원

| 도면번호 | Bi | Hi | Ht | Tw | Ww | Hw | Bw | N |
|----------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|
| P1-21~22 | 4500 | 4500 | 450 | 450 | 600 | 5400 | 7700 | 1.49 |
| P1-23 | | | 600 | 500 | 650 | 5550 | 8000 | 1.51 |
| P1-24 | | | 700 | 600 | 650 | 5650 | 8000 | 1.48 |
| P1-25 | | | 850 | 750 | 800 | 5800 | 8000 | 1.43 |

구조도 변화치수표

| 도면번호 | N1 | L1 | Le1 | N2 | L2 | Le2 | N3 | L3 | Le3 |
|----------|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|
| P1-21~22 | 35 | 7000 | 100 | 47 | 4700 | 100 | 23 | 4600 | 200 |
| P1-23 | 36 | 7200 | 200 | 48 | 4800 | 150 | 24 | 4800 | 150 |
| P1-24 | 36 | 7200 | 200 | 49 | 4900 | 150 | 24 | 4800 | 150 |
| P1-25 | 36 | 7200 | 200 | 51 | 5100 | 100 | 25 | 5000 | 200 |

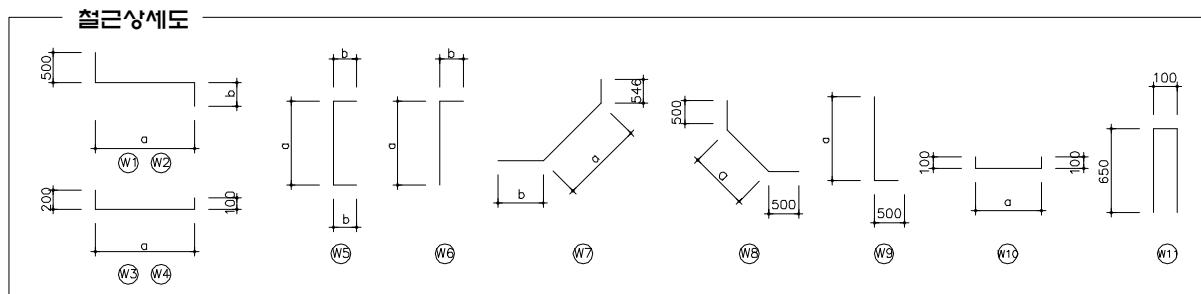
재료표

| 구 분 | 단위 | 도면 번호 | | | |
|----------|----------------|----------|---------|---------|---------|
| | | P1-21~22 | P1-23 | P1-24 | P1-25 |
| 콘크리트 | m ³ | 31.178 | 36.015 | 37.226 | 47.617 |
| 거푸집 | m ² | 119.153 | 127.855 | 131.511 | 140.232 |
| 철근(활증포함) | ton | 7.781 | 8.411 | 8.858 | 7.838 |

* 철근수량은 활증포함(1.03)

* 철근집계표 x 2EA

철근상세도 및 치수표



철근 치수표

| 도면 번호 | W1 | | | | | W2 | | | | | W3 | | | | | W4 | | | | |
|----------|------|-----|-----|------|-------|------|---|--------|-----|------|----|------|------|---|-----|------|------|---|------|------|
| | a | b | jea | jL | L | a | b | L(avg) | jEA | jL | a | jea | jL | L | a | L | L | L | L | |
| P1-21~22 | 7970 | 440 | 1 | 1240 | 10150 | 1165 | ~ | 7888 | 440 | 5470 | 8 | 1240 | 7970 | 1 | 490 | 8760 | 1314 | ~ | 7888 | 4900 |
| P1-23 | 8350 | 490 | 1 | 1240 | 10580 | 1292 | ~ | 8237 | 490 | 5750 | 8 | 1240 | 8350 | 1 | 490 | 9140 | 1292 | ~ | 8237 | 5065 |
| P1-24 | 8450 | 490 | 1 | 1240 | 10680 | 1388 | ~ | 8339 | 490 | 5850 | 10 | 1240 | 8450 | 1 | 490 | 9240 | 1535 | ~ | 8339 | 5240 |
| P1-25 | 8570 | 640 | 1 | 950 | 10660 | 1459 | ~ | 8491 | 640 | 6115 | 12 | 950 | 8570 | 1 | 490 | 9360 | 1602 | ~ | 8491 | 5350 |

| 도면 번호 | W5 | | | W6 | | | W7 | | | W8 | | | W9 | | | W10 | | | W11 | |
|----------|------|-----|------|-----|---|------|-----|------|------|------|---|-----|-------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| | a | b | L | a | b | L | a | b | jea | jL | L | a | L | a | L | a | L | L | L | |
| P1-21~22 | 5200 | 270 | 5740 | 612 | ~ | 5165 | 270 | 3160 | 8368 | 1015 | 1 | 490 | 10420 | 1735 | 2740 | 4820 | 5320 | 478 | 680 | 1400 |
| P1-23 | 5350 | 295 | 5940 | 678 | ~ | 5314 | 295 | 3290 | 8701 | 1065 | 1 | 490 | 10800 | 1947 | 2950 | 5070 | 5570 | 528 | 730 | 1400 |
| P1-24 | 5450 | 295 | 6040 | 680 | ~ | 5414 | 295 | 3340 | 8757 | 1165 | 1 | 490 | 10960 | 2230 | 3230 | 5170 | 5670 | 528 | 730 | 1400 |
| P1-25 | 5600 | 370 | 6340 | 685 | ~ | 5564 | 370 | 3490 | 8842 | 1315 | 1 | 490 | 11190 | 2866 | 3870 | 5470 | 5970 | 675 | 880 | 1400 |

철근상세 및 재료표

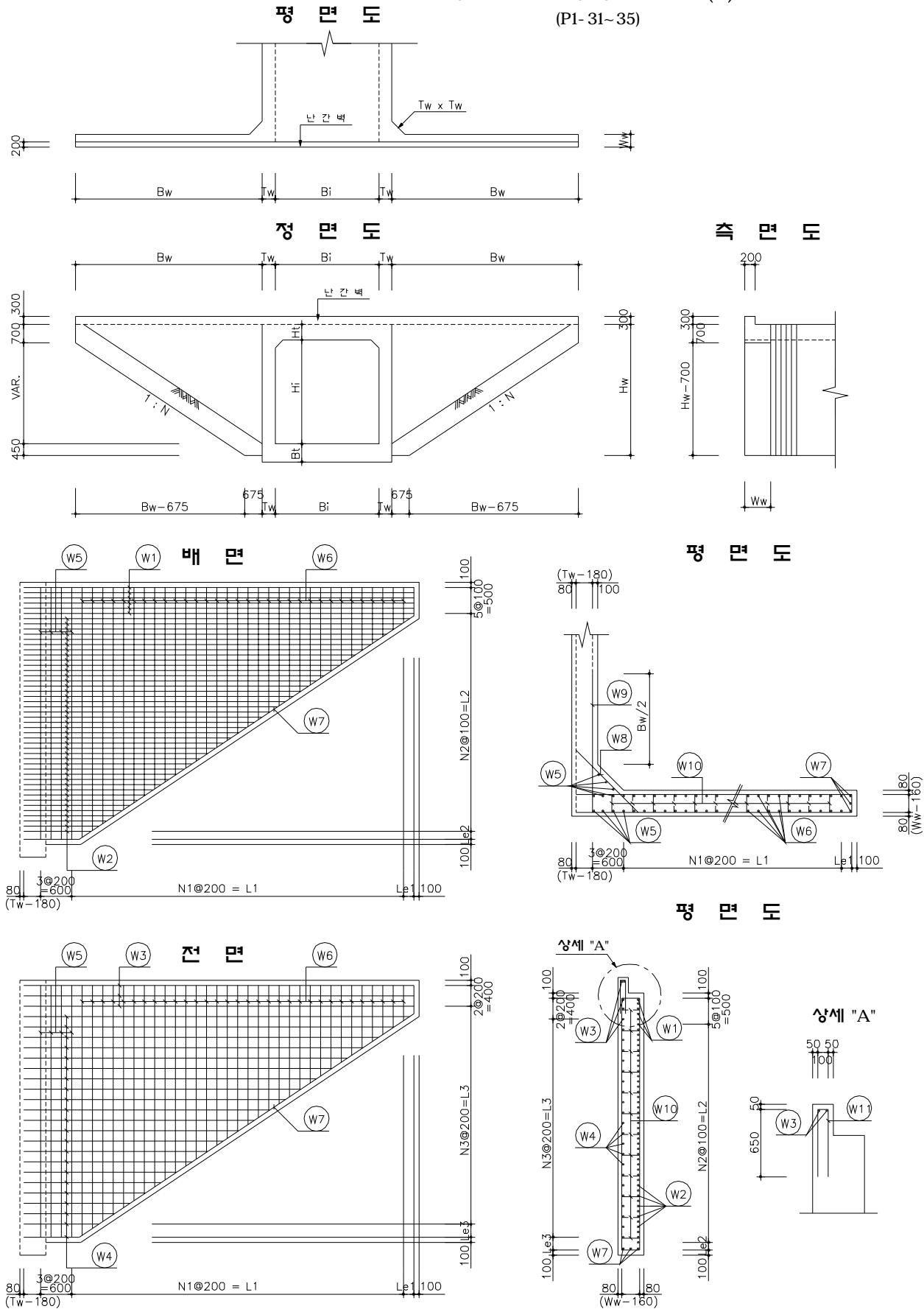
| 도면 번호 | | P1-21~22 | | | | P1-23 | | | | P1-24 | | | | P1-25 | | | | P1-25 | | | |
|---------|----|----------|---------|-------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------|----------------|---------|----|---------|---------|
| 기호 | 직경 | 수량 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton,Net) | 기호 | 직경 | 수량 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton,Net) | 기호 | 직경 | 수량 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton,Net) | 기호 | 직경 | 수량 | 총길이 (m) |
| W1 H25 | 6 | 60.900 | | | | W1 H25 | 6 | 64.080 | | | | W1 H22 | 6 | 63.960 | | | | W3 H16 | 5 | 46.800 | |
| W2 | 47 | 267.010 | | | | W2 | 48 | 285.920 | | | | W2 | 51 | 323.270 | | | | W4 | 25 | 135.220 | |
| W8 | 52 | 142.480 | | | | W8 | 54 | 159.300 | | | | W8 | 56 | 216.720 | | | | W5 | 14 | 86.660 | |
| W9 | 52 | 276.640 | | | | W9 | 54 | 300.780 | | | | W6 | 72 | 246.240 | | | | W7 | 4 | 44.760 | |
| 소 계 | | 747.030 | | 3.980 | 2.973 | 소 계 | | 809.480 | | 3.980 | 3.222 | 소 계 | | 852.630 | | 3.980 | 3.393 | 소 계 | | 559.680 | 1.560 |
| W3 H16 | 5 | 43.800 | | | | W3 H16 | 5 | 45.700 | | | | W3 H16 | 5 | 46.200 | | | | W10 H13 | 6 | 58.080 | |
| W4 | 23 | 113.680 | | | | W4 | 24 | 121.560 | | | | W4 | 24 | 127.230 | | | | W10 H13 | 6 | 58.080 | |
| W5 | 11 | 63.140 | | | | W5 | 12 | 71.280 | | | | W5 | 13 | 78.520 | | | | W11 | 16 | 22.400 | |
| W6 | 70 | 221.200 | | | | W6 | 72 | 236.880 | | | | W6 | 72 | 240.480 | | | | W7 | 4 | 44.760 | |
| W7 | 3 | 31.260 | | | | W7 | 3 | 32.400 | | | | W7 | 4 | 43.840 | | | | W8 | 16 | 22.400 | |
| 소 계 | | 473.080 | | 1.560 | 0.738 | 소 계 | | 507.820 | | 1.560 | 0.792 | 소 계 | | 536.270 | | 1.560 | 0.837 | 소 계 | | 80.480 | 0.995 |
| W10 H13 | 64 | 43.520 | | | | W10 H13 | 64 | 46.720 | | | | W10 H13 | 66 | 48.180 | | | | W11 | 16 | 22.400 | |
| W11 | 16 | 22.400 | | | | W11 | 16 | 22.400 | | | | W11 | 16 | 22.400 | | | | W11 | 16 | 22.400 | |
| 소 계 | | 65.920 | | 0.995 | 0.066 | 소 계 | | 69.120 | | 0.995 | 0.069 | 소 계 | | 70.580 | | 0.995 | 0.070 | 소 계 | | 80.480 | 0.995 |
| 총 계 | | | | 3.777 | | 총 계 | | | | 4.083 | | 총 계 | | | | 4.300 | | | | 3.805 | |

* 철근상세 및 재료표의 총중량은 날개벽 1개소에 대한 수량임.

| 도면 번호 | 국 토 해 양 부 | 도로 암거 표준도 | 도면 번호 | 통로암거 평행 날개벽(5) | 도면 번호 | E- 41 - 2 |
|-------|--|-----------|-------|----------------|-------|-----------|
| | Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs | | | | | |

통로암거 평행 날개벽(7)

(P1- 31~35)



통로암거 평행 날개벽(7)

(P1-31~35)

일반도 단면제원

| 도면번호 | Bi | Hi | Ht | Tw | Ww | Hw | Bw | N |
|----------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|
| P1-31~32 | 6000 | 4500 | 600 | 550 | 650 | 5550 | 8000 | 1.51 |
| P1-33 | | | 700 | 600 | 650 | 5650 | 8000 | 1.48 |
| P1-34 | | | 800 | 700 | 800 | 5750 | 8000 | 1.45 |
| P1-35 | | | 1050 | 800 | 800 | 6000 | 8000 | 1.38 |

구조도 변화치수표

| 도면번호 | N1 | L1 | Le1 | N2 | L2 | Le2 | N3 | L3 | Le3 |
|----------|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|
| P1-31~32 | 36 | 7200 | 200 | 48 | 4800 | 150 | 24 | 4800 | 150 |
| P1-33 | 36 | 7200 | 200 | 49 | 4900 | 150 | 24 | 4800 | 250 |
| P1-34 | 36 | 7200 | 200 | 50 | 5000 | 150 | 25 | 5000 | 150 |
| P1-35 | 36 | 7200 | 200 | 53 | 5300 | 100 | 26 | 5200 | 200 |

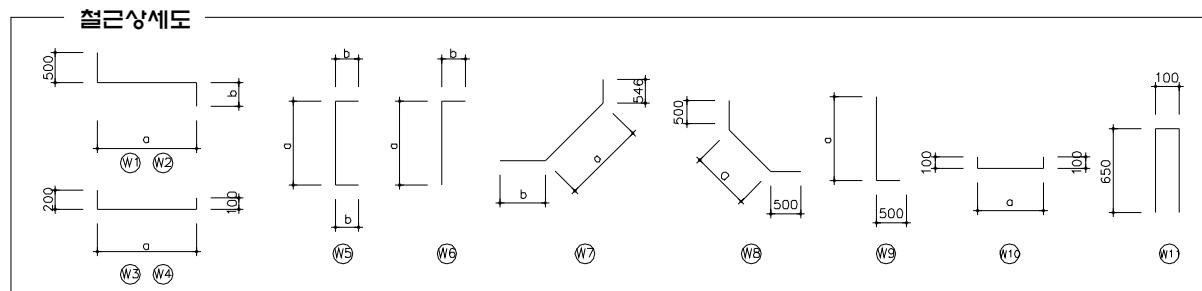
재료표

| 구 분 | 단위 | 도면 번호 | | | |
|----------|----------------|----------|---------|---------|---------|
| | | P1-31~32 | P1-33 | P1-34 | P1-35 |
| 콘크리트 | m ³ | 36.307 | 37.226 | 46.825 | 49.582 |
| 기부집 | m ² | 128.692 | 131.511 | 138.327 | 145.238 |
| 철근(활증포함) | ton | 8.572 | 8.874 | 7.698 | 8.162 |

* 철근수량은 활증포함(1.03)

* 철근집개표 x 2EA

철근상세도 및 치수표



철근 치수표

| 도면 번호 | W1 | | | | | W2 | | | | | W3 | | | | | W4 | | | | | | |
|----------|------|-----|-----|------|-------|------|---|--------|-----|------|----|------|------|---|-----|------|--------|-----|------|------|---|-----|
| | a | b | jeo | jL | L | a | b | L(avg) | jEA | jL | a | jeo | jL | L | a | L | L(avg) | jEA | jL | | | |
| P1-31~32 | 8370 | 490 | 1 | 1240 | 10600 | 1342 | ~ | 8287 | 490 | 5800 | 9 | 1240 | 8370 | 1 | 490 | 9160 | 1342 | ~ | 8287 | 5120 | 3 | 490 |
| P1-33 | 8420 | 490 | 1 | 1240 | 10650 | 1388 | ~ | 8339 | 490 | 5850 | 10 | 1240 | 8420 | 1 | 490 | 9210 | 1535 | ~ | 8339 | 5240 | 3 | 490 |
| P1-34 | 8520 | 640 | 1 | 950 | 10610 | 1459 | ~ | 8441 | 640 | 6090 | 11 | 950 | 8520 | 1 | 490 | 9310 | 1483 | ~ | 8441 | 5260 | 3 | 490 |
| P1-35 | 8620 | 640 | 1 | 950 | 10710 | 1504 | ~ | 8544 | 640 | 6160 | 12 | 950 | 8620 | 1 | 490 | 9410 | 1641 | ~ | 8544 | 5390 | 4 | 490 |

| 도면 번호 | W5 | | | W6 | | | W7 | | | W8 | | | W9 | | | W10 | | | W11 | | |
|----------|------|-----|------|-----|---|--------|-----|------|------|------|---|-----|-------|------|------|------|------|-----|-----|------|--|
| | a | b | L | a | b | L(avg) | a | b | jeo | jL | L | a | L | a | L | a | L | a | L | | |
| P1-31~32 | 5350 | 295 | 5940 | 678 | ~ | 5315 | 295 | 3290 | 8700 | 1115 | 1 | 490 | 10850 | 2089 | 3090 | 5120 | 5620 | 528 | 730 | 1400 | |
| P1-33 | 5420 | 295 | 6040 | 678 | ~ | 5414 | 295 | 3340 | 8757 | 1165 | 1 | 490 | 10960 | 2230 | 3230 | 5170 | 5670 | 528 | 730 | 1400 | |
| P1-34 | 5550 | 370 | 6290 | 683 | ~ | 5514 | 370 | 3470 | 8813 | 1215 | 1 | 490 | 11110 | 2725 | 3730 | 5420 | 5920 | 675 | 880 | 1400 | |
| P1-35 | 5800 | 370 | 6540 | 690 | ~ | 5764 | 370 | 3600 | 8978 | 1365 | 1 | 490 | 11380 | 3008 | 4010 | 5520 | 6020 | 675 | 880 | 1400 | |

철근상세 및 재료표

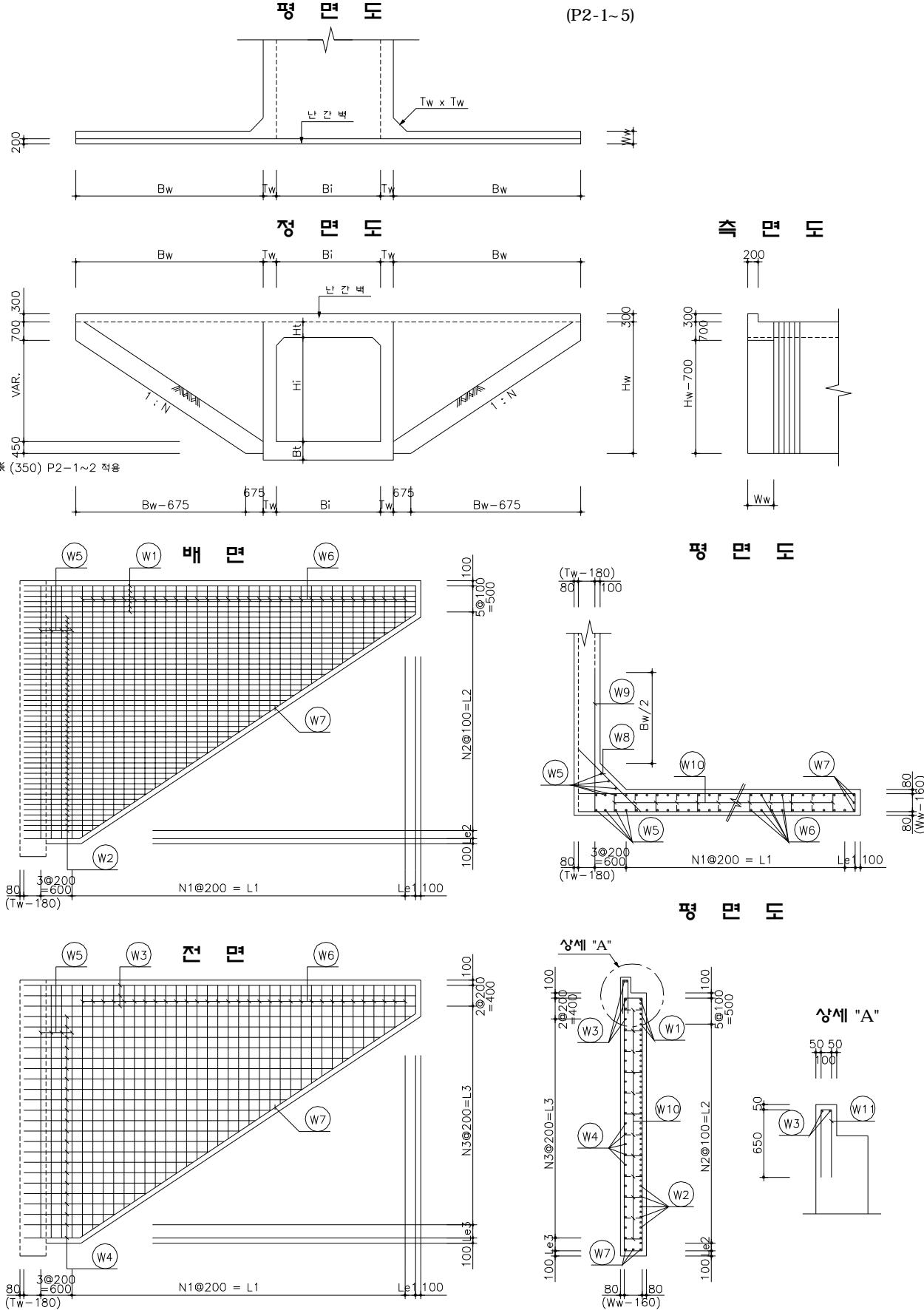
| 도면 번호 | | P1-31~32 | | | 도면 번호 | | | P1-33 | | | 도면 번호 | | | P1-34 | | | 도면 번호 | | | P1-35 | | | |
|---------|----|----------|---------|-------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------|----------------|
| 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton,Net) | 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton,Net) | 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton,Net) | 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton,Net) |
| W1 H25 | 6 | 63,600 | | | | W1 H25 | 6 | 63,900 | | | | W1 H22 | 6 | 63,660 | | | | W1 H22 | 6 | 64,260 | | | |
| W2 | 48 | 289,560 | | | | W2 | 49 | 299,050 | | | | W2 | 50 | 314,950 | | | | W2 | 53 | 326,480 | | | |
| W8 | 54 | 166,860 | | | | W8 | 55 | 177,650 | | | | W8 | 56 | 208,880 | | | | W8 | 58 | 232,580 | | | |
| W9 | 54 | 303,480 | | | | W9 | 55 | 311,850 | | | | W9 | 56 | 331,520 | | | | W9 | 58 | 349,160 | | | |
| 소 계 | | 823,500 | | 3,980 | 3,278 | 소 계 | | 852,450 | | 3,980 | 3,393 | 소 계 | | 919,010 | | 3,040 | 2,794 | 소 계 | | 972,480 | | 3,040 | 2,956 |
| W3 H16 | 5 | 45,800 | | | | W3 H16 | 5 | 46,050 | | | | W3 H16 | 5 | 46,550 | | | | W3 H16 | 5 | 47,050 | | | |
| W4 | 24 | 124,350 | | | | W4 | 24 | 127,230 | | | | W4 | 25 | 132,970 | | | | W4 | 26 | 140,140 | | | |
| W5 | 13 | 77,220 | | | | W5 | 13 | 78,520 | | | | W5 | 14 | 88,060 | | | | W5 | 15 | 98,100 | | | |
| W6 | 72 | 236,880 | | | | W6 | 72 | 240,480 | | | | W6 | 72 | 249,840 | | | | W6 | 72 | 259,200 | | | |
| W7 | 3 | 32,550 | | | | W7 | 4 | 43,840 | | | | W7 | 4 | 44,440 | | | | W7 | 5 | 56,900 | | | |
| 소 계 | | 516,800 | | 1,560 | 0,806 | 소 계 | | 536,120 | | 1,560 | 0,836 | 소 계 | | 561,860 | | 1,560 | 0,864 | 소 계 | | 601,390 | | 1,560 | 0,926 |
| W10 H13 | 64 | 46,720 | | | | W10 H13 | 66 | 48,180 | | | | W10 H13 | 66 | 58,080 | | | | W10 H13 | 68 | 59,840 | | | |
| W11 | 22 | 30,800 | | | | W11 | 22 | 30,800 | | | | W11 | 22 | 30,800 | | | | W11 | 22 | 30,800 | | | |
| 소 계 | | 77,520 | | 0,995 | 0,077 | 소 계 | | 78,980 | | 0,995 | 0,079 | 소 계 | | 88,880 | | 0,995 | 0,079 | 소 계 | | 90,640 | | 0,995 | 0,080 |
| 총 계 | | | | | 4,161 | 총 계 | | | | | 총 계 | | | | | | 총 계 | | | | | 3,962 | |

* 철근상세 및 재료표의 총 중량은 날개벽 1개소에 대한 수량임.

| 도면 번호 | 국 토 해 양 부 | 도로 암거 표준도 | 도면 번호 | 통로암거 평행 날개벽(7) | 도면 번호 | E- 43 - 2 |
|-------|--|-----------|-------|----------------|-------|-----------|
| 도면 번호 | Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs | 도로 암거 표준도 | 도면 번호 | 통로암거 평행 날개벽(7) | 도면 번호 | E- 43 - 2 |

통로암기 평행 날개벽(8)

(P2-1~5)



통로암거 평행 날개벽(8)

(P2-1~5)

일반도 단면제원

| 도면번호 | Bi | Hi | Ht | Tw | Ww | Hw | Bw | N |
|--------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|
| P2-1~2 | 3000 | 2500 | 350 | 300 | 500 | 3200 | 4550 | 1.55 |
| P2-3 | | | 500 | 350 | 500 | 3450 | 4800 | 1.50 |
| P2-4 | | | 600 | 450 | 500 | 3550 | 4950 | 1.50 |
| P2-5 | | | 700 | 600 | 550 | 3650 | 5100 | 1.50 |

구조도 변화치수표

| 도면번호 | N1 | L1 | Le1 | N2 | L2 | Le2 | N3 | L3 | Le3 |
|--------|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|
| P2-1~2 | 19 | 3800 | 150 | 25 | 2500 | 100 | 12 | 2400 | 200 |
| P2-3 | 20 | 4000 | 200 | 27 | 2700 | 150 | 13 | 2600 | 250 |
| P2-4 | 21 | 4200 | 150 | 28 | 2800 | 150 | 14 | 2800 | 150 |
| P2-5 | 22 | 4400 | 100 | 29 | 2900 | 150 | 14 | 2800 | 250 |

재료표

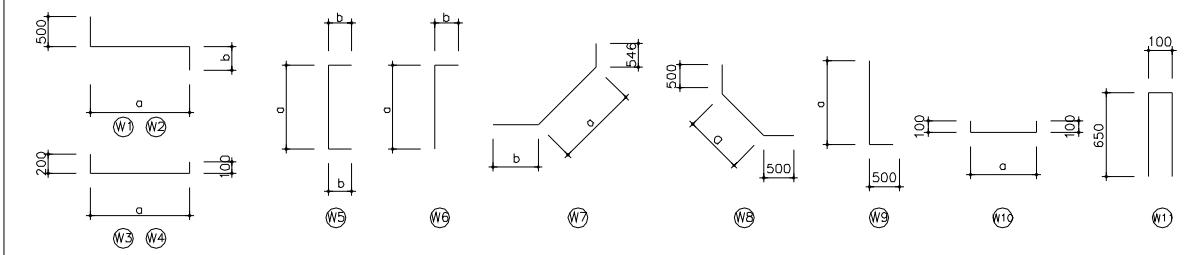
| 구분 | 단위 | 도면번호 | | | |
|----------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| | | P2-1~2 | P2-3 | P2-4 | P2-5 |
| 콘크리트 | m ³ | 10.004 | 11,311 | 12,200 | 13,192 |
| 기부집 | m ² | 46.892 | 53,423 | 57,156 | 61,026 |
| 철근(활중도형) | ton | 1.675 | 1.842 | 2.505 | 2.235 |

*. 철근수량은 할증포함(1.03)

*.첨근집계표 x 2EA

철근상세도 및 치수표

철근상세도



첨근 치수표

| 도면 번호 | W1 | | | | | W2 | | | | | W3 | | | | | W4 | | | | | |
|----------|------|-----|-----|----|------|------|---|--------|-----|------|----|-----|----|---|------|----|--------|------|----|------|------|
| | a | b | jea | jL | L | a | b | L(avg) | jEA | jL | a | jea | jL | L | a | b | L(avg) | jEA | jL | | |
| P2-1~2 | 4670 | 340 | | | 5510 | 1020 | ~ | 4585 | 340 | 3640 | | | | | 4670 | | 4970 | 1175 | ~ | 4585 | 3180 |
| P2-3 | 4970 | 340 | | | 5810 | 1140 | ~ | 4888 | 340 | 3850 | | | | | 4970 | | 5270 | 1290 | ~ | 4888 | 3390 |
| P2-4 | 5220 | 340 | | | 6060 | 1240 | ~ | 5138 | 340 | 4030 | | | | | 5220 | | 5520 | 1240 | ~ | 5138 | 3490 |
| P2-5 | 5470 | 390 | | | 6360 | 1340 | ~ | 5388 | 390 | 4250 | | | | | 5470 | | 5770 | 1490 | ~ | 5387 | 3740 |

| 도면 번호 | W5 | | | W6 | | | W7 | | | W8 | | | W9 | | W10 | | W11 | | |
|----------|------|-----|------|-----|---|--------|-----|------|------|------|---|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| | a | b | L | a | b | L(avg) | a | b | jeo | jL | L | a | L | a | L | a | L | | |
| P2-1~2 | 3000 | 220 | 3440 | 642 | ~ | 2965 | 220 | 2020 | 4527 | 865 | | 5940 | 1169 | 2170 | 2995 | 3500 | 369 | 570 | 1400 |
| P2-3 | 3200 | 220 | 3640 | 812 | ~ | 3214 | 220 | 2230 | 4875 | 915 | | 6340 | 1310 | 2310 | 3170 | 3670 | 369 | 570 | 1400 |
| P2-4 | 3300 | 220 | 3740 | 778 | ~ | 3313 | 220 | 2270 | 5055 | 1015 | | 6620 | 1594 | 2600 | 3345 | 3850 | 369 | 570 | 1400 |
| P2-5 | 3450 | 245 | 3940 | 745 | ~ | 3414 | 245 | 2320 | 5234 | 1115 | | 6900 | 2089 | 3090 | 3620 | 4120 | 425 | 630 | 1400 |

철근상세 및 재료표

| 도면번호 | | | P2-1~2 | | |
|------------|-----|----|------------|----------------|-------------------|
| 기호 | 직경 | 수량 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton,Net) |
| W1 | H16 | 6 | 33.060 | | |
| W2 | | 25 | 91.000 | | |
| W3 | | 5 | 24.850 | | |
| W4 | | 13 | 41.340 | | |
| W5 | | 12 | 41.280 | | |
| W6 | | 38 | 76.760 | | |
| W7 | | 3 | 17.820 | | |
| W8 | | 31 | 67.270 | | |
| W9 | | 31 | 108.500 | | |
| 소 계 | | | 501.880 | 1.560 | 0.783 |
| W10 | H13 | 21 | 11.970 | | |
| W11 | | 13 | 18.200 | | |
| 소 계 | | | 30.170 | 0.995 | 0.030 |
| 총 계 | | | | | 0.813 |

| 도면 번호 | | | P2-3 | | |
|-------|-----|----|------------|----------------|--------------------|
| 기호 | 직경 | 수량 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton, Net) |
| W1 | H16 | 6 | 34.860 | | |
| W2 | | 26 | 103.950 | | |
| W3 | | 5 | 26.350 | | |
| W4 | | 13 | 44.070 | | |
| W5 | | 12 | 43.680 | | |
| W6 | | 40 | 89.200 | | |
| W7 | | 3 | 19.020 | | |
| W8 | | 32 | 73.920 | | |
| W9 | | 32 | 117.440 | | |
| 소 계 | | | 552.490 | 1.560 | 0.862 |
| W10 | H13 | 22 | 12.540 | | |
| W11 | | 14 | 19.600 | | |
| 소 계 | | | 32.140 | 0.995 | 0.032 |
| 총 계 | | | | | 0.894 |

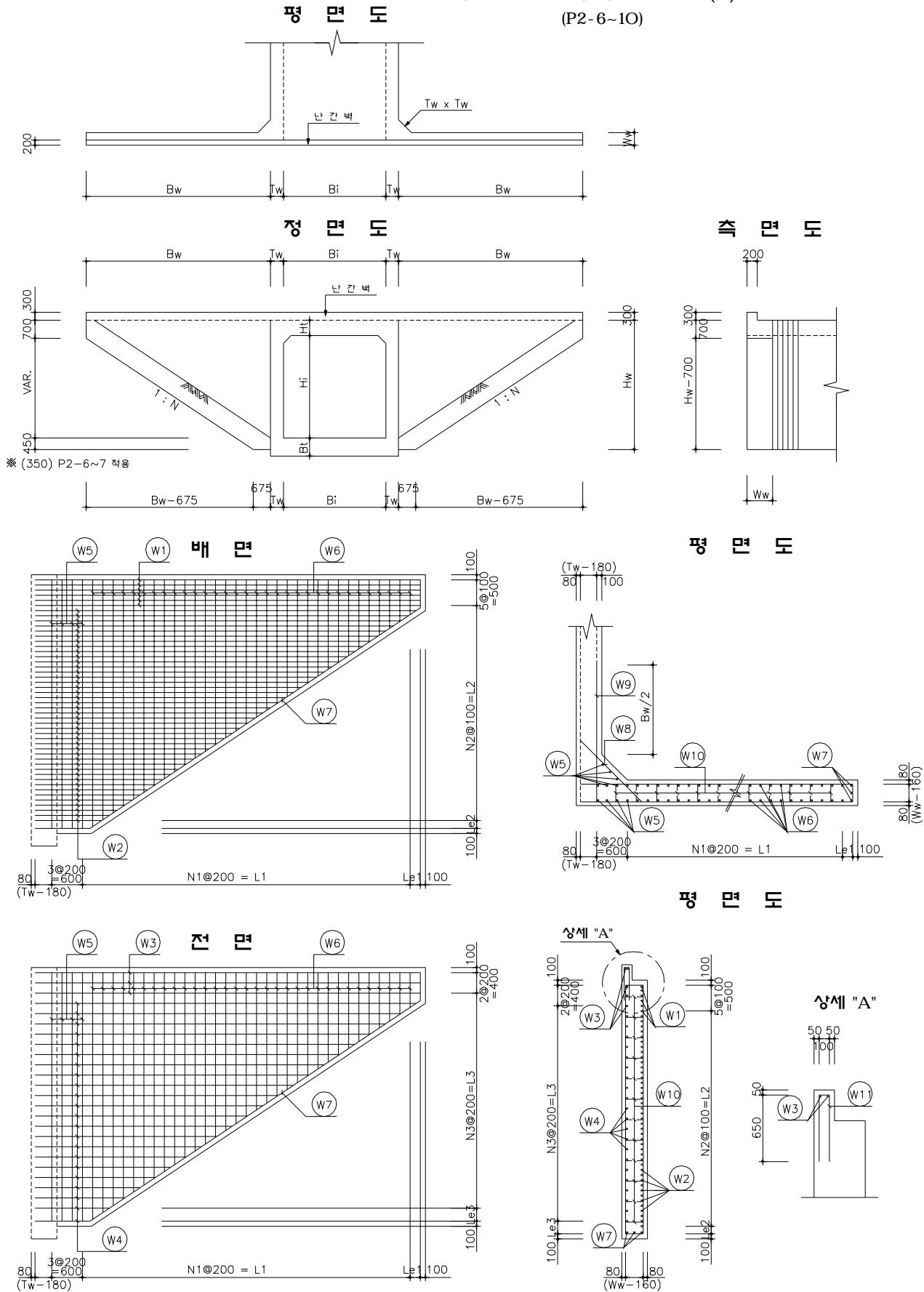
| 도면 번호 | | | P2-4 | | |
|-------|-----|----|------------|----------------|-------------------|
| 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton,Net) |
| W1 | H19 | 6 | 36.360 | | |
| W2 | | 27 | 112.840 | | |
| W8 | | 33 | 85.470 | | |
| W9 | | 33 | 127.050 | | |
| 소 계 | | | 361.720 | 2.250 | 0.814 |
| W3 | H16 | 5 | 27.600 | | |
| W4 | | 14 | 48.860 | | |
| W5 | | 12 | 44.880 | | |
| W6 | | 42 | 95.340 | | |
| W7 | | 3 | 19.860 | | |
| 소 계 | | | 236.540 | 1.560 | 0.369 |
| W10 | H13 | 24 | 13.680 | | |
| W11 | | 14 | 19.600 | | |
| 소 계 | | | 33.280 | 0.995 | 0.033 |
| 총 계 | | | | | 1.216 |

| 도면 번호 | | | P2-5 | | |
|-------|-----|----|------------|----------------|--------------------|
| 기호 | 직경 | 수량 | 총길이 (m) | 단위총량 (kg/m) | 총 총량 (ton, Net) |
| W1 | H16 | 6 | 38.160 | | |
| W2 | | 29 | 123.250 | | |
| W3 | | 5 | 28.850 | | |
| W4 | | 15 | 56.100 | | |
| W5 | | 13 | 51.220 | | |
| W6 | | 44 | 102.080 | | |
| W7 | | 3 | 20.700 | | |
| W8 | | 35 | 108.150 | | |
| W9 | | 35 | 144.200 | | |
| 소 계 | | | 672.710 | 1.560 | 1.049 |
| W10 | H13 | 27 | 15.390 | | |
| W11 | | 15 | 21.000 | | |
| 소 계 | | | 36.390 | 0.995 | 0.036 |
| 총 계 | | | | | 1.085 |

* 척근산세 및 재료표이 충족하는 낙개별 1개소에 대한 수량임

통로암거 평행 날개벽(9)

(P2-6~1O)



통로암거 평행 날개벽(9)

(P2-6~10)

일반도 단면제원

| 도면번호 | Bi | Hi | Ht | Tw | Ww | Hw | Bw | N |
|--------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|
| P2-6~7 | 3000 | 3000 | 350 | 300 | 500 | 3700 | 5300 | 1.54 |
| P2-8 | | | 450 | 350 | 500 | 3900 | 5450 | 1.49 |
| P2-9 | | | 550 | 450 | 500 | 4000 | 5600 | 1.49 |
| P2-10 | | | 700 | 550 | 550 | 4150 | 5850 | 1.50 |

구조도 변화치수표

| 도면번호 | N1 | L1 | Le1 | N2 | L2 | Le2 | N3 | L3 | Le3 |
|--------|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|
| P2-6~7 | 23 | 4600 | 100 | 30 | 3000 | 100 | 15 | 3000 | 100 |
| P2-8 | 23 | 4600 | 250 | 32 | 3200 | 100 | 16 | 3200 | 100 |
| P2-9 | 24 | 4800 | 200 | 33 | 3300 | 100 | 16 | 3200 | 200 |
| P2-10 | 25 | 5000 | 250 | 34 | 3400 | 150 | 17 | 3400 | 150 |

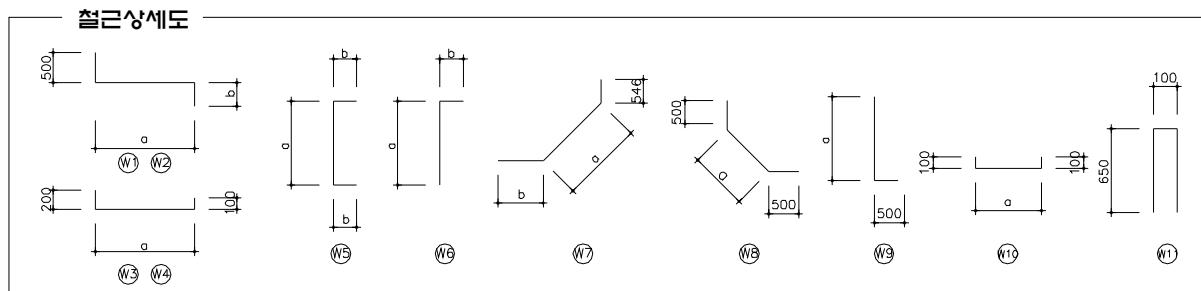
재료표

| 구 분 | 단위 | 도면 번호 | | | |
|----------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| | | P2-6~7 | P2-8 | P2-9 | P2-10 |
| 콘크리트 | m ³ | 13.006 | 14.093 | 14.914 | 18.141 |
| 기부집 | m ² | 60.042 | 65.566 | 69.084 | 76.515 |
| 철근(활증포함) | ton | 2.629 | 2.824 | 3.028 | 3.389 |

* 철근수량은 활증포함(1.03)

* 철근집계표 x 2EA

철근상세도 및 치수표



철근 치수표

| 도면 번호 | W1 | | | | W2 | | | | W3 | | | | W4 | | | |
|--------|------|-----|-----|----|------|------|--------|-----|------|------|------|--------|------|---|--------|-----|
| | a | b | jeo | jL | a | b | L(avg) | jEA | a | jeo | jL | L | a | L | L(avg) | jEA |
| P2-6~7 | 5420 | 340 | | | 6260 | 1019 | ~ 5335 | 340 | 5420 | 5720 | 1019 | ~ 5335 | 3480 | | | |
| P2-8 | 5620 | 340 | | | 6460 | 1065 | ~ 5538 | 340 | 5620 | 5920 | 1064 | ~ 5538 | 3600 | | | |
| P2-9 | 5870 | 340 | | | 6110 | 1165 | ~ 5788 | 340 | 5870 | 6170 | 1314 | ~ 5788 | 3850 | | | |
| P2-10 | 6220 | 390 | | | 7110 | 1340 | ~ 6138 | 390 | 6220 | 6520 | 1340 | ~ 6138 | 4040 | | | |

| 도면 번호 | W5 | | | W6 | | | W7 | | | W8 | | | W9 | | | W10 | | | W11 | | |
|--------|------|-----|------|-----|--------|--------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|---|---|
| | a | b | L | a | b | L(avg) | a | b | jeo | jL | a | L | a | L | L | a | L | L | a | L | L |
| P2-6~7 | 3500 | 220 | 3940 | 610 | ~ 3465 | 220 | 2260 | 5429 | 865 | | 6840 | 1169 | 2170 | 3370 | 3870 | 370 | 570 | 1400 | | | |
| P2-8 | 3700 | 220 | 4140 | 712 | ~ 3664 | 220 | 2410 | 5664 | 915 | | 7130 | 1310 | 2310 | 3495 | 4000 | 370 | 570 | 1400 | | | |
| P2-9 | 3800 | 220 | 4240 | 680 | ~ 3764 | 220 | 2440 | 5844 | 1015 | | 7410 | 1594 | 2590 | 3670 | 4170 | 370 | 570 | 1400 | | | |
| P2-10 | 3950 | 245 | 4440 | 712 | ~ 3914 | 245 | 2560 | 6136 | 1115 | | 7800 | 1947 | 2950 | 3950 | 4450 | 422 | 620 | 1400 | | | |

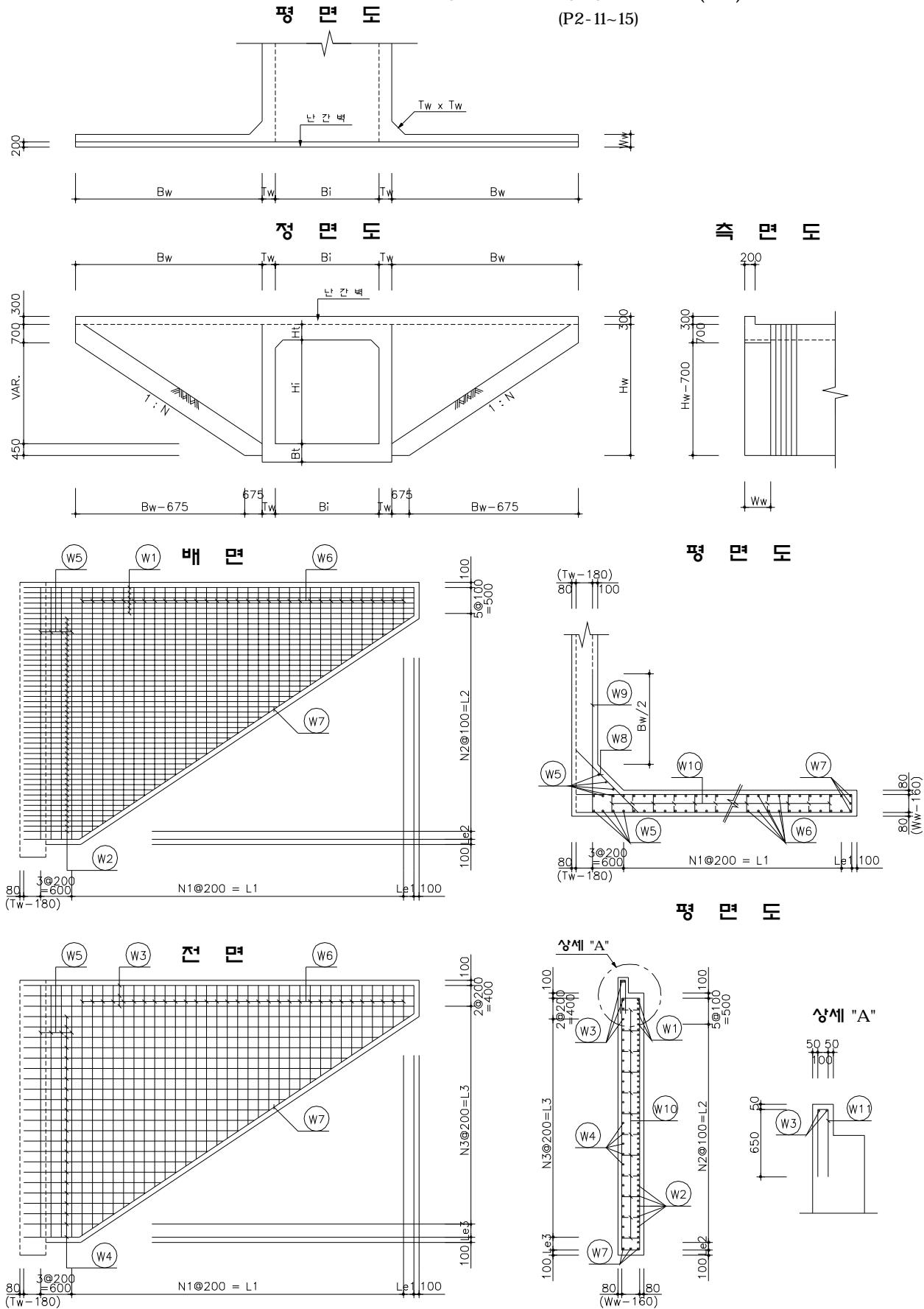
철근상세 및 재료표

| 도면 번호 | P2-6~7 | | | | P2-8 | | | | P2-9 | | | | P2-10 | | | | P2-10 | | | | | | | |
|---------|--------|---------|----|---------|-------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------|----------------|---------|-----|---------|---------|-------------|----------------|--------|-------|---------|---------|--------|-------|
| | 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton,Net) | 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton,Net) | 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton,Net) | 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | | |
| W1 H19 | 6 | 37.560 | | | | | W1 H19 | 6 | 40.260 | | | | W1 H19 | 6 | 42.660 | | | | W1 H16 | 5 | 32.600 | | | |
| W2 | 30 | 120.600 | | | | | W2 | 32 | 132.480 | | | | W2 | 33 | 142.560 | | | | W4 | 15 | 68.660 | | | |
| W8 | 36 | 78.120 | | | | | W8 | 37 | 85.470 | | | | W8 | 38 | 98.420 | | | | W5 | 12 | 57.720 | | | |
| W9 | 36 | 139.320 | | | | | W9 | 37 | 148.000 | | | | W9 | 38 | 158.460 | | | | W6 | 46 | 128.000 | | | |
| 소 계 | | 375.600 | | 2.250 | | 0.845 | 소 계 | | 404.710 | | 2.250 | | 0.911 | 소 계 | | 439.700 | | 2.250 | | 0.989 | W7 | 3 | 23.400 | |
| W3 H16 | 5 | 28.600 | | | | | W3 H16 | 5 | 28.600 | | | | W3 H16 | 5 | 30.850 | | | | W4 | 16 | 61.600 | | | |
| W4 | 15 | 52.200 | | | | | W4 | 16 | 55.670 | | | | W4 | 16 | 57.720 | | | | W5 | 12 | 50.880 | | | |
| W5 | 12 | 47.280 | | | | | W5 | 12 | 52.680 | | | | W5 | 12 | 50.880 | | | | W6 | 48 | 117.120 | | | |
| W6 | 46 | 103.960 | | | | | W6 | 46 | 110.860 | | | | W6 | 48 | 117.120 | | | | W7 | 3 | 22.230 | | | |
| W7 | 3 | 20.520 | | | | | W7 | 3 | 21.390 | | | | W7 | 3 | 23.400 | | | | W8 | 31 | 18.240 | | | |
| 소 계 | | 252.560 | | 1.560 | | 0.394 | 소 계 | | 269.200 | | 1.560 | | 0.420 | 소 계 | | 282.680 | | 1.560 | | 0.441 | W9 | 35 | 21.700 | |
| W10 H13 | 28 | 15.960 | | | | | W10 H13 | 31 | 17.670 | | | | W10 H13 | 32 | 18.240 | | | | W10 | 15 | 21.000 | | | |
| W11 | 15 | 21.000 | | | | | W11 | 16 | 22.400 | | | | W11 | 16 | 22.400 | | | | W11 | 17 | 23.800 | | | |
| 소 계 | | 36.960 | | 0.995 | | 0.037 | 소 계 | | 40.070 | | 0.995 | | 0.040 | 소 계 | | 40.640 | | 0.995 | | 0.040 | W12 | 45.500 | 0.995 | 0.045 |
| 총 계 | | | | 1.276 | | | 총 계 | | | | 1.371 | | | 총 계 | | | 1.470 | | | | | | 1.645 | |

* 철근상세 및 재료표의 총 중량은 날개벽 1개소에 대한 수량임.

통로암거 평행 날개벽(1O)

(P2-11~15)



통로암거 평행 날개벽(10)

(P2-11~15)

일반도 단면제원

| 도면번호 | Bi | Hi | Ht | Tw | Ww | Hw | Bw | N |
|----------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|
| P2-11~12 | 3500 | 3500 | 400 | 300 | 500 | 4350 | 6150 | 1.52 |
| P2-13 | | | 550 | 400 | 500 | 4500 | 6350 | 1.49 |
| P2-14 | | | 650 | 500 | 550 | 4600 | 6500 | 1.49 |
| P2-15 | | | 800 | 600 | 550 | 4750 | 6750 | 1.50 |

구조도 변화치수표

| 도면번호 | N1 | L1 | Le1 | N2 | L2 | Le2 | N3 | L3 | Le3 |
|----------|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|
| P2-11~12 | 27 | 5400 | 150 | 36 | 3600 | 150 | 18 | 3600 | 150 |
| P2-13 | 28 | 5600 | 150 | 37 | 3700 | 100 | 19 | 3800 | 100 |
| P2-14 | 29 | 5800 | 100 | 39 | 3900 | 100 | 19 | 3800 | 200 |
| P2-15 | 30 | 6000 | 150 | 40 | 4000 | 150 | 20 | 4000 | 150 |

재료표

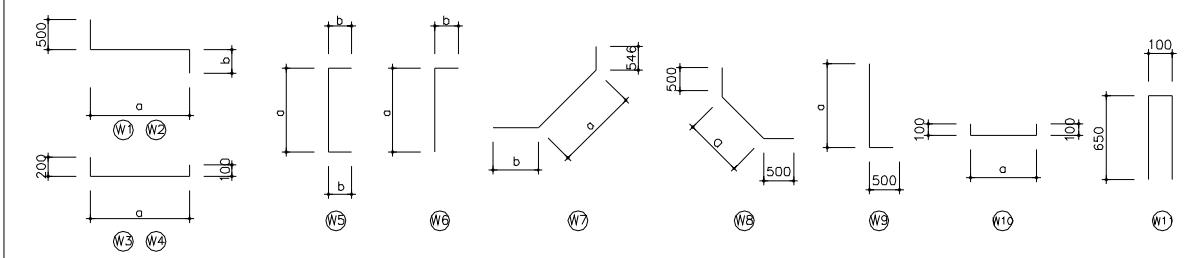
| 구 분 | 단위 | 도 면 반 호 | | | |
|----------|----------------|----------|--------|--------|--------|
| | | P2-11~12 | P2-13 | P2-14 | P2-15 |
| 콘크리트 | m ³ | 17,152 | 18,880 | 21,545 | 23,447 |
| 기푸집 | m ² | 78,779 | 86,200 | 90,144 | 97,007 |
| 철근(활중모험) | ton | 4.120 | 4.456 | 4.843 | 5.348 |

*. 철근수량은 할증포함(1,03)

*.첨근집계표 x 2EA

철근상세도 및 치수표

철근상세도



첨단 치수표

| 도면 번호 | W1 | | | | | W2 | | | | | W3 | | | | | W4 | | | | |
|----------|------|-----|-----|-----|------|------|---|--------|-----|------|----|-----|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| | a | b | jeo | jL | L | a | b | L(avg) | jEA | jL | a | jeo | jL | L | a | L(avg) | jEA | jL | | |
| P2-11~12 | 6270 | 340 | | | 7110 | 1090 | ~ | 6194 | 340 | 4480 | | | | 6270 | | 6570 | 1087 | ~ | 6095 | 3890 |
| P2-13 | 6570 | 340 | | | 7410 | 1115 | ~ | 6488 | 340 | 4640 | | | | 6570 | | 6870 | 1115 | ~ | 6488 | 4100 |
| P2-14 | 6820 | 390 | | | 7710 | 1215 | ~ | 6738 | 390 | 4870 | | | | 6820 | | 7120 | 1365 | ~ | 6738 | 4350 |
| P2-15 | 7170 | 390 | 1 | 950 | 9010 | 1390 | ~ | 7088 | 390 | 5130 | 2 | 950 | 7170 | | 7470 | 1390 | ~ | 7088 | 4540 | |

| 도 면 번 호 | W5 | | | W6 | | | W7 | | | W8 | | | W9 | | W10 | | W11 | |
|------------------|------|-----|------|-----|---|--------|-----|------|------|------|---|-----|------|------|------|------|------|--------------|
| | a | b | L | a | b | L(avg) | a | b | jeo | jL | L | a | L | a | L | a | L | |
| P2-11~12 | 4150 | 220 | 4590 | 649 | ~ | 4115 | 220 | 2600 | 6494 | 865 | 1 | 950 | 8860 | 1169 | 2170 | 3800 | 4300 | 375 580 1400 |
| P2-13 | 4300 | 220 | 4740 | 645 | ~ | 4264 | 220 | 2670 | 6746 | 965 | 1 | 950 | 9210 | 1452 | 2450 | 4000 | 4500 | 375 580 1400 |
| P2-14 | 4400 | 245 | 4890 | 612 | ~ | 4364 | 245 | 2760 | 6926 | 1065 | 1 | 950 | 9490 | 1806 | 2810 | 4220 | 4720 | 425 630 1400 |
| P2-15 | 4550 | 245 | 5040 | 645 | ~ | 4514 | 245 | 2830 | 7217 | 1165 | 1 | 950 | 9880 | 2089 | 3090 | 4450 | 4950 | 425 630 1400 |

첨근상세 및 재료표

| 트 린 번 호 | | | P2-11~12 | | |
|------------|-----|-----|------------|----------------|-------------------|
| 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | 단위용량 (kg/m) | 총 용량 (ton,Net) |
| W1 | H22 | 6 | 42,660 | | |
| W2 | | .36 | 161,280 | | |
| W8 | | 42 | 91,400 | | |
| W9 | | 42 | 180,600 | | |
| 소 계 | | | 475,940 | 3,040 | 1,447 |
| W3 | H16 | 5 | 32,850 | | |
| W4 | | 18 | 70,020 | | |
| W5 | | 12 | 55,080 | | |
| W6 | | 54 | 140,400 | | |
| W7 | | 3 | 26,590 | | |
| 소 계 | | | 324,940 | 1,560 | 0,507 |
| W10 | H13 | 38 | 22,040 | | |
| W11 | | 17 | 23,800 | | |
| 소 계 | | | 45,840 | 0,995 | 0,046 |
| 총 계 | | | | | 2,000 |

| 도면 번호 | | | P2-13 | | |
|------------|-----|---------|------------|----------------|-------------------|
| 기호 | 직경 | 수량 | 총길이 (m) | 단위용량 (kg/m) | 총 용량 (ton,Net) |
| W1 | H22 | 6 | 44,460 | | |
| W2 | 37 | 171,680 | | | |
| W8 | 43 | 105,350 | | | |
| W9 | 43 | 193,500 | | | |
| 소 계 | | | 514,990 | 3,040 | 1,566 |
| W3 | H16 | 5 | 34,350 | | |
| W4 | | 19 | 77,900 | | |
| W5 | | 12 | 56,880 | | |
| W6 | | 56 | 154,560 | | |
| W7 | | 3 | 27,630 | | |
| 소 계 | | | 351,320 | 1,560 | 0,548 |
| W10 | H13 | 41 | 23,780 | | |
| W11 | | 18 | 25,200 | | |
| 소 계 | | | 48,980 | 0,995 | 0,049 |
| 총 계 | | | | | 2,163 |

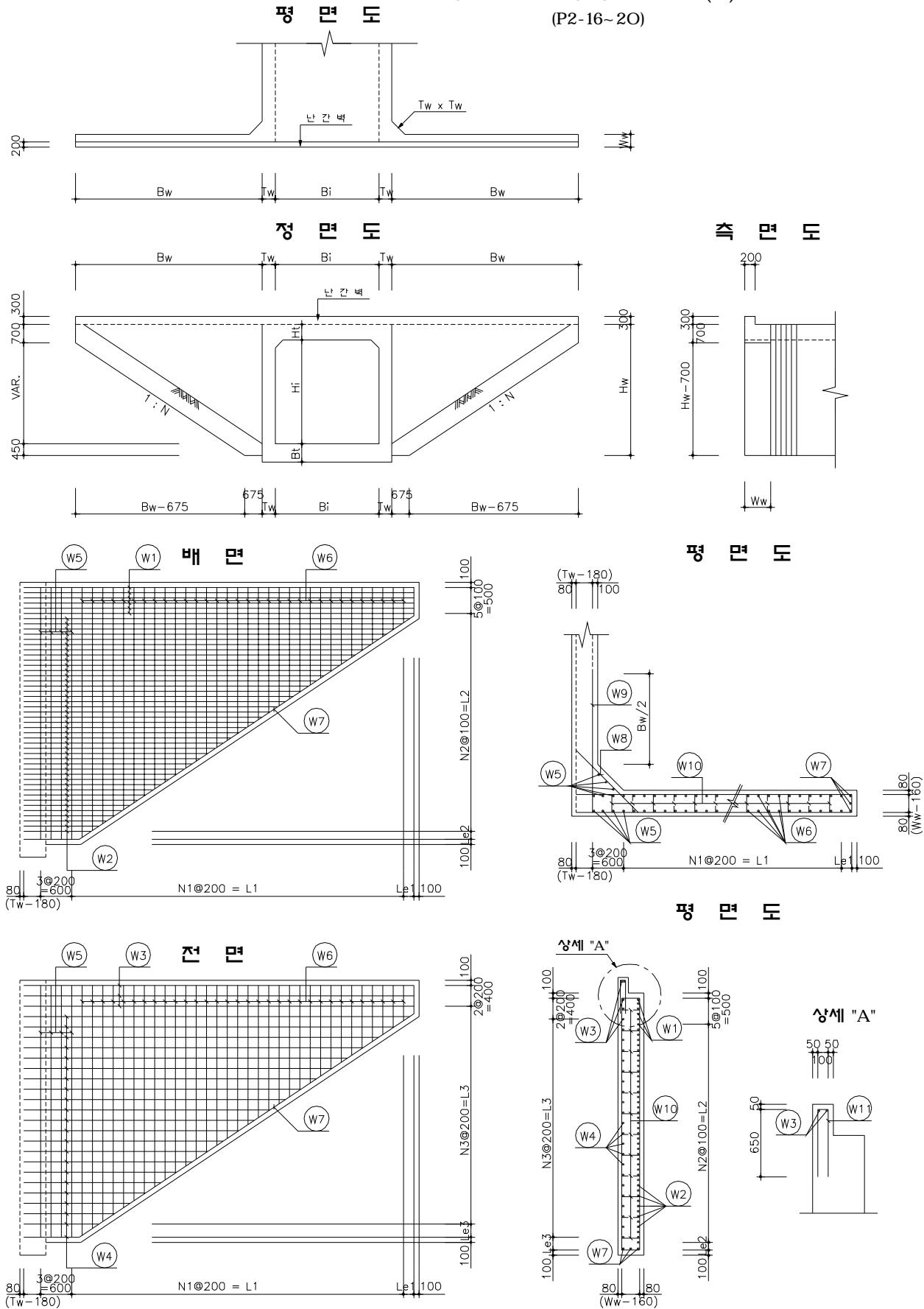
| 도면 번호 | | | P2-14 | | |
|-------|-----|----|------------|----------------|--------------------|
| 기호 | 직경 | 수평 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton, Net) |
| W1 | H22 | 6 | 46.260 | | |
| W2 | | 39 | 189.930 | | |
| W8 | | 44 | 123.640 | | |
| W9 | | 44 | 207.680 | | |
| 소 계 | | | 567.510 | 3,040 | 1,725 |
| W3 | H16 | 5 | 35.600 | | |
| W4 | | 19 | 82.650 | | |
| W5 | | 12 | 58.680 | | |
| W6 | | 58 | 164.140 | | |
| W7 | | 3 | 28.470 | | |
| 소 계 | | | 369.540 | 1,560 | 0.575 |
| W10 | H13 | 42 | 26.460 | | |
| W11 | | 18 | 25.200 | | |
| 소 계 | | | 51.660 | 0.995 | 0.05 |
| 총 계 | | | | | 2.35 |

| 도면 번호 | | | P2-15 | | |
|-------|-----|----|-------------|----------------|-------------------|
| 기호 | 직경 | 수량 | 총 길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton,Net) |
| W1 | H22 | 6 | 54,060 | | |
| W2 | | 40 | 205,200 | | |
| W8 | | 46 | 142,140 | | |
| W9 | | 46 | 227,700 | | |
| 소 계 | | | 629,100 | 3.040 | 1,912 |
| W3 | H16 | 5 | 37,350 | | |
| W4 | | 20 | 90,800 | | |
| W5 | | 13 | 65,520 | | |
| W6 | | 60 | 169,800 | | |
| W7 | | 4 | 39,520 | | |
| 소 계 | | | 402,990 | 1.560 | 0.629 |
| W10 | H13 | 46 | 28,980 | | |
| W11 | | 19 | 26,600 | | |
| 소 계 | | | 55,580 | 0.995 | 0.055 |
| 총 계 | | | | | 2.596 |

* 철근상세 및 재료표의 층중량은 날개벽 1개소에 대한 수량임.

통로암거 평행 늘개벽(11)

(P2-16~2O)



통로암거 평행 날개벽(11)

(P2-16~20)

일반도 단면제원

| 도면번호 | Bi | Hi | Ht | Tw | Ww | Hw | Bw | N |
|----------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|
| P2-16~17 | 4000 | 4000 | 500 | 400 | 500 | 4950 | 7050 | 1.50 |
| P2-18 | | | 650 | 500 | 550 | 5100 | 7250 | 1.49 |
| P2-19 | | | 800 | 650 | 700 | 5250 | 7500 | 1.50 |
| P2-20 | | | 950 | 750 | 700 | 5400 | 7700 | 1.49 |

구조도 변화치수표

| 도면번호 | N1 | L1 | Le1 | N2 | L2 | Le2 | N3 | L3 | Le3 |
|----------|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|
| P2-16~17 | 31 | 6200 | 250 | 42 | 4200 | 150 | 21 | 4200 | 150 |
| P2-18 | 32 | 6400 | 250 | 44 | 4400 | 100 | 22 | 4400 | 100 |
| P2-19 | 34 | 6800 | 100 | 45 | 4500 | 150 | 22 | 4400 | 250 |
| P2-20 | 35 | 7000 | 100 | 47 | 4700 | 100 | 23 | 4600 | 200 |

재료표

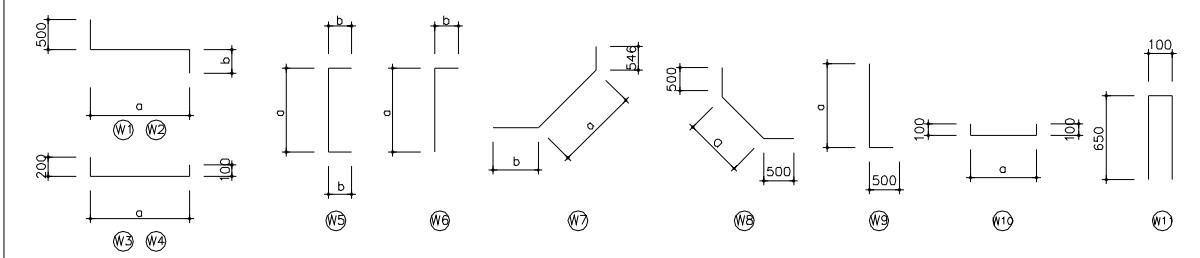
| 구 분 | 단위 | 도면 번호 | | | |
|----------|----------------|----------|---------|---------|---------|
| | | P2-16~17 | P2-18 | P2-19 | P2-20 |
| 콘크리트 | m ³ | 22.143 | 26.036 | 35.606 | 38.137 |
| 기부집 | m ² | 100.200 | 107.718 | 118.876 | 126.061 |
| 설근(활증포함) | ton | 6.429 | 7.105 | 6.576 | 7.047 |

*. 철근수량은 할증포함(1.03)

*.첨근집계표 x 2EA

철근상세도 및 치수표

철근상세도



첨단 치수표

| 도 면 번 호 | W5 | | | W6 | | | W7 | | | W8 | | | W9 | | | W10 | | W11 | | |
|------------------|------|-----|------|-----|---|--------|-----|------|------|------|---|-----|-------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| | a | b | L | a | b | L(avg) | a | b | jeo | jL | L | a | L | a | L | a | L | a | L | |
| P2-16~17 | 4750 | 220 | 5140 | 713 | ~ | 4713 | 220 | 2930 | 7579 | 965 | 1 | 490 | 9580 | 1452 | 2450 | 4345 | 4850 | 378 | 580 | 1400 |
| P2-18 | 4900 | 245 | 5390 | 713 | ~ | 4864 | 245 | 3030 | 7827 | 1065 | 1 | 490 | 9930 | 1805 | 2810 | 4595 | 5100 | 428 | 630 | 1400 |
| P2-19 | 5000 | 245 | 5490 | 612 | ~ | 5014 | 245 | 3060 | 8119 | 1215 | 1 | 490 | 10370 | 2230 | 3230 | 4870 | 5370 | 428 | 630 | 1400 |
| P2-20 | 5200 | 270 | 5740 | 612 | ~ | 5164 | 270 | 3160 | 8368 | 1315 | 1 | 490 | 10720 | 2513 | 3510 | 5150 | 5650 | 478 | 680 | 1400 |

철근상세 및 재료표

| 트 린 민 호 | | | P2-16~17 | | |
|---------|-----|----|------------|----------------|--------------------|
| 기호 | 직경 | 수량 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton, Net) |
| W1 | H25 | 6 | 56.100 | | |
| W2 | | 42 | 212.500 | | |
| W3 | H16 | 5 | 37.850 | | |
| W4 | | 21 | 94.290 | | |
| W5 | | 12 | 61.680 | | |
| W6 | | 62 | 181.660 | | |
| W7 | | 3 | 28.740 | | |
| 소 총 | | | 404.220 | 1,560 | 0.631 |
| W10 | H13 | 49 | 28.420 | | |
| W11 | | 19 | 26.600 | | |
| 소 총 | | | 55.020 | 0.995 | 0.055 |
| 총 총 | | | | | 3.121 |

| 도면 번호 | | | | P2-18 | | |
|------------|-----|----|------------|----------------|--------------------|--------------|
| 기호 | 직경 | 수량 | 총길이 (m) | 단위용량 (kg/m) | 총 용량 (ton, Net) | |
| W1 | H25 | 6 | 58.200 | | | |
| W2 | 44 | 24 | 35.520 | | | |
| W8 | | 49 | 137.690 | | | |
| W9 | | 49 | 249.900 | | | |
| 소 계 | | | 681.310 | 3,980 | | 2,712 |
| W3 | H16 | 5 | 41.800 | | | |
| W4 | | 22 | 102.300 | | | |
| W5 | | 12 | 64.680 | | | |
| W6 | | 64 | 193.920 | | | |
| W7 | | 3 | 29.790 | | | |
| 소 계 | | | 432.490 | 1.560 | | 0.675 |
| W10 | H13 | 54 | 34.020 | | | |
| W11 | | 20 | 28.000 | | | |
| 소 계 | | | 62.020 | 0.995 | | 0.062 |
| 총 계 | | | | | | 3.449 |

| 도면 번호 | | | P2-19 | | |
|-------|-----|----|------------|----------------|--------------------|
| 기호 | 직경 | 수량 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton, Net) |
| W1 | H22 | 6 | 59.760 | | |
| W2 | | 45 | 264.100 | | |
| W8 | | 51 | 175.440 | | |
| W9 | | 51 | 281.520 | | |
| 소 계 | | | 780.820 | 3,040 | 2,374 |
| W3 | H16 | 5 | 43.800 | | |
| W4 | | 22 | 110.880 | | |
| W5 | | 13 | 73.320 | | |
| W6 | | 68 | 212.840 | | |
| W7 | | 4 | 41.480 | | |
| 소 계 | | | 482.320 | 1,560 | 0.752 |
| W10 | H13 | 58 | 45.240 | | |
| W11 | | 21 | 29.400 | | |
| 소 계 | | | 74,640 | 0,995 | 0,066 |
| 총 계 | | | | | 3,196 |

| 도면번호 | | | | P2-20 | | |
|------------|-----|----|------------|----------------|-------------------|--|
| 기호 | 직경 | 수량 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton,Net) | |
| W1 | H22 | 6 | 61.560 | | | |
| W2 | | 47 | 285.390 | | | |
| W8 | | 52 | 193.960 | | | |
| W9 | | 52 | 297.440 | | | |
| 소 계 | | | 838.350 | 3.040 | 2,549 | |
| W3 | H16 | 5 | 45.300 | | | |
| W4 | | 23 | 119.600 | | | |
| W5 | | 14 | 81.760 | | | |
| W6 | | 70 | 224.700 | | | |
| W7 | | 4 | 42.880 | | | |
| 소 계 | | | 514.240 | 1.560 | 0.802 | |
| W10 | H13 | 60 | 46.800 | | | |
| W11 | | 21 | 29.400 | | | |
| 소 계 | | | 76.200 | 0.995 | 0.070 | |
| 총 계 | | | | | 3.421 | |

* 철근상세 및 재료표의 층중량은 날개벽 1개소에 대한 수량임.



국토해양부
Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

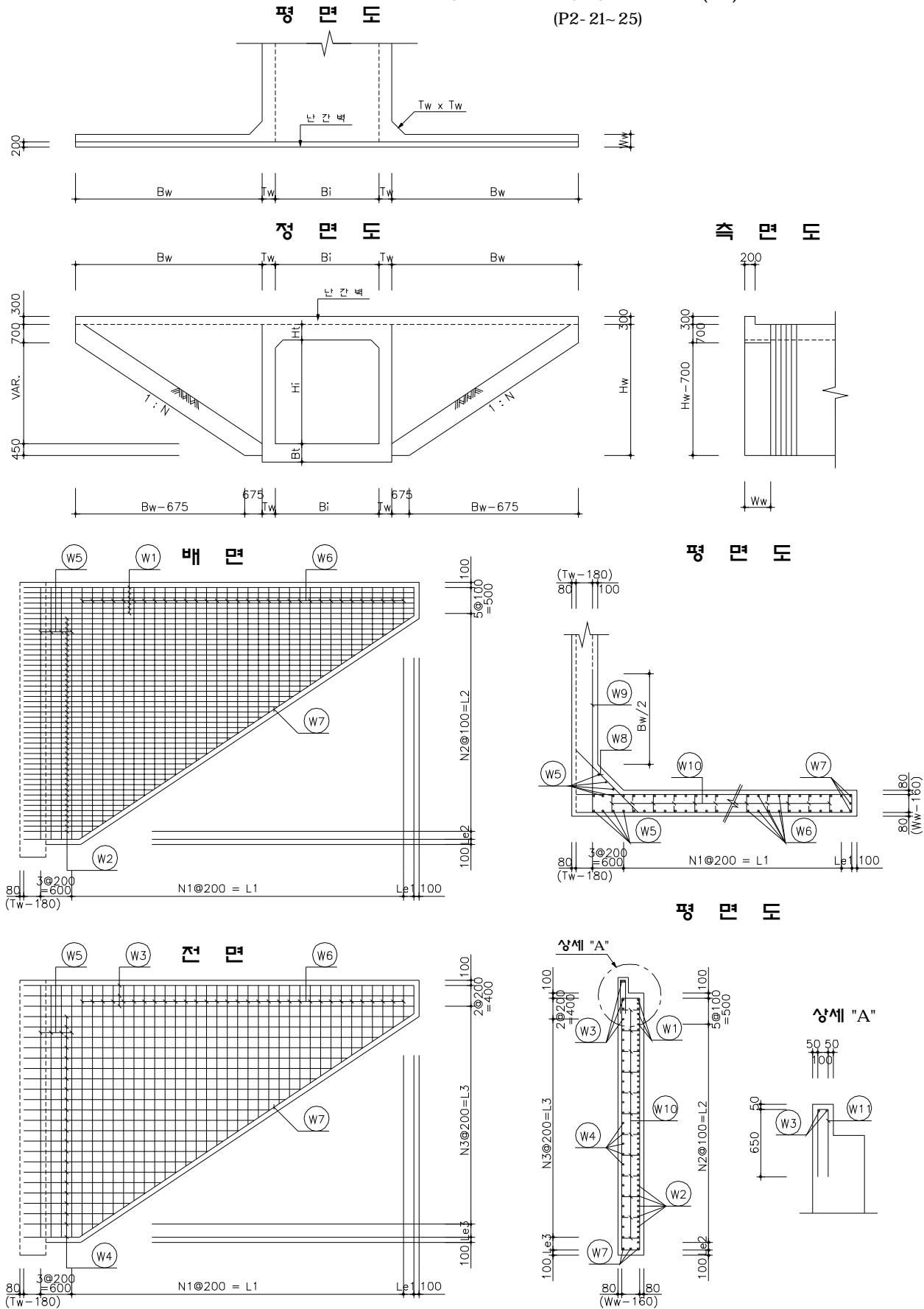
도로 암거 표준도

통로암 거 평행 날개벽(11)

E-47
-2

통로암거 평행 늘개벽(12)

(P2- 21~25)



통로암기 평행 날개벽(12)

(P2- 21~25)

일반도 단면제원

| 도면번호 | Bi | Hi | Ht | Tw | Ww | Hw | Bw | N |
|----------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|
| P2-21~22 | 4000 | 4500 | 450 | 450 | 600 | 5400 | 7700 | 1.49 |
| P2-23 | | | 650 | 550 | 650 | 5600 | 8000 | 1.49 |
| P2-24 | | | 750 | 600 | 650 | 5700 | 8000 | 1.47 |
| P2-25 | | | 950 | 750 | 800 | 5900 | 8000 | 1.41 |

구조도 변화치수표

| 도면번호 | N1 | L1 | Le1 | N2 | L2 | Le2 | N3 | L3 | Le3 |
|----------|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|
| P2-21~22 | 35 | 7000 | 100 | 47 | 4700 | 100 | 23 | 4600 | 150 |
| P2-23 | 36 | 7200 | 200 | 49 | 4900 | 100 | 24 | 4800 | 200 |
| P2-24 | 36 | 7200 | 200 | 50 | 5000 | 100 | 25 | 5000 | 100 |
| P2-25 | 36 | 7200 | 200 | 52 | 5200 | 100 | 26 | 5200 | 100 |

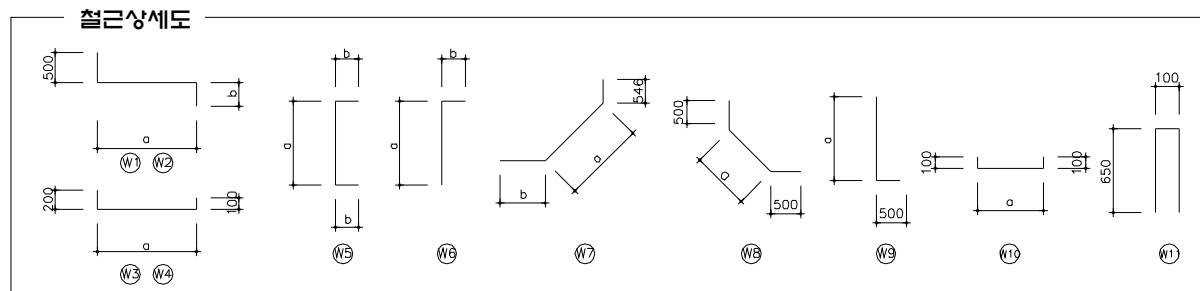
재료표

| 구 분 | 단위 | 도 면 번 호 | | | |
|----------|----------------|----------|---------|---------|---------|
| | | P2-21~22 | P2-23 | P2-24 | P2-25 |
| 콘크리트 | m ³ | 31.179 | 36.604 | 37.198 | 48.367 |
| 기부집 | m ² | 119.153 | 129.673 | 131.637 | 142.271 |
| 철근(활증모함) | ton | 8.040 | 8.827 | 9.177 | 8.135 |

* 철근수량은 활증모함(1.03)

* 철근집개포 x 2EA

철근상세도 및 치수표



철근 치수표

| 도 면 번 호 | W1 | | | | | W2 | | | | | W3 | | | | | W4 | | | | |
|------------|------|-----|-----|------|-------|------|---|--------|-----|------|----|------|------|---|-----|------|--------|-----|------|------|
| | a | b | jeo | jL | L | a | b | L(avg) | jEA | jL | a | jeo | jL | L | a | L | L(avg) | jEA | jL | |
| P2-21~22 | 7970 | 440 | 1 | 1240 | 10150 | 1165 | ~ | 7888 | 440 | 5470 | 8 | 1240 | 7970 | 1 | 490 | 8760 | 1315 | ~ | 7888 | 4900 |
| P2-23 | 8370 | 490 | 1 | 1240 | 10600 | 1264 | ~ | 8288 | 490 | 5770 | 8 | 1240 | 8370 | 1 | 490 | 9160 | 1415 | ~ | 8288 | 5150 |
| P2-24 | 8420 | 490 | 1 | 1240 | 10650 | 1364 | ~ | 8390 | 490 | 5870 | 10 | 1240 | 8420 | 1 | 490 | 9210 | 1364 | ~ | 8390 | 5180 |
| P2-25 | 8570 | 640 | 1 | 950 | 10660 | 1506 | ~ | 8543 | 640 | 6160 | 12 | 950 | 8570 | 1 | 490 | 9360 | 1506 | ~ | 8543 | 5320 |

| 도 면 번 호 | W5 | | | W6 | | | W7 | | | W8 | | | W9 | | | W10 | | | W11 | | |
|------------|------|-----|------|-----|---|------|-----|------|------|------|---|-----|-------|------|------|------|------|-----|-----|------|---|
| | a | b | L | a | b | L | a | b | jeo | jL | L | a | L | a | L | a | L | L | a | L | L |
| P2-21~22 | 5200 | 270 | 5740 | 612 | ~ | 5165 | 270 | 3160 | 8368 | 1015 | 1 | 490 | 10420 | 1735 | 2740 | 4820 | 5820 | 478 | 680 | 1400 | |
| P2-23 | 5400 | 295 | 5990 | 680 | ~ | 5364 | 295 | 3320 | 8729 | 1115 | 1 | 490 | 10880 | 2089 | 3090 | 5120 | 6120 | 528 | 730 | 1400 | |
| P2-24 | 5500 | 295 | 6090 | 684 | ~ | 5464 | 295 | 3370 | 8785 | 1165 | 1 | 490 | 10990 | 2230 | 3230 | 5170 | 6170 | 528 | 730 | 1400 | |
| P2-25 | 5700 | 370 | 6440 | 689 | ~ | 5664 | 370 | 3550 | 8899 | 1315 | 1 | 490 | 11200 | 2866 | 3870 | 5470 | 6470 | 675 | 880 | 1400 | |

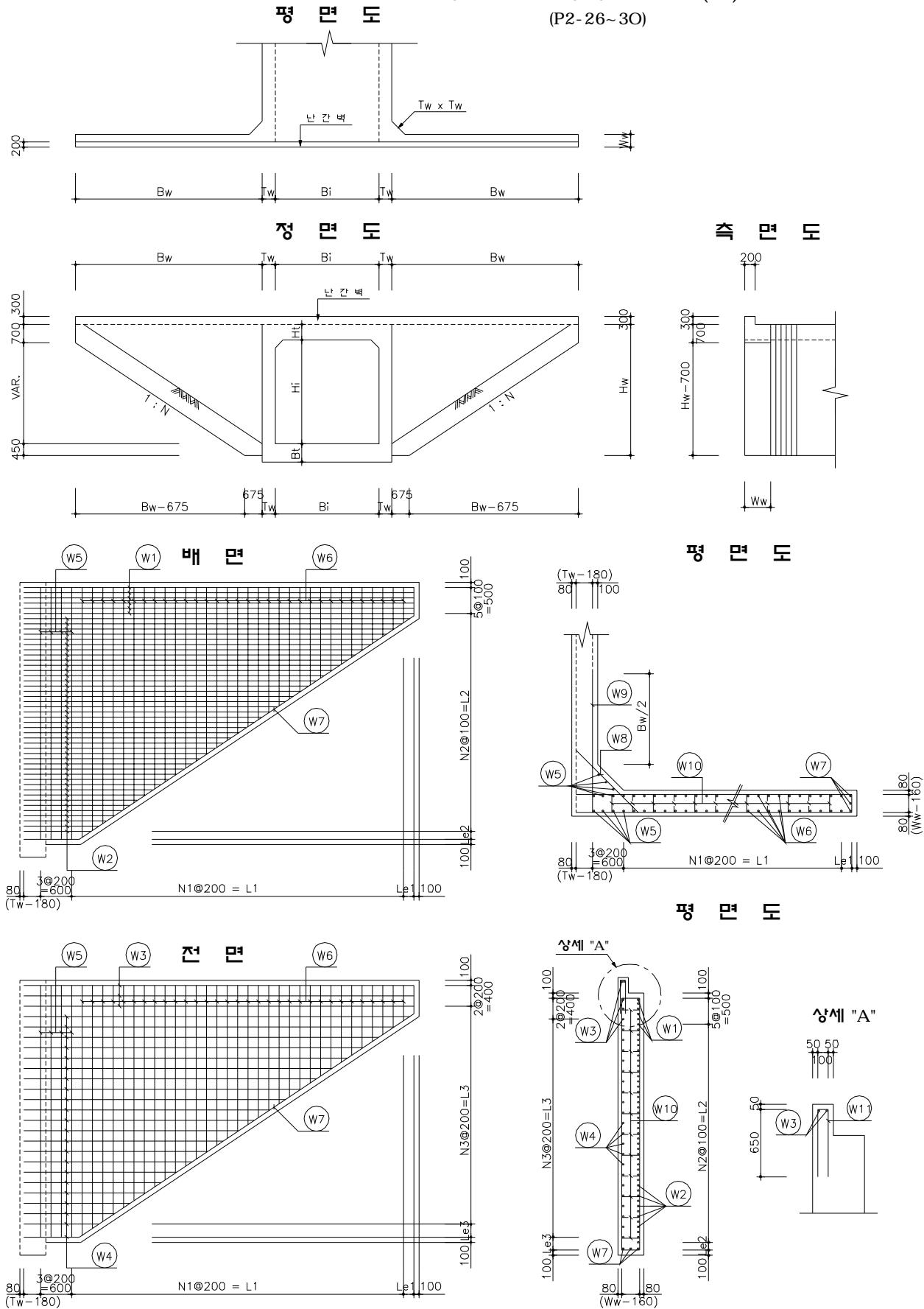
철근상세 및 재료표

| 도 면 번 호 | | P2-21~22 | | | | | P2-23 | | | | | P2-24 | | | | | P2-25 | | | | | |
|---------|----|----------|---------|-------------|----------------|---------|-------|---------|---------|-------------|----------------|---------|-----|---------|---------|-------------|----------------|---------|-----|---------|---------|-------|
| 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton,Net) | 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton,Net) | 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton,Net) | 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | |
| W1 H25 | 6 | 60.900 | | | | W1 H25 | 6 | 63.900 | | | | W1 H25 | 6 | 63.960 | | | | W1 H16 | 5 | 46.080 | | |
| W2 | 47 | 267.010 | | | | W2 | 49 | 292.650 | | | | W2 | 50 | 305.900 | | | | W2 | 26 | 139.790 | | |
| W8 | 52 | 142.480 | | | | W8 | 54 | 166.860 | | | | W8 | 55 | 177.500 | | | | W5 | 14 | 90.160 | | |
| W9 | 52 | 302.640 | | | | W9 | 54 | 330.480 | | | | W9 | 55 | 339.350 | | | | W6 | 72 | 255.600 | | |
| 소 계 | | 773.030 | | | 3.980 | 3.077 | 소 계 | | 853.590 | | 3.980 | 3.397 | 소 계 | | 886.650 | | 3.980 | 3.529 | W7 | 4 | 44.800 | |
| W3 H16 | 5 | 43.800 | | | | W3 H16 | 5 | 45.800 | | | | W3 H16 | 5 | 46.050 | | | | W4 | 25 | 130.970 | | |
| W4 | 23 | 113.680 | | | | W4 | 24 | 124.580 | | | | W4 | 25 | 130.970 | | | | W5 | 13 | 79.170 | | |
| W5 | 13 | 74.620 | | | | W5 | 13 | 77.870 | | | | W5 | 13 | 79.170 | | | | W6 | 72 | 242.640 | | |
| W6 | 70 | 221.200 | | | | W6 | 72 | 239.040 | | | | W6 | 72 | 242.640 | | | | W7 | 4 | 43.960 | | |
| W7 | 3 | 31.260 | | | | W7 | 3 | 32.640 | | | | W7 | 4 | 43.960 | | | | W8 | 22 | 30.800 | | |
| 소 계 | | 484.560 | | | 1.560 | 0.756 | 소 계 | | 519.930 | | 1.560 | 0.811 | 소 계 | | 542.790 | | 1.560 | 0.847 | W9 | 22 | 30.800 | |
| W10 H13 | 60 | 40.800 | | | | W10 H13 | 64 | 46.720 | | | | W10 H13 | 66 | 48.180 | | | | W10 H13 | 68 | 59.840 | | |
| W11 | 21 | 29.400 | | | | W11 | 22 | 30.800 | | | | W11 | 22 | 30.800 | | | | W11 | 22 | 30.800 | | |
| 소 계 | | 70.200 | | | 0.995 | 0.070 | 소 계 | | 77.520 | | 0.995 | 0.077 | 소 계 | | 78.980 | | 0.995 | 0.079 | W12 | 90.640 | 0.995 | 0.090 |
| 총 계 | | | | | | | 총 계 | | | | | 총 계 | | | | | 총 계 | | | | 3.949 | |

* 철근상세 및 재료표의 총 중량은 날개벽 1개소에 대한 수량임.

통로암거 평행 늘개벽(13)

(P2-26~30)



통로암거 평행 날개벽(13)

(P2-26~30)

일반도 단면제원

| 도면번호 | Bi | Hi | Ht | Tw | Ww | Hw | Bw | N |
|----------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|
| P2-26~27 | 4500 | 4500 | 550 | 450 | 600 | 5550 | 7850 | 1.49 |
| P2-28 | | | 700 | 550 | 650 | 5650 | 8000 | 1.48 |
| P2-29 | | | 850 | 650 | 650 | 5850 | 8000 | 1.42 |
| P2-30 | | | 1050 | 800 | 800 | 6000 | 8000 | 1.38 |

구조도 변화치수표

| 도면번호 | N1 | L1 | Le1 | N2 | L2 | Le2 | N3 | L3 | Le3 |
|----------|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|
| P2-26~27 | 36 | 7000 | 250 | 48 | 4800 | 150 | 24 | 4800 | 150 |
| P2-28 | 36 | 7200 | 200 | 49 | 4900 | 150 | 24 | 4800 | 250 |
| P2-29 | 36 | 7200 | 200 | 51 | 5100 | 150 | 25 | 5000 | 250 |
| P2-30 | 36 | 7200 | 200 | 53 | 5300 | 100 | 26 | 5200 | 200 |

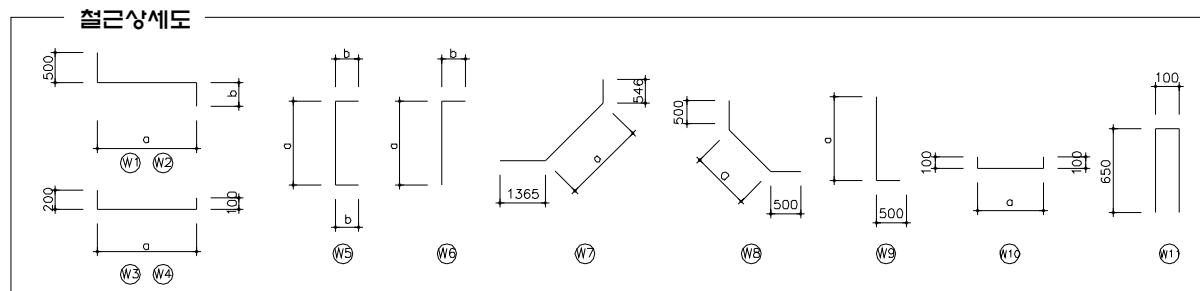
재료표

| 구 분 | 단위 | 도면 번호 | | | |
|----------|----------------|----------|---------|---------|---------|
| | | P2-26~27 | P2-28 | P2-29 | P2-30 |
| 콘크리트 | m ³ | 32.526 | 36.901 | 38.791 | 49.582 |
| 기부집 | m ² | 123.982 | 130.655 | 136.358 | 145.238 |
| 철근(활증모함) | ton | 8.098 | 8.693 | 9.188 | 8.273 |

* 철근수량은 활증모함(1.03)

* 철근집개포 x 2EA

철근상세도 및 치수표



철근 치수표

| 도면 번호 | W1 | | | | | W2 | | | | | W3 | | | | | W4 | | | | |
|----------|------|-----|-----|------|-------|------|---|--------|-----|------|----|------|------|---|-----|------|------|---|------|------|
| | a | b | jea | jL | L | a | b | L(avg) | jEA | jL | a | jea | jL | L | a | L | L | L | | |
| P2-26~27 | 8120 | 440 | 1 | 1240 | 10300 | 1238 | ~ | 8039 | 440 | 5580 | 9 | 1240 | 8120 | 1 | 490 | 8910 | 1237 | ~ | 8039 | 4940 |
| P2-28 | 8370 | 490 | 1 | 1240 | 10600 | 1338 | ~ | 8289 | 490 | 5800 | 9 | 1240 | 8370 | 1 | 490 | 9160 | 1485 | ~ | 8289 | 5190 |
| P2-29 | 8470 | 490 | 1 | 1240 | 10700 | 1429 | ~ | 8392 | 490 | 5900 | 10 | 1240 | 8470 | 1 | 490 | 9260 | 1570 | ~ | 8292 | 5230 |
| P2-30 | 8620 | 640 | 1 | 950 | 10710 | 1504 | ~ | 8544 | 640 | 6160 | 12 | 950 | 8620 | 1 | 490 | 9410 | 1642 | ~ | 8544 | 5390 |

| 도면 번호 | W5 | | | W6 | | | W7 | | | W8 | | | W9 | | | W10 | | | W11 | |
|----------|------|-----|------|-----|---|------|-----|------|------|------|---|-----|-------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| | a | b | L | a | b | L | a | b | jea | jL | L | a | L | a | L | a | L | L | a | L |
| P2-26~27 | 5350 | 270 | 5890 | 714 | ~ | 5313 | 270 | 3280 | 8576 | 1015 | 1 | 490 | 10630 | 1735 | 2740 | 4895 | 5400 | 478 | 680 | 1400 |
| P2-28 | 5450 | 295 | 6040 | 682 | ~ | 5414 | 295 | 3340 | 8757 | 1115 | 1 | 490 | 10900 | 2089 | 3090 | 5120 | 5620 | 528 | 730 | 1400 |
| P2-29 | 5650 | 295 | 6240 | 687 | ~ | 5617 | 295 | 3450 | 8870 | 1215 | 1 | 490 | 11120 | 2371 | 3370 | 5220 | 5720 | 528 | 730 | 1400 |
| P2-30 | 5800 | 370 | 6540 | 692 | ~ | 5664 | 370 | 3550 | 8957 | 1365 | 1 | 490 | 11360 | 3008 | 4010 | 5520 | 6020 | 675 | 880 | 1400 |

철근상세 및 재료표

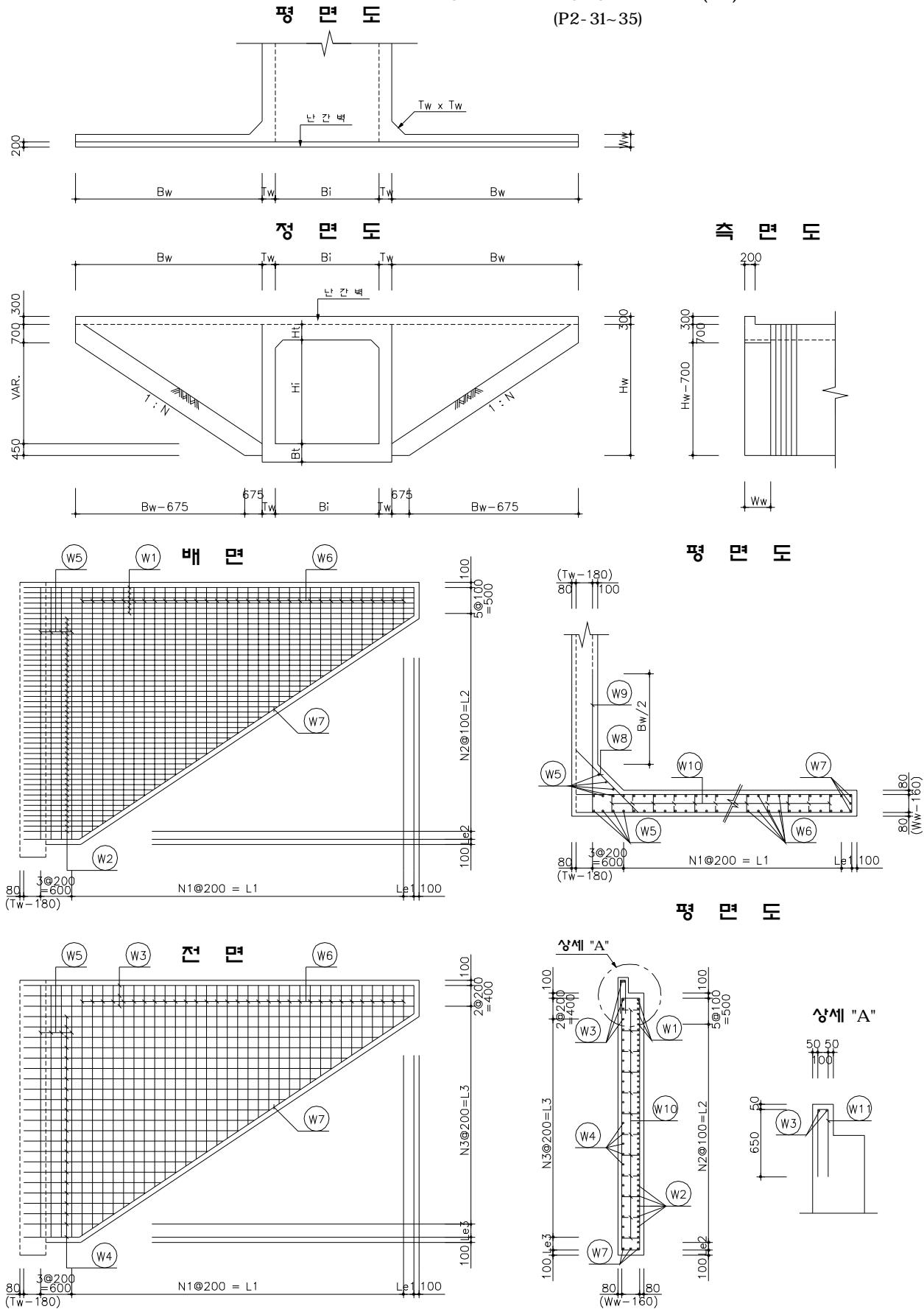
| 도면 번호 | | P2-26~27 | | | | P2-28 | | | | P2-29 | | | | P2-30 | | | | P2-30 | | | | | |
|---------|----|----------|---------|-------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------|----------------|---------|----|---------|---------|-------------|----------------|
| 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton,Net) | 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton,Net) | 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton,Net) | 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 총 중량 (ton,Net) |
| W1 H25 | 6 | 61,800 | | | | W1 H25 | 6 | 63,600 | | | | W1 H22 | 6 | 64,260 | | | | W1 H16 | 5 | 47,050 | | | |
| W2 | 48 | 279,000 | | | | W2 | 49 | 295,360 | | | | W2 | 51 | 313,300 | | | | W4 | 26 | 142,100 | | | |
| W8 | 53 | 145,220 | | | | W8 | 55 | 169,950 | | | | W8 | 56 | 188,720 | | | | W5 | 15 | 98,100 | | | |
| W9 | 53 | 283,550 | | | | W9 | 55 | 306,350 | | | | W6 | 72 | 248,400 | | | | W6 | 72 | 255,600 | | | |
| 소 계 | | 769,570 | | 3,980 | 3,063 | 소 계 | | 835,260 | | 3,980 | 3,324 | W7 | 4 | 45,680 | | | | W7 | 5 | 56,800 | | | |
| W3 H16 | 5 | 44,550 | | | | W3 H16 | 5 | 45,800 | | | | W3 H16 | 5 | 46,300 | | | | W10 H13 | 66 | 48,180 | | | |
| W4 | 24 | 119,540 | | | | W4 | 24 | 126,030 | | | | W4 | 25 | 132,220 | | | | W10 H13 | 66 | 48,180 | | | |
| W5 | 13 | 76,570 | | | | W5 | 13 | 78,520 | | | | W5 | 13 | 81,120 | | | | W11 | 22 | 30,800 | | | |
| W6 | 72 | 236,160 | | | | W6 | 72 | 240,480 | | | | W6 | 72 | 248,400 | | | | W11 | 22 | 30,800 | | | |
| W7 | 3 | 31,890 | | | | W7 | 3 | 32,730 | | | | W7 | 4 | 45,680 | | | | W10 | 22 | 30,800 | | | |
| 소 계 | | 508,710 | | 1,560 | 0.794 | 소 계 | | 523,560 | | 1,560 | 0.817 | 소 계 | | 553,720 | | 1,560 | 0.864 | W10 | 22 | 30,800 | | | |
| W10 H13 | 64 | 43,520 | | | | W10 H13 | 66 | 48,180 | | | | W10 H13 | 66 | 48,180 | | | | W11 | 22 | 30,800 | | | |
| W11 | 22 | 30,800 | | | | W11 | 22 | 30,800 | | | | W11 | 22 | 30,800 | | | | W11 | 22 | 30,800 | | | |
| 소 계 | | 74,320 | | 0.995 | 0.074 | 소 계 | | 78,980 | | 0.995 | 0.079 | 소 계 | | 78,980 | | 0.995 | 0.079 | W11 | 22 | 30,800 | | | |
| 총 계 | | | | | 3,931 | 총 계 | | | | | 총 계 | | | | | 4,460 | 총 계 | | | | | 4,016 | |

* 철근상세 및 재료표의 총 중량은 날개벽 1개소에 대한 수량임.

| 도로 암거 표준도 | 도로 암거 표준도 | 통로암거 평행 날개벽(13) | 도면 번호 | E- 49 - 2 |
|---|-----------|-----------------|-------|-----------|
| 국토해양부 Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs | | | | |

통로암거 평행 늘개벽(14)

(P2-31~35)



통로암거 평행 날개벽(14)

(P2-31~35)

일반도 단면제원

| 도면번호 | Bi | Hi | Ht | Tw | Ww | Hw | Bw | N |
|----------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|
| P2-31~32 | 5000 | 4500 | 600 | 500 | 650 | 5600 | 8000 | 1.49 |
| | | | 800 | 600 | 650 | 5750 | 8000 | 1.45 |
| | | | 900 | 700 | 800 | 5850 | 8000 | 1.42 |
| | | | 1050 | 800 | 800 | 6000 | 8000 | 1.38 |

구조도 변화치수표

| 도면번호 | N1 | L1 | Le1 | N2 | L2 | Le2 | N3 | L3 | Le3 |
|----------|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|
| P2-31~32 | 36 | 7200 | 200 | 49 | 4900 | 100 | 24 | 4800 | 200 |
| P2-33 | 36 | 7200 | 200 | 50 | 5000 | 150 | 25 | 5000 | 150 |
| P2-34 | 36 | 7200 | 200 | 51 | 5100 | 150 | 25 | 5000 | 250 |
| P2-35 | 36 | 7200 | 200 | 53 | 5300 | 100 | 26 | 5200 | 200 |

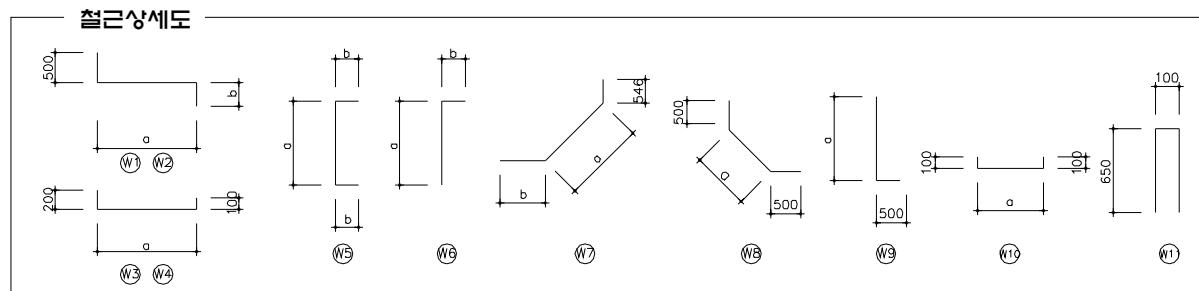
재료 표

| 구 분 | 단위 | 도 면 번 호 | | | |
|----------|----------------|----------|---------|---------|---------|
| | | P2-31~32 | P2-33 | P2-34 | P2-35 |
| 콘크리트 | m ³ | 36.310 | 37.826 | 36.392 | 49.582 |
| 기부집 | m ² | 128.829 | 133.489 | 136.220 | 145.328 |
| 철근(활성포함) | ton | 8.526 | 9.019 | 7.869 | 8.285 |

* 철근수량은 일정포함(1.03)

* 철근집개포 x 2EA

철근상세도 및 치수표



철근 치수표

| 도 면 번 호 | W1 | | | | | W2 | | | | | W3 | | | | | W4 | | | | |
|------------|------|-----|-----|------|-------|------|---|--------|-----|------|----|------|------|---|-----|------|--------|-----|------|------|
| | a | b | jeo | jL | L | a | b | L(avg) | jEA | jL | a | jeo | jL | L | a | L | L(avg) | jEA | jL | |
| P2-31~32 | 8320 | 490 | 1 | 1240 | 10550 | 1315 | ~ | 8240 | 490 | 5770 | 9 | 1240 | 8320 | 1 | 490 | 9110 | 1365 | ~ | 8240 | 5100 |
| P2-33 | 8450 | 490 | 1 | 1240 | 10680 | 1388 | ~ | 8340 | 490 | 5850 | 10 | 1240 | 8450 | 1 | 490 | 9240 | 1388 | ~ | 8340 | 5110 |
| P2-34 | 8520 | 640 | 1 | 950 | 10610 | 1479 | ~ | 8442 | 640 | 6100 | 11 | 950 | 8520 | 1 | 490 | 9310 | 1620 | ~ | 8440 | 5330 |
| P2-35 | 8620 | 640 | 1 | 950 | 10710 | 1504 | ~ | 8544 | 640 | 6160 | 12 | 950 | 8620 | 1 | 490 | 9410 | 1640 | ~ | 8540 | 5390 |

| 도 면 번 호 | W5 | | | W6 | | | W7 | | | W8 | | | W9 | | | W10 | | | W11 | | |
|------------|------|-----|------|-----|---|--------|-----|------|------|------|---|-----|-------|------|------|------|------|-----|-----|------|--|
| | a | b | L | a | b | L(avg) | a | b | jeo | jL | L | a | L | a | L | a | L | a | L | | |
| P2-31~32 | 5400 | 295 | 5990 | 680 | ~ | 5364 | 295 | 3320 | 8729 | 1065 | 1 | 490 | 10830 | 1947 | 2950 | 5070 | 5570 | 528 | 730 | 1400 | |
| P2-33 | 5550 | 295 | 6140 | 683 | ~ | 5514 | 295 | 3390 | 8815 | 1165 | 1 | 490 | 11010 | 2230 | 3230 | 5170 | 5670 | 528 | 730 | 1400 | |
| P2-34 | 5650 | 370 | 6390 | 686 | ~ | 5614 | 370 | 3520 | 8870 | 1265 | 1 | 490 | 11170 | 2725 | 3730 | 5420 | 5920 | 528 | 730 | 1400 | |
| P2-35 | 5800 | 370 | 6540 | 690 | ~ | 5764 | 370 | 3600 | 8957 | 1365 | 1 | 490 | 11360 | 3008 | 4010 | 5520 | 6020 | 675 | 880 | 1400 | |

철근상세 및 재료표

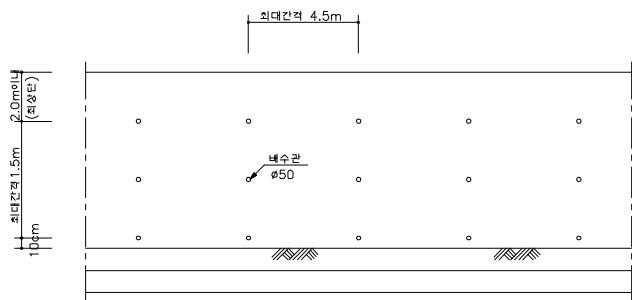
| 도 면 번 호 | | P2-31~32 | | | 도 면 번 호 | | | P2-33 | | | 도 면 번 호 | | | P2-34 | | | 도 면 번 호 | | | P2-35 | | | |
|---------|---------|----------|---------|-------------|---------|---------|--------|---------|-------------|---------|---------|--------|---------|-------------|--------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|--------|-------|
| 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 기호 | 직경 | 수령 | 총길이 (m) | 단위중량 (kg/m) | 기호 | 직경 | 수령 | |
| W1 H25 | 6 | 63.300 | | | W1 H25 | 6 | 64.080 | | | W1 H22 | 6 | 63.660 | | | W1 H22 | 6 | 64.260 | | | W1 H16 | 5 | 47.050 | |
| W2 49 | 293.890 | | | | W2 50 | 304.900 | | | | W2 51 | 321.550 | | | | W2 51 | 321.550 | | | | W2 26 | 142.100 | | |
| W8 54 | 159.300 | | | | W8 56 | 180.880 | | | | W8 57 | 212.610 | | | | W8 57 | 212.610 | | | | W8 15 | 98.100 | | |
| W9 54 | 300.780 | | | | W9 56 | 317.520 | | | | W9 57 | 337.440 | | | | W9 57 | 337.440 | | | | W6 72 | 259.200 | | |
| 스 케 | 817.270 | | 3.980 | 0.8253 | 스 케 | 867.380 | | 3.980 | 0.8452 | 스 케 | 935.260 | | 3.040 | 2.843 | 스 케 | 603.250 | | 1.560 | 0.941 | W10 H16 | 5 | 44.680 | |
| W3 H16 | 5 | 45.550 | | | W4 24 | 123.870 | | | | W3 H16 | 5 | 46.050 | | | W4 25 | 134.720 | | | | W4 25 | 134.720 | | |
| W5 13 | 77.870 | | | | W5 13 | 79.820 | | | | W5 14 | 89.460 | | | | W5 14 | 89.460 | | | | W5 15 | 98.100 | | |
| W6 72 | 239.040 | | | | W6 72 | 244.080 | | | | W6 72 | 253.440 | | | | W6 72 | 253.440 | | | | W6 72 | 259.200 | | |
| W7 3 | 32.490 | | | | W7 4 | 44.040 | | | | W7 4 | 44.680 | | | | W7 4 | 44.680 | | | | W7 5 | 56.800 | | |
| 스 케 | 518.820 | | 1.560 | 0.809 | 스 케 | 543.210 | | 1.560 | 0.847 | 스 케 | 568.850 | | 1.560 | 0.887 | 스 케 | 603.250 | | 1.560 | 0.941 | W10 H13 | 66 | 48.180 | |
| W10 H13 | 64 | 46.720 | | | W10 H13 | 68 | 59.840 | | | W10 H13 | 68 | 59.840 | | | W11 22 | 30.800 | | | | W11 22 | 30.800 | | |
| W11 22 | 30.800 | | | | W11 22 | 30.800 | | | | W11 22 | 30.800 | | | | W11 22 | 30.800 | | | | W11 22 | 30.800 | | |
| 스 케 | 77.520 | | 0.995 | 0.077 | 스 케 | 78.980 | | 0.995 | 0.079 | 스 케 | 90.640 | | 0.995 | 0.090 | 스 케 | 90.640 | | 0.995 | 0.090 | 스 케 | 4.139 | | 4.378 |
| 총 케 | | | | | 총 케 | | | | | 총 케 | | | | | 총 케 | | | | 총 케 | | | | |

* 철근상세 및 재료표의 총 중량은 날개벽 1개소에 대한 수량임.

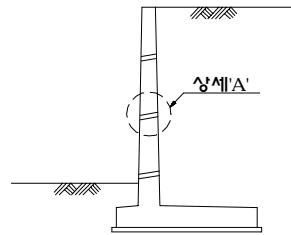
날개벽 배수 형식 및 상세

배수홀의 배치와 최대간격

전 개 도

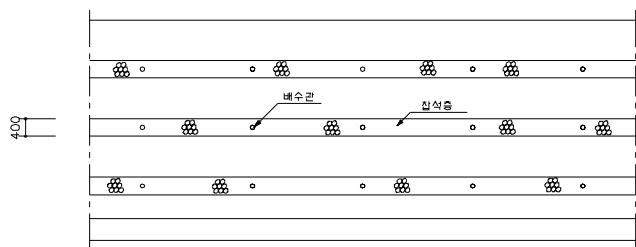


단 면 도

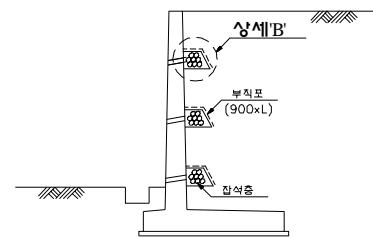


수평 배수구

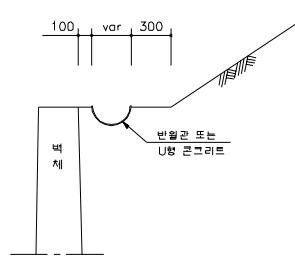
전 개 도



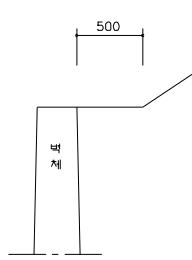
단 면 도



날개벽 상단부

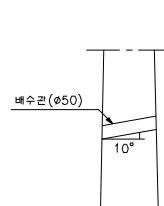


배수관을 설치할 경우

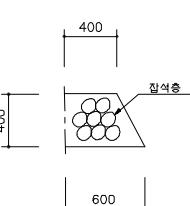


설치하지 않을 경우

상세'A'



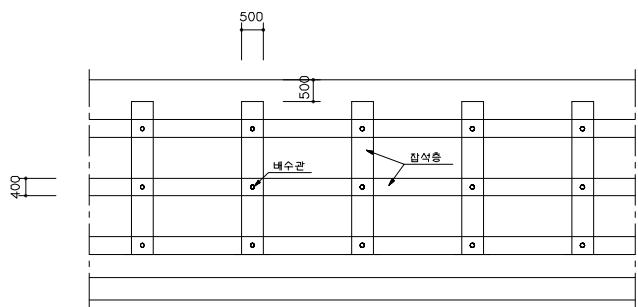
상세'B'



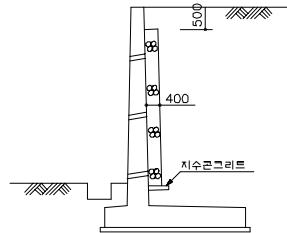
날개벽 배수 형식 및 상세

연직 및 수평 배수공

전개도

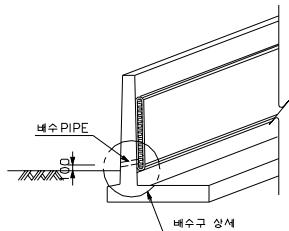


단면도

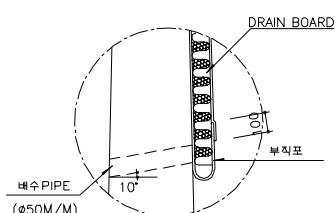


Drain Board 설치 배수공

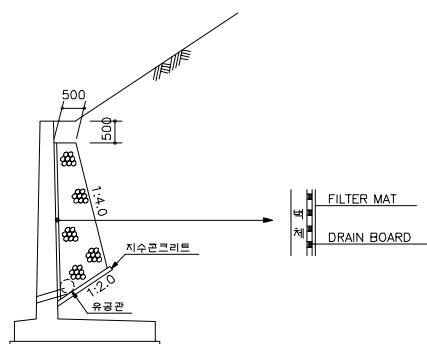
배수공 및 배수재



배수구 상세



유공관설치 배수공



[주의사항]

- 각 날개벽에 적용하는 배수공은 지형 및 지질조건, 지하수의 상태 등에 대하여 검토하여 적절한 배수형식을 결정하여야 한다.
- 배수공의 소요물량은 배수공의 형식과 배수관의 적용간격에 따라 별도로 산출한다.
- 상단부 배수공은 사면경사가 있을 경우에 날개벽전면으로의 표면수 유출을 방지하기 위하여 설치하며, 반월관에 고인물의 배수방법은 현장여건에 따른다.
- 배수관의 직경은 날개벽의 크기와 유량에 따라 직경을 5 ~ 10cm로 조정하여 설계한다.

