ผู้ว่าจ้าง : กรมทางหลวงชนบท

ผู้รับจ้าง : บริษัท เนาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)

ผู้ควบคุมงาน : บริษัท ไทย ดีซีไอ จำกัด

มูลค่างานก่อสร้าง : 354,350,000 บาท (ค่าปรับวันละ 390,350 บาท)

# โครงการก่อสร้าง ถนนสนับสนุนสนามบินสุวรรณภูมิ

## สายแยกทางหลวง34-ซอย อ่อนนุช

แผนงานก่อสร้างหลัก (ปรับปรุงครั้งที่ 2)

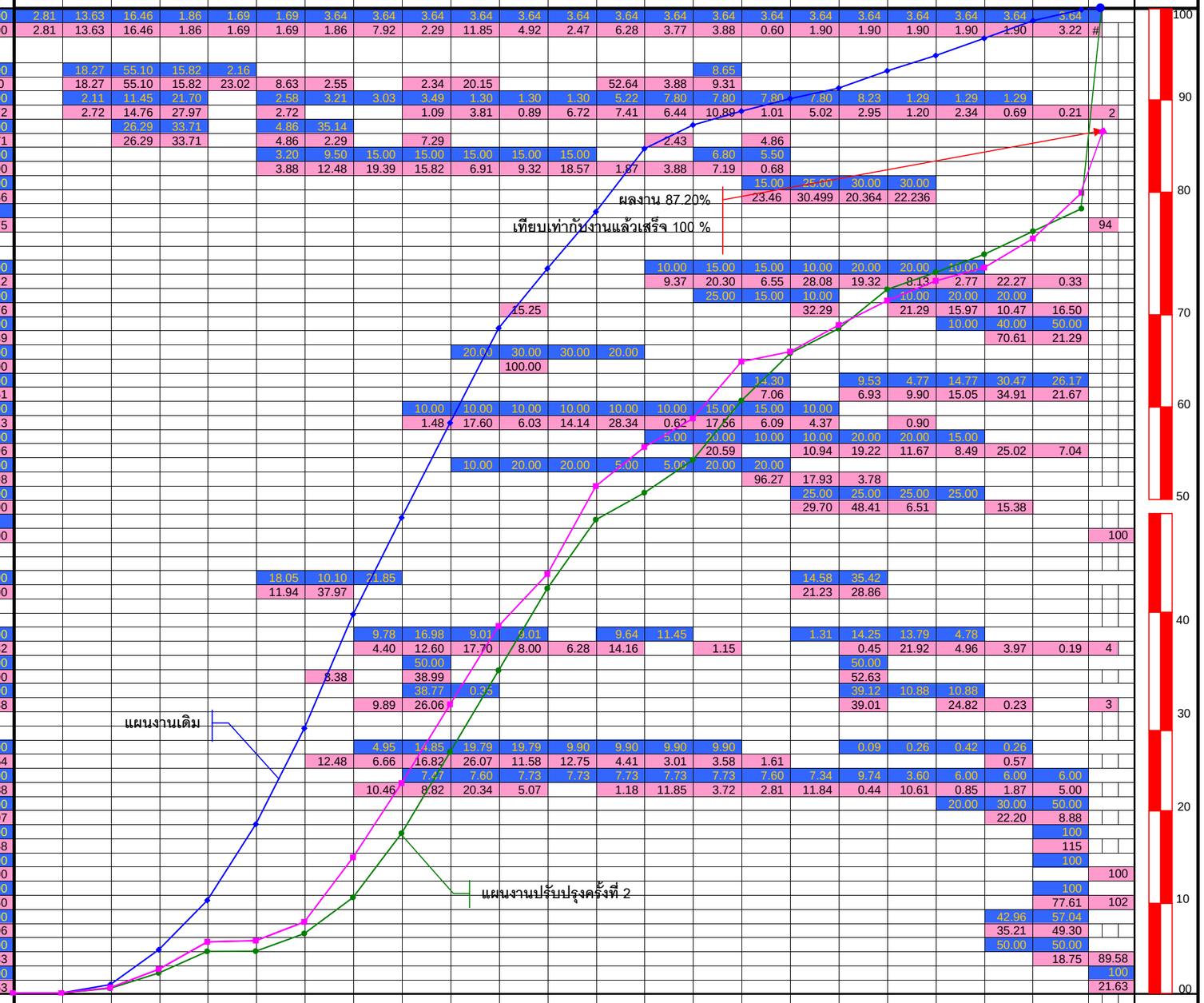
สัญญาเลขที่ : 259/2548 ลงวันที่ 5 กันยายน 2548

เริ่มต้นสัญญา : 15 กันยายน 2548

สิ้นสุดสัญญา : 6 กรกฎาคม 2550

ระยะเวลาก่อสร้าง 660 วัน

| ลำดับ | รายการ | มูลค่างานตามสัญญา | % งาน (รวม) | % งาน (ย่อย) | 2548 ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | 2549 ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | 2550 ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **งานทั่วไปและสิ่งอำนวยความสะดวกในสนาม** | 4,085,648 | 1.15 | 100.00 | 2.81 | 13.63 | 16.46 | 1.86 | 1.69 | 1.69 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | 3.64 | |
| | | | | 100.00 | 2.81 | 13.63 | 16.46 | 1.86 | 1.69 | 1.69 | 1.86 | 7.92 | 2.29 | 11.85 | 4.92 | 2.47 | 6.28 | 3.77 | 3.88 | 0.60 | 1.90 | 1.90 | 1.90 | 1.90 | 1.90 | 3.22 | # |
| 2 | **งานดิน** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | งานตัดหรือขุดคันทาง | 1,564,050 | 0.44 | 100.00 | | 18.27 | 55.10 | 15.82 | 2.16 | | | | | | | | | | 8.65 | | | | | | | | |
| | | | | 212.00 | | 18.27 | 55.10 | 15.82 | 23.02 | 8.63 | 2.55 | | 2.34 | 20.15 | | | 52.64 | 3.88 | 9.31 | | | | | | | | |
| 2.5 | งานถมคันทาง | 34,060,237 | 9.6 | 100.00 | | 2.11 | 11.45 | 21.70 | | 2.58 | 3.21 | 3.03 | 3.49 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 5.22 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 7.80 | 8.23 | 1.29 | 1.29 | 1.29 | | |
| | | | | 100.72 | | 2.72 | 14.76 | 27.97 | | 2.72 | | | 1.09 | 3.81 | 0.89 | 6.72 | 7.41 | 6.44 | 10.89 | 1.01 | 5.02 | 2.95 | 1.20 | 2.34 | 0.69 | 0.21 | 2 |
| 2.7 | อุปกรณ์ตรวจสอบการยุบตัว | 168,420 | 0.05 | 100.00 | | | 26.29 | 33.71 | | 4.86 | 35.14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 81.71 | | | 26.29 | 33.71 | | 4.86 | 2.29 | | 7.29 | | | | | 2.43 | | 4.86 | | | | | | | |
| 2.8 | Cement Column Dia. 0.60 m. | 112,718,775 | 31.8 | 100.00 | | | | | | 3.20 | 9.50 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | | | 6.80 | 5.50 | | | | | | | |
| | | | | 100.00 | | | | | | 3.88 | 12.48 | 19.39 | 15.82 | 6.91 | 9.32 | 18.57 | 1.87 | 3.88 | 7.19 | 0.68 | | | | | | | |
| 2.9 | งานปูแผ่นใยสังเคราะห์(GEOTEXTILE) | 290,958 | 0.1 | 100.00 | | | | | | | | | | | | | | | | 15.00 | 25.00 | 30.00 | 30.00 | | | | |
| | | | | 96.56 | | | | | | | | | | | | | | | | 23.46 | 30.499 | 20.364 | 22.236 | | | | |
| 2.9(2) | **งานแผ่นใยสังเคราะห์(Paving Grid)** | 77,760 | 0.0 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 93.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 94 |
| 3 | งานชั้นรองพื้นทาง ชั้นพื้นทางและผิวจราจร | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | งานรองพื้นทาง | 6,424,242 | 1.81 | 100.00 | | | | | | | | | | | | | | 10.00 | 15.00 | 15.00 | 10.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | | | |
| | | | | 117.12 | | | | | | | | | | | | | | 9.37 | 20.30 | 6.55 | 28.08 | 19.32 | 8.13 | 2.77 | 22.27 | 0.33 | |
| 3.4 | ชั้นรองพื้นแอสฟัลท์ | 1,014,678 | 0.29 | 100.00 | | | | | | | | | | | | | | | 25.00 | 15.00 | 10.00 | | 10.00 | 20.00 | 20.00 | | |
| | | | | 111.76 | | | | | | | | | | | 15.25 | | | | | | 32.29 | | 21.29 | 15.97 | 10.47 | 16.50 | |
| 3.5 | ชั้นแอสฟัลท์ยึดเกาะ | 366,412 | 0.10 | 100.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10.00 | 40.00 | 50.00 | |
| | | | | 91.89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70.61 | 21.29 | |
| 3.6(1) | งานผิวจราจรราดยางแอสฟัลท์ | 8,467,976 | 2.39 | 100.00 | | | | | | | | | | 20.00 | 30.00 | 30.00 | 20.00 | | | | | | | | | | |
| | | | | 100.00 | | | | | | | | | | | 100.00 | | | | | | | | | | | | |
| 3.7 | งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต | 7,510,230 | 2.12 | 100.00 | | | | | | | | | | | | | | | | 14.30 | | 9.53 | 4.77 | 14.77 | 30.47 | 26.17 | |
| | | | | 95.51 | | | | | | | | | | | | | | | | 7.06 | | 6.93 | 9.90 | 15.05 | 34.91 | 21.67 | |
| 3.10 | ดินซีเมนต์ | 18,421,260 | 5.20 | 100.00 | | | | | | | | | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 15.00 | 15.00 | 10.00 | | | | | | |
| | | | | 97.13 | | | | | | | | | 1.48 | 17.60 | 6.03 | 14.14 | 28.34 | 0.62 | 17.56 | 6.09 | 4.37 | | 0.90 | | | | |
| 3.11 | หินคลุกซีเมนต์ | 7,727,265 | 2.18 | 100.00 | | | | | | | | | | | | | | 5.00 | 20.00 | 10.00 | 10.00 | 20.00 | 20.00 | 15.00 | | | |
| | | | | 102.96 | | | | | | | | | | | | | | | 20.59 | | 10.94 | 19.22 | 11.67 | 8.49 | 25.02 | 7.04 |
| 3.12 | งานบดอัดหินคลุกสำหรับก่อสร้างทางเบี่ยง | 397,311 | 0.11 | 100.00 | | | | | | | | | | 10.00 | 20.00 | 20.00 | 5.00 | 5.00 | 20.00 | 20.00 | | | | | | | |
| | | | | 117.98 | | | | | | | | | | | | | | | | 96.27 | 17.93 | 3.78 | | | | | |
| 3.13 | **งานรื้อย้ายหินคลุกทางเบี่ยง** | 426,561 | 0.12 | 100.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | | | |
| | | | | 100.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 29.70 | 48.41 | 6.51 | | 15.38 | | |
| 3.14 | งานซ่อมผิวจราจรคอนกรีตเดิม | 69,495 | 0.02 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 100.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| 4 | **งานเสาเข็ม** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | **งานเสาเข็มตอก หล่อสำเร็จ** | 10,007,340 | 2.82 | 100.00 | | | | | | 18.05 | 10.10 | 71.85 | | | | | | | | | 14.58 | 35.42 | | | | | |
| | | | | 100.00 | | | | | | 11.94 | 37.97 | | | | | | | | | | 21.23 | 28.86 | | | | | |
| 5 | **งานโครงสร้าง ศสล. และโครงสร้างเหล็ก** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | งานคอนกรีตสำหรับโครงสร้าง | 8,023,899 | 2.3 | 100.00 | | | | | | | | 9.78 | 16.98 | 9.01 | 9.01 | | 9.64 | 11.45 | | | 1.31 | 14.25 | 13.79 | 4.78 | | | |
| | | | | 99.82 | | | | | | | | 4.40 | 12.60 | 17.70 | 8.00 | 6.28 | 14.16 | | 1.15 | | | 0.45 | 21.92 | 4.96 | 3.97 | 0.19 | 4 |
| 5.3 | งานโครงสร้างคอนกรีตอัดแรง | 1,170,628 | 0.33 | 100.00 | | | | | | | | | 50.00 | | | | | | | | | 50.00 | | | | | |
| | | | | 100.00 | | | | | | | 8.38 | | 38.99 | | | | | | | | | 52.63 | | | | | |
| 5.7 | **วัสดุเพื่อการขยายตัวของโครงสร้าง** | 74,448 | 0.02 | 100.00 | | | | | | | | | 38.77 | 0.35 | | | | | | | | 39.12 | 10.88 | 10.88 | | | |
| | | | | 103.38 | | | | | | | | 9.89 | 26.06 | | | | | | | | | 39.01 | | 24.82 | 0.23 | | 3 |
| 6 | **งานระบายน้ำ, งานอำนวยความปลอดภัยและองค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก | 41,980,180 | 11.8 | 100.00 | | | | | | | | 4.95 | 14.85 | 19.79 | 19.79 | 9.90 | 9.90 | 9.90 | 9.90 | | | 0.09 | 0.26 | 0.42 | 0.26 | | |
| | | | | 99.54 | | | | | | | 12.48 | 6.66 | 16.82 | 26.07 | 11.58 | 12.75 | 4.41 | 3.01 | 3.58 | 1.61 | | | | | 0.57 | | |
| 6.3 | งานระบายน้ำและโครงสร้างประกอบอื่นๆ | 13,573,261 | 3.8 | 100.00 | | | | | | | | | 7.27 | 7.60 | 7.73 | 7.73 | 7.73 | 7.73 | 7.73 | 7.60 | 7.34 | 9.74 | 3.60 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | |
| | | | | 94.88 | | | | | | | | 10.46 | 8.82 | 20.34 | 5.07 | | 1.18 | 11.85 | 3.72 | 2.81 | 11.84 | 0.44 | 10.61 | 0.85 | 1.87 | 5.00 | |
| 6.7 | งานปลูกหญ้า | 371,701 | 0.10 | 100.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20.00 | 30.00 | 50.00 | |
| | | | | 31.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22.20 | 8.88 | |
| 6.9 | Guard Rail | 70,800 | 0.02 | 100.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | | | 114.58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 115 | |
| 6.10 | ป้ายจราจร | 851,830 | 0.24 | 100.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | | | 100.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| 6.11 | งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง | 1,160,558 | 0.33 | 100.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | | | 179.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 77.61 | 102 |
| 6.12 | หลักนำโค้ง หลักกิโลเมตร หลักเขตทาง | 35,500 | 0.01 | 100.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42.96 | 57.04 | |
| | | | | 76.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35.21 | 49.30 | |
| 7 | ระบบไฟฟ้า | 12,811,790 | 3.62 | 100.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50.00 | 50.00 | |
| | | | | 108.33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18.75 | 89.58 |
| 10 | **งานก่อสร้างอื่น ๆ** | 60,426,786 | 17.05 | 100.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | | | 21.63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21.63 |
| | **รวมมูลค่างานก่อสร้าง** | 354,350,000 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **แผนงานเดิม** | เปอร์เซ็นต์ (%) | | รายเดือน | 0.03 | 0.44 | 1.55 | 2.19 | 0.03 | 1.80 | 3.67 | 6.52 | 8.26 | 8.31 | 8.34 | 6.97 | 2.76 | 3.33 | 6.04 | 4.82 | 2.51 | 3.98 | 1.73 | 1.83 | 2.36 | 2.30 | 20.24 |
| | | | สะสม | 0.03 | 0.47 | 2.02 | 4.21 | 4.24 | 6.04 | 9.71 | 16.23 | 24.49 | 32.80 | 41.14 | 48.11 | 50.87 | 54.19 | 60.24 | 65.05 | 67.57 | 71.54 | 73.27 | 75.11 | 77.46 | 79.76 | 100.00 |
| **แผนงานปรับปรุงครั้งที่ 2** | จำนวนเงิน (ล้านบาท) | | รายเดือน | 0.11 | 1.56 | 5.48 | 7.77 | 0.10 | 6.37 | 13.02 | 23.10 | 29.25 | 29.46 | 29.54 | 24.69 | 9.78 | 11.78 | 21.42 | 17.07 | 8.90 | 14.09 | 6.13 | 6.50 | 8.34 | 8.13 | 71.72 |
| | | | สะสม | 0.11 | 1.68 | 7.16 | 14.93 | 15.03 | 21.40 | 34.42 | 57.53 | 86.78 | 116.24 | 145.78 | 170.47 | 180.25 | 192.04 | 213.45 | 230.52 | 239.42 | 253.51 | 259.64 | 266.15 | 274.49 | 282.62 | 354.35 |
| **ผลงาน** | เปอร์เซ็นต์ (%) | | รายเดือน | 0.03 | 0.50 | 1.86 | 2.80 | 0.12 | 1.89 | 6.58 | 7.55 | 8.01 | 7.97 | 5.28 | 8.95 | 3.95 | 2.93 | 5.78 | 1.01 | 2.71 | 2.49 | 2.01 | 1.35 | 2.97 | 4.63 | 5.84 |
| | | | สะสม | 0.03 | 0.53 | 2.40 | 5.19 | 5.31 | 7.21 | 13.79 | 21.34 | 29.35 | 37.32 | 42.59 | 51.54 | 55.50 | 58.43 | 64.20 | 65.21 | 67.92 | 70.40 | 72.42 | 73.76 | 76.73 | 81.36 | 87.20 |
| | จำนวนเงิน (ล้านบาท) | | รายเดือน | 0.11 | 1.77 | 6.61 | 9.91 | 0.43 | 6.71 | 23.32 | 26.75 | 28.37 | 28.26 | 18.69 | 31.72 | 14.00 | 10.37 | 20.49 | 3.56 | 9.59 | 8.81 | 7.13 | 4.77 | 10.51 | 16.41 | 20.69 |
| | | | สะสม | 0.11 | 1.89 | 8.49 | 18.40 | 18.83 | 25.54 | 48.87 | 75.62 | 103.99 | 132.25 | 150.93 | 182.64 | 196.65 | 207.01 | 227.51 | 231.07 | 240.66 | 249.47 | 256.61 | 261.38 | 271.89 | 288.31 | 308.99 |

รูป 3.2: แผนผังแสดงความก้าวหน้าของงาน สัญญาที่ 1 (ปรับปรุงครั้งที่ 2)