



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง บ.น.๑ (โทร.๔-๐๔๕๓)

ที่ ๓๑/๖๙

วันที่ ๓ ก.ค.๖๙

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ

เรียน ผบ.บ.น.๑

๑. ตามคำสั่ง บ.น.๑ (เฉพาะ) ที่ ๑๐๗/๒๕๖๙ ลง ๑๖ มิ.ย.๖๙ เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างให้กระผม น.อ.เบญจพล เขียวขุ่ม เป็นประธานกรรมการ น.ท.อนุชา จาเกาะ เป็นกรรมการ น.ท.พงษ์ธร ผาสุมูล เป็นกรรมการ และ ร.ท.หญิง วัชรินทร์ อิมวงษ์ เป็นกรรมการและเลขานุการ คือ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานปรับปรุงสำนักงานอาคารฝ่ายซ่อมอากาศยาน แผนกช่างอากาศ กองเทคนิค กองบิน ๑ (อาคารหมายเลข ๑๐๑๐) ที่ กองบิน ๑ ตำบลหนองไผ่ล้อม อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑ งาน รายละเอียดตามเรื่องแนบนั้น

๒. คณะกรรมการกำหนดราคากลางตรวจสอบแล้ว หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามประกาศ คณะกรรมการและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ลง ๑๙ พ.ค.๖๙ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ได้กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของหน่วยงานของรัฐ

๓. คณะกรรมการกำหนดราคากลางตรวจสอบและพิจารณารายการประมาณราคาพร้อมรายละเอียด โดยปฏิบัติตามข้อ ๒ แล้ว โดยใช้วงเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) เป็นราคากลาง ในการดำเนินการ จัดจ้างงานปรับปรุงสำนักงานอาคารฝ่ายซ่อมอากาศยาน แผนกช่างอากาศ กองเทคนิค กองบิน ๑ (อาคารหมายเลข ๑๐๑๐) ที่ กองบิน ๑ ตำบลหนองไผ่ล้อม อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑ งาน กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน แบ่งงวดงานออกเป็น ๔ งวด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

|          |                                                                                      |                     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| น.อ.     |  | ประธานกรรมการ       |
| น.ท.     |   | กรรมการ             |
| น.ท.     |   | กรรมการ             |
| ร.ท.หญิง |  | กรรมการและเลขานุการ |

เห็นชอบให้ใช้เป็นราคากลางในการจัดจ้างต่อไป

น.อ. 

ผบ.บ.น.๑

๓ ก.ค.๖๙

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

|                                               |                                                                                                                                                                            |                |         |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
| ชื่อโครงการงานก่อสร้าง                        | ปรับปรุงสำนักงานอาคารฝ่ายซ่อมอากาศยาน แผนกช่างอากาศ กองเทคนิค กองบิน 1 (อาคารหมายเลข 1010) ที่ กองบิน 1 ตำบลหนองไผ่ล้อม อำเภอมะนังนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 1 งาน |                |         |
| สถานที่ก่อสร้าง                               | บน.1                                                                                                                                                                       | แบบเลขที่ 6930 |         |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กองทัพอากาศ |                                                                                                                                                                            |                |         |
| แบบ ปร.1 (ก) ปร.2 (ก) และ ปร.3 (ถ้ามี) ที่แนบ | จำนวน                                                                                                                                                                      | 10             | หน้า    |
| คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่                     |  เดือน                                                                                    | ก.ค.           | พ.ศ. 69 |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                                     | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 1        | ปรับปรุงสำนักงานอาคารฝ่ายซ่อมอากาศยาน แผนกช่างอากาศ กองเทคนิค กองบิน 1 (อาคารหมายเลข 1010) ที่ กองบิน 1 ตำบลหนองไผ่ล้อม อำเภอมะนังนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 1 งาน | 4,698,636.71 |          |
| 2        | ค่าครุภัณฑ์                                                                                                                                                                | 301,406.16   |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการงานก่อสร้าง                                                                                                                                       | 5,000,042.87 |          |
|          | ราคากลาง                                                                                                                                                                   | 5,000,000.00 |          |
|          | ราคากลาง (ห้าล้านบาทถ้วน)                                                                                                                                                  |              |          |

น.อ. 

(เบญจพล เขียวขุ่ม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. 

(อนุชา จาเกาะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. 

(พงษ์ธร ผาสุมูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.หญิง 

(วัชรินทร์ อิมวงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

### กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ



| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                 | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน       |           | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|------------|-----------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                                                                                        |          |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย    | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | -ซ่อมแซมผนังโรงเก็บและผิวพื้นทำระบบผิวโพสิทีฟรักษาและระบบกันซึม โปริเมตทราาย บล็อกความชื้น ความหนาแน่นน้อยกว่า 2.0 มม. | 475.00   | ตร.ม. | 800.00       | 380,000.00 | (ค่าของ+ค่าแรง) |           | 380,000.00               |          |
|          | - ผิวพื้นที่ซีเมนต์ปรับระดับด้วยตัวเอง (SELF LEVELING) ความหนาเฉลี่ย 2-3 มม.                                           | 173.00   | ตร.ม. | 200.00       | 34,600.00  | 50.00           | 8,650.00  | 43,250.00                |          |
| 1.3      | งานผนัง                                                                                                                |          |       |              |            |                 |           |                          |          |
|          | - ผนังแผ่นซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม. เว้นร่องยาแนว HYBRID MODIFIED SILICONE โครครั่ววเหล็กรูปพรรณ กรู 2 ด้าน     | 84.00    | ตร.ม. | 644.00       | 54,096.00  | 140.00          | 11,760.00 | 65,856.00                |          |
|          | - งานทาสีโครงสร้างเหล็กผนังโรงเก็บ                                                                                     | 985.00   | ตร.ม. | 58.00        | 57,130.00  | 35.00           | 34,475.00 | 91,605.00                |          |
|          | - งานเปลี่ยนผนังเหล็กสีลอนและผนังประตูโรงเก็บ                                                                          | 1,050.00 | ตร.ม. | 460.00       | 483,000.00 | 70.00           | 73,500.00 | 556,500.00               |          |
| 1.4      | งานฝ้าเพดาน                                                                                                            |          |       |              |            |                 |           |                          |          |
|          | - ฝ้า1 ฝ้าพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม.โครครั่วว เหล็กชุบสังกะสี                                                   | 173.00   | ตร.ม. | 298.00       | 51,554.00  | 75.00           | 12,975.00 | 64,529.00                |          |
| 1.5      | งานประตูหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์                                                                                           |          |       |              |            |                 |           |                          |          |
|          | - ป1 ตามแบบ                                                                                                            | 2.00     | ชุด   | 32,400.00    | 64,800.00  | (ค่าของ+ค่าแรง) |           | 64,800.00                |          |
|          | - ป2 ตามแบบ                                                                                                            | 1.00     | ชุด   | 12,000.00    | 12,000.00  | (ค่าของ+ค่าแรง) |           | 12,000.00                |          |
|          | - น1 ตามแบบ                                                                                                            | 3.00     | ชุด   | 21,000.00    | 63,000.00  | (ค่าของ+ค่าแรง) |           | 63,000.00                |          |
| 1.6      | งานทาสี(ทาทัพบทหน้า 2 เที่ยวรวมรองพื้น 1 เทียว) รวมค่านั่งร้านสำหรับทาสีแล้ว สูงไม่เกิน4ชั้น                           |          |       |              |            |                 |           |                          |          |
|          | - สีน้ำทามสภาวะอากาศ (SHIELD) ภายนอก ภายใน และทาสีบัวผนังชั้นล่าง                                                      | 1,450.00 | ตร.ม. | 60.00        | 87,000.00  | 34.00           | 49,300.00 | 136,300.00               |          |

| ลำดับที่ | รายการ                                                                 | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |                     | ค่าแรงงาน       |                   | รวมค่าวัสดุ<br>และ<br>ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|---------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|----------|
|          |                                                                        |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน           | ราคาต่อหน่วย    | จำนวนเงิน         |                                 |          |
| 1.7      | งานอื่น ๆ                                                              |        |       |              |                     |                 |                   |                                 |          |
|          | - งานหาสีหมายเลขอาคาร                                                  | 1.00   | L/S   | 600.00       | 600.00              | 250.00          | 250.00            | 850.00                          |          |
|          | - งานซ่อมอุปกรณ์ประตูโรงเก็บไข่ไก่ใช้การได้                            | 1.00   | L/S   | 50,000.00    | 50,000.00           | 10,000.00       | 10,000.00         | 60,000.00                       |          |
|          | - งานเปลี่ยนกระจกติดตายโครงผนังโรงเก็บไข่                              | 130.00 | ตร.ม. | 832.00       | 108,160.00          | 294.00          | 38,220.00         | 146,380.00                      |          |
|          | - งานแผ่นป้ายประวัติอาคารทองเหลืองหรือสเตนเลส ตามรายการ<br>มาตรฐาน     | 1.00   | แผ่น  | 3,000.00     | 3,000.00            | (ค่าของ+ค่าแรง) |                   | 3,000.00                        |          |
|          | <b>รวมงานสถาปัตยกรรม</b>                                               |        |       |              | <b>1,653,195.00</b> |                 | <b>434,442.00</b> | <b>2,087,637.00</b>             |          |
| 2        | งานโครงสร้าง                                                           |        |       |              |                     |                 |                   |                                 |          |
| 2.1      | งานเหล็กรูปพรรณ                                                        |        |       |              |                     |                 |                   |                                 |          |
|          | - H-BERM ขนาด 200x200x8x12 มม.                                         | 26.00  | ท่อน  | 7,785.00     | 202,410.00          | 2,994.00        | 77,844.00         | 280,254.00                      |          |
|          | - H-BEAM ขนาด 150x150x7x10 มม.                                         | 23.00  | ท่อน  | 4,914.00     | 113,022.00          | 1,890.00        | 43,470.00         | 156,492.00                      |          |
|          | - เหล็กกล่อง ขนาด 75x75x3.2 มม.                                        | 9.00   | ท่อน  | 891.00       | 8,019.00            | 397.00          | 3,573.00          | 11,592.00                       |          |
|          | - เหล็กกล่อง ขนาด 75x50x2.3 มม.                                        | 11.00  | ท่อน  | 856.00       | 9,416.00            | 314.00          | 3,454.00          | 12,870.00                       |          |
|          | - เหล็กกล่อง ขนาด 25x25x2.0 มม.                                        | 19.00  | ท่อน  | 225.00       | 4,275.00            | 90.00           | 1,710.00          | 5,985.00                        |          |
|          | - Plate ขนาด 0.30x0.30 ม.หนา 12 มม.                                    | 12.00  | ชุด   | 650.00       | 7,800.00            | 200.00          | 2,400.00          | 10,200.00                       |          |
|          | - Expansions Bolt ศก. 15 มม.                                           | 24.00  | ชุด   | 100.00       | 2,400.00            | 50.00           | 1,200.00          | 3,600.00                        |          |
|          | - Checker Plate                                                        | 7.00   | แผ่น  | 4,930.00     | 34,510.00           | 1,726.00        | 12,082.00         | 46,592.00                       |          |
| 2.2      | งานแผ่นพื้นสำเร็จรูป                                                   |        |       |              |                     |                 |                   |                                 |          |
|          | - พื้นสำเร็จรูปขนาดกว้าง 0.35 ม. หนา 0.05 ม. ลวด 5 เส้น (ศก.<br>4 มม.) | 120.00 | ตร.ม. | 265.00       | 31,800.00           | 25.00           | 3,000.00          | 34,800.00                       |          |

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                    | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |            | รวมค่าวัสดุ<br>และ<br>ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|--------------|------------|---------------------------------|----------|
|          |                                                                                           |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                                 |          |
| 2.3      | งานคอนกรีตเทพบนพื้น                                                                       |        |       |              |            |              |            |                                 |          |
|          | - คอนกรีตทับพื้นสำเร็จหนา 5 ซม. Wire mesh 4มม. @ 0.20x0.20ม. #                            | 120.00 | ตร.ม. | 180.00       | 21,600.00  | 25.00        | 3,000.00   | 24,600.00                       |          |
| 2.4      | งานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ)                                                                   |        |       |              |            |              |            |                                 |          |
|          | - สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เที่ยว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว                        | 471.00 | ตร.ม. | 75.00        | 35,325.00  | 35.00        | 16,485.00  | 51,810.00                       |          |
|          | รวมงานโครงสร้าง                                                                           |        |       |              | 470,577.00 |              | 168,218.00 | 638,795.00                      |          |
| 3        | งานระบบไฟฟ้าภายใน                                                                         |        |       |              |            |              |            |                                 |          |
| 3.1      | แผนกควบคุมไฟฟ้า                                                                           |        |       |              |            |              |            |                                 |          |
|          | - LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. S/N. ขนาด 42 ช่อง BUS BAR 200 A. MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 250 AF. | 1.00   | ชุด   | 18,075.00    | 18,075.00  | 1,400.00     | 1,400.00   | 19,475.00                       |          |
|          | - MINIATURE CIRCUIT BREAKER 1P 6 KA. 10 - 32 A.                                           | 8.00   | ชุด   | 181.00       | 1,448.00   | 110.00       | 880.00     | 2,328.00                        |          |
|          | - MINIATURE CIRCUIT BREAKER 3P 6 KA. 10 - 32 A.                                           | 34.00  | ชุด   | 1,267.00     | 43,078.00  | 110.00       | 3,740.00   | 46,818.00                       |          |
|          | - MINIATURE CIRCUIT BREAKER ชนิดกินไฟเร็ว/ไฟตุต 1P 10 - 32 A.                             | 1.00   | ชุด   | 2,058.00     | 2,058.00   | 110.00       | 110.00     | 2,168.00                        |          |
|          | - อุปกรณ์การติดตั้งและอื่นๆ                                                               | 1.00   | งาน   | 7,000.00     | 7,000.00   | -            | -          | 7,000.00                        |          |
| 3.2      | โคมไฟฟ้าแสงสว่าง                                                                          |        |       |              |            |              |            |                                 |          |
|          | - ชุดโคมไฟฟ้าลู่ออเรสเซนต์ 0.6 x 1.2 ม. หน้าเปลี่ยนมีแผ่นสะท้อนแสง                        | 38.00  | ชุด   | 4,000.00     | 152,000.00 | 135.00       | 5,130.00   | 157,130.00                      |          |
|          | อลูมิเนียมชนิดเงา 87% ใส่หลอด LED ขนาด 2 x 18-20 W.                                       |        |       |              |            |              |            |                                 |          |

| ลำดับที่ | รายการ                                                        | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                               |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 3.3      | ลวดตี และเต้ารับไฟฟ้า                                         |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - ลวดตีทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง                   | 1.00   | ชุด   | 149.00       | 149.00    | 100.00       | 100.00    | 249.00                   |          |
|          | - ลวดตีทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 4 ช่อง                   | 2.00   | ชุด   | 202.00       | 404.00    | 115.00       | 230.00    | 634.00                   |          |
|          | - เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา                    | 53.00  | ชุด   | 186.00       | 9,858.00  | 100.00       | 5,300.00  | 15,158.00                |          |
| 3.4      | สายไฟฟ้า                                                      |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม.                     | 10.00  | ม้วน  | 624.00       | 6,240.00  | 500.00       | 5,000.00  | 11,240.00                |          |
|          | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม.                     | 9.00   | ม้วน  | 924.00       | 8,316.00  | 700.00       | 6,300.00  | 14,616.00                |          |
|          | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 4 ตร.มม.                       | 10.00  | ม้วน  | 1,394.00     | 13,940.00 | 1,000.00     | 10,000.00 | 23,940.00                |          |
|          | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 6 ตร.มม.                       | 7.00   | ม้วน  | 2,292.00     | 16,044.00 | 1,200.00     | 8,400.00  | 24,444.00                |          |
|          | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 10 ตร.มม. (กราวด์)             | 8.00   | ม้วน  | 3,700.00     | 29,600.00 | 1,600.00     | 12,800.00 | 42,400.00                |          |
|          | - อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอื่นๆ                                | 1.00   | งาน   | 20,000.00    | 20,000.00 | -            | -         | 20,000.00                |          |
| 3.5      | ท่อร้อยสายไฟฟ้า                                               |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - ท่อเหล็ก อ่อน 1/2 นิ้ว                                      | 252.00 | เมตร  | 13.00        | 3,276.00  | 10.00        | 2,520.00  | 5,796.00                 |          |
|          | - ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.                           | 269.00 | ท่อน  | 78.00        | 20,982.00 | 66.00        | 17,754.00 | 38,736.00                |          |
|          | - รางวางสายไฟฟ้า ( WIRE WAY ) ขนาด 50x100 มม.                 | 190.00 | เมตร  | 298.00       | 56,620.00 | 35.00        | 6,650.00  | 63,270.00                |          |
|          | - ค่าอุปกรณ์ติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า                            | 1.00   | งาน   | 10,000.00    | 10,000.00 | -            | -         | 10,000.00                |          |
| 3.6      | ระบบโทรศัพท์ภายใน                                             |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - ตู้รวมสายโทรศัพท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 50 คู่สาย                 | 1.00   | ชุด   | 6,000.00     | 6,000.00  | 800.00       | 800.00    | 6,800.00                 |          |
|          | - เต้ารับโทรศัพท์ 1 สายพร้อมเต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ พร้อมกล่องและ | 9.00   | ชุด   | 350.00       | 3,150.00  | 100.00       | 900.00    | 4,050.00                 |          |
|          | - ท่อ EMT Ø 1/2" ( ท่อน/3 เมตร )                              | 85.00  | ท่อน  | 78.00        | 6,630.00  | 66.00        | 5,610.00  | 12,240.00                |          |

| ลำดับที่ | รายการ                                            | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และ<br>ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|---------------------------------|----------|
|          |                                                   |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                                 |          |
|          | - สายโทรศัพท์ ชนิด TIEV-CC ขนาด Ø 0.65 มม. 2 Pair | 3.00   | ม้วน  | 550.00       | 1,650.00  | 600.00       | 1,800.00  | 3,450.00                        |          |
|          | - ค่าอุปกรณ์การติดตั้งและอื่นๆ                    | 1.00   | งาน   | 5,000.00     | 5,000.00  | -            | -         | 5,000.00                        |          |
| 3.7      | ระบบสายอากาศโทรศัพท์                              |        |       |              |           |              |           |                                 |          |
|          | - ติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณเคลื่อนที่วี             | 1.00   | งาน   | 35,000.00    | 35,000.00 | 3,000.00     | 3,000.00  | 38,000.00                       |          |
|          | - เติ้ารับโทรศัพท์ 75 โอห์ม พร้อมกล่องและฝา       | 4.00   | ชุด   | 145.00       | 580.00    | 90.00        | 360.00    | 940.00                          |          |
|          | - สายอากาศโทรศัพท์ CO-AXIAL CABLE RG6             | 300.00 | เมตร  | 15.00        | 4,500.00  | 8.00         | 2,400.00  | 6,900.00                        |          |
|          | - ค่าอุปกรณ์การเดินสายอากาศโทรศัพท์               | 1.00   | งาน   | 3,930.00     | 3,930.00  | -            | -         | 3,930.00                        |          |
| 3.8      | ระบบเครือข่ายข้อมูล                               |        |       |              |           |              |           |                                 |          |
|          | - ตู้รวมสายสัญญาณ(RACK 19" 27U)                   | 1.00   | ชุด   | 35,000.00    | 35,000.00 | 3,000.00     | 3,000.00  | 38,000.00                       |          |
|          | - WIRELESS                                        | 6.00   | ชุด   | 2,500.00     | 15,000.00 | 200.00       | 1,200.00  | 16,200.00                       |          |
|          | - สาย UTP Cat 6                                   | 700.00 | เมตร  | 20.00        | 14,000.00 | 5.00         | 3,500.00  | 17,500.00                       |          |
|          | - MODULAR PLUG แบบ RJ-45                          | 34.00  | ชุด   | 295.00       | 10,030.00 | 110.00       | 3,740.00  | 13,770.00                       |          |
|          | - ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.               | 60.00  | ท่อน  | 78.00        | 4,680.00  | 66.00        | 3,960.00  | 8,640.00                        |          |
|          | - ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.               | 49.00  | ท่อน  | 113.00       | 5,537.00  | 72.00        | 3,528.00  | 9,065.00                        |          |
|          | - สาย UTP OUTDOOR                                 | 100.00 | เมตร  | 15.00        | 1,500.00  | 5.00         | 500.00    | 2,000.00                        |          |
|          | - ค่าอุปกรณ์การติดตั้งและอื่นๆ                    | 1.00   | งาน   | 15,000.00    | 15,000.00 | -            | -         | 15,000.00                       |          |
| 3.9      | ระบบ CCTV                                         |        |       |              |           |              |           |                                 |          |
|          | - ตู้รวมสายสัญญาณ(RACK 19" 27U)                   | 1.00   | ชุด   | 35,000.00    | 35,000.00 | 3,000.00     | 3,000.00  | 38,000.00                       |          |
|          | - ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.               | 180.00 | ท่อน  | 78.00        | 14,040.00 | 66.00        | 11,880.00 | 25,920.00                       |          |
|          | - สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม.         | 5.00   | ม้วน  | 924.00       | 4,620.00  | 700.00       | 3,500.00  | 8,120.00                        |          |



แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงสำนักงานอาคารฝ่ายซ่อมอากาศยาน แผนกช่างอากาศ กองเทคนิค กองบิน 1 (อาคารหมายเลข 1010) ที่ กองบิน 1 ตำบลหนองไม้ส้ม อำเภอเมืองนครราชสีมา

จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.1

แบบเลขที่ 6930

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.2 ที่แนบ จำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 5 เดือน ก.ค. พ.ศ. 69

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                         | ค่าครุภัณฑ์     |                        |            | ค่าติดตั้ง     |                        |           | รวม        | ค่าครุภัณฑ์<br>จัดซื้อ | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------|-----------------|------------------------|------------|----------------|------------------------|-----------|------------|------------------------|----------|
|          |                                | ค่า<br>ครุภัณฑ์ | ค่าภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม | จำนวนเงิน  | ค่า<br>ติดตั้ง | ค่าภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม | จำนวนเงิน |            |                        |          |
| 1        | งานครุภัณฑ์ระบบประสาทสุขภาพโลก | 281,688.00      | 1.07                   | 301,406.16 | -              | 1.07                   | -         | 301,406.16 |                        |          |
|          | รวม                            | 281,688.00      |                        | 301,406.16 | -              |                        | -         | 301,406.16 |                        |          |

น.อ. *เฟื่อง เมื่*

(เบญจพล เขียวขุ่ม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. *As*

(อนุชา จาเกาะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. *✓*

(พงษ์ธร ผาสุขมูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.หญิง *✓*

(วัชรินทร์ อิ่มวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

**แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา  
ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ**

แบบ ปร.2 แผ่นที่ 1/1

งานหรือกลุ่มงาน                      อาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงสำนักงานอาคารฝ่ายซ่อมอากาศยาน แผนกช่างอากาศ กองเทคนิค กองบิน 1 (อาคารหมายเลข 1010) ที่ กองบิน 1 ตำบลหนองไผ่ล้อม อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บ.น.1

แบบเลขที่ 6930

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒ เดือน                      เดือน                      พ.ศ. 69

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                 | จำนวน | หน่วย   | ค่าครุภัณฑ์  |            | ค่าติดตั้ง   |           | รวม        | หน่วยเศษ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|----------|
|          |                                                                                                        |       |         | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |            |          |
| 1        | งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล                                                                               |       |         |              |            |              |           |            |          |
|          | งานปรับอากาศ                                                                                           |       |         |              |            |              |           |            |          |
|          | - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553  | 6.00  | เครื่อง | 42,523.00    | 255,138.00 | -            | -         | 255,138.00 |          |
|          | งานระบายอากาศ                                                                                          |       |         |              |            |              |           |            |          |
|          | - พัดลมระบายอากาศแบบติดผ้าพาดาน ชนิด Centrifugal ขนาดไม่น้อยกว่า 80 CFM. ตาม มอก. 934-2558             | 5.00  | เครื่อง | 3,240.00     | 16,200.00  | -            | -         | 16,200.00  |          |
|          | งานดับเพลิง                                                                                            |       |         |              |            |              |           |            |          |
|          | - เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง(A20B) ขนาด 15 ปอนด์ แบบยกหัว (ไม่มีตู้เก็บ 1 เครื่อง) ตาม มอก.332-2537 | 3.00  | เครื่อง | 3,450.00     | 10,350.00  | -            | -         | 10,350.00  |          |
|          | รวมงานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล                                                                            |       |         |              | 281,688.00 |              | -         | 281,688.00 |          |

หน่วย : บาท