

แบบ ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 1-2 ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง

สถานที่ ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)

แบบเลขที่ TTD.R07.002-1 และ TTD.R07.002-2

กอง/สำนัก กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

กรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ตุลาคม 2565

วันที่

| ที่                                | รายการ                                                                            | ปริมาณ | หน่วย   | ค่าวัสดุ<br>หน่วยละ | รวม<br>ค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>หน่วยละ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------|
| บ้านพักข้าราชการระดับ 1-2 แบบที่ 1 |                                                                                   |        |         |                     |                 |                   |           |             |
| 1                                  | งานปรับปรุงหลังคาเดิม                                                             | 160.00 | ตร.ม.   |                     |                 |                   |           |             |
| 1.1                                | กระเบื้องลอนคู่เคลือบสี ขนาด 0.50 x 1.20 ม. หน้า 5 มม.                            | 352.00 | แผ่น    | 60.75               | 21,384.00       | -                 | -         | 21,384.00   |
| 1.2                                | เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 200 x 3,050 มม.                                     | 65.00  | ม.      | 88.00               | 5,720.00        | 73.00             | 4,745.00  | 10,465.00   |
| 1.3                                | แผ่นปิดกันลมสำเร็จรูปพีวีซี                                                       | 35.00  | ม.      | 35.00               | 1,225.00        | 10.00             | 350.00    | 1,575.00    |
| 1.4                                | ครอบสันโค้งเคลือบสี ขนาด 0.23 x 0.50 ม. หน้า 5 มม.                                | 23.00  | แผ่น    | 67.00               | 1,541.00        | -                 | -         | 1,541.00    |
| 1.5                                | ตะปูเกลียวปลายสว่านยัดลอนคู่ 100 มม. กล่องละ 500 ตัว                              | 2.00   | กล่อง   | 625.00              | 1,250.00        | -                 | -         | 1,250.00    |
| 1.6                                | ตะปูเกลียวปลายสว่าน 25 มม. กล่องละ 500 ตัว                                        | 1.00   | กล่อง   | 375.00              | 375.00          | -                 | -         | 375.00      |
| 1.7                                | ค่าแรงรื้อกระเบื้องลอนคู่เดิม (รื้อกอง)                                           | 160.00 | ตร.ม.   | -                   | -               | 20.00             | 3,200.00  | 3,200.00    |
| 1.8                                | ค่าแรงติดตั้งกระเบื้องลอนคู่                                                      | 160.00 | ตร.ม.   | -                   | -               | 45.00             | 7,200.00  | 7,200.00    |
| 1.9                                | ค่าแรงติดตั้งครอบสันโค้ง                                                          | 10.40  | ม.      | -                   | -               | 74.00             | 769.60    | 769.60      |
| 1.10                               | งานซ่อมแซมโครงสร้างหลังคา และฉิมนิยาทำจัดปลวก                                     | 1      | เหมารวม | 4,500.00            | 4,500.00        | -                 | -         | 4,500.00    |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรง               |                                                                                   |        |         |                     |                 |                   |           |             |
| 2                                  | งานสี                                                                             |        |         |                     |                 |                   |           | 52,259.60   |
| 2.1                                | งานสีน้ำมันอะคริลิกสำหรับภายนอกที่เงา (รองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว พื้นหน้า 2 เที่ยว) | 360.00 | ตร.ม.   | 36.00               | 12,960.00       | 30.00             | 10,800.00 | 23,760.00   |
| 2.2                                | งานสีน้ำมันอะคริลิกสำหรับภายนอกที่เงา (รองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว พื้นหน้า 2 เที่ยว) | 160.00 | ตร.ม.   | 47.00               | 7,520.00        | 34.00             | 5,440.00  | 12,960.00   |
| 2.3                                | งานทาสีฝ้าเพดาน                                                                   | 160.00 | ตร.ม.   | 33.00               | 5,280.00        | 30.00             | 4,800.00  | 10,080.00   |
| 2.4                                | ค่าแรงขูดล้างทำความสะอาดสีผนังเดิม                                                | 100.00 | ตร.ม.   | -                   | -               | 10.00             | 1,000.00  | 1,000.00    |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรง               |                                                                                   |        |         |                     |                 |                   |           |             |
|                                    |                                                                                   |        |         |                     |                 |                   |           | 47,800.00   |

๗๒ ๗๒ ๗๒

| ที่ | รายการ                                                                                                                           | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>หน่วยละ | รวม<br>ค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>หน่วยละ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------|
| 3   | งานประตู & หน้าต่าง                                                                                                              |        |       |                     |                 |                   |           |             |
| 3.1 | ป.3 บาน UPVC ภายใน/ภายนอก ขนาด 0.90 x 2.05 ม. วงกบ UPVC พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประตู<br>ครบชุด (บานพับ ลูกบิด กลอน) และมุ้งลวดกันยุง | 8      | ชุด   | 5,239.00            | 41,912.00       | 368.00            | 2,944.00  | 44,856.00   |
| 3.2 | ป.4 บาน PVC แบบมีเกล็ด 0.80 x 2.05 ม. วงกบ PVC พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประตูครบชุด<br>(บานพับ ลูกบิด กลอน)                            | 2      | ชุด   | 2,609.00            | 5,218.00        | 368.00            | 736.00    | 5,954.00    |
| 3.3 | ป.5 ประตูกระจกบานเลื่อนกรอบอะลูมิเนียม ขนาด 2.00 x 2.05 ม. และมุ้งลวดกันยุง                                                      | 2      | ชุด   | 10,250.00           | 20,500.00       | -                 | -         | 20,500.00   |
| 3.4 | น.6 หน้าต่างกระจกกรอบอะลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 1.10 x 1.50 ม.และมุ้งลวดกันยุง                                                    | 12     | ชุด   | 4,125.00            | 49,500.00       | -                 | -         | 49,500.00   |
| 3.5 | น.7 หน้าต่างกระจกกรอบอะลูมิเนียมบานกระทุ้ง ขนาด 0.80 x 0.50 ม.                                                                   | 2      | ชุด   | 1,800.00            | 3,600.00        | -                 | -         | 3,600.00    |
|     | <b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง</b>                                                                                                      |        |       |                     |                 |                   |           | 124,410.00  |
| 4   | งานผนัง                                                                                                                          |        |       |                     |                 |                   |           |             |
| 4.1 | ปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.25 x 0.40 ม.                                                                                           | 33.60  | ตร.ม. | 322.46              | 10,834.66       | 150.00            | 5,040.00  | 15,874.66   |
| 4.2 | ค่าแรงร้อยกระเบื้องผนัง (ร้อยนโป)                                                                                                | 20.16  | ตร.ม. | -                   | -               | 35.00             | 705.60    | 705.60      |
| 4.3 | งานก่อผนังอิฐบล็อกวางเรียบ 2 หน้า                                                                                                | 120.00 | ตร.ม. | 204.00              | 24,480.00       | 162.00            | 19,440.00 | 43,920.00   |
| 4.4 | งานฉาบเรียบปูนกว้าง 0.10 ม.หนา 0.05 ม.                                                                                           | 87.78  | ม.    | 60.00               | 5,266.80        | 50.00             | 4,389.00  | 9,655.80    |
| 4.5 | งานติดตั้งผนังสมาร์ททบอร์ดหนา 8 มม. ด้านนอกกรุด้วยแผ่นไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ คร่าวเหล็กชุบสังกะสี                                     | 85.00  | ตร.ม. | 549.00              | 46,665.00       | 120.00            | 10,200.00 | 56,865.00   |
| 4.6 | งานติดตั้งผนังสมาร์ททบอร์ดหนา 8 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สวมด้าน                                                                  | 40.00  | ตร.ม. | 441.00              | 17,640.00       | 120.00            | 4,800.00  | 22,440.00   |
| 4.7 | ค่าแรงร้อยผนังไม้เดิม (ร้อยกอง)                                                                                                  | 245.00 | ตร.ม. | -                   | -               | 35.00             | 8,575.00  | 8,575.00    |
|     | <b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง</b>                                                                                                      |        |       |                     |                 |                   |           | 158,036.06  |
| 5   | งานฉาบพื้น                                                                                                                       |        |       |                     |                 |                   |           |             |
| 5.1 | งานขัดพื้นไม้ (ขัดด้วยเครื่องจักร)                                                                                               | 48.00  | ตร.ม. | -                   | -               | 70.00             | 3,360.00  | 3,360.00    |
| 5.2 | งานทาสีเคลือบพื้นไม้และรักษาเนื้อไม้ (รองพื้นกันเชื้อรา 1 เที่ยว ทับหน้า 3 เที่ยว)                                               | 48.00  | ตร.ม. | 94.00               | 4,512.00        | 38.00             | 1,824.00  | 6,336.00    |
| 5.3 | พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.40 x 0.40 ม.                                                                                         | 80.00  | ตร.ม. | 289.97              | 23,197.60       | 138.00            | 11,040.00 | 34,237.60   |
| 5.4 | ค่าแรงร้อยกระเบื้องพื้นเดิม (ร้อยนโป)                                                                                            | 7.50   | ตร.ม. | -                   | -               | 50.00             | 375.00    | 375.00      |
|     | <b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง</b>                                                                                                      |        |       |                     |                 |                   |           | 44,308.60   |

ก

| ที่  | รายการ                                                                              | ปริมาณ | หน่วย   | ค่าวัสดุ<br>หน่วยละ | รวม<br>ค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>หน่วยละ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------|
| 6    | งานไฟฟ้า                                                                            |        |         |                     |                 |                   |           |             |
| 6.1  | หลอด LED 9 W พร้อมราง (รวมงานเดินสายไฟฟ้า)                                          | 8      | ชุด     | 262.00              | 2,096.00        | 191.00            | 1,528.00  | 3,624.00    |
| 6.2  | หลอด LED 18 W พร้อมราง (รวมงานเดินสายไฟฟ้า)                                         | 4      | ชุด     | 382.00              | 1,528.00        | 191.00            | 764.00    | 2,292.00    |
| 6.3  | เต้ารับคู่ ขากลมแบบ 16 A 250 V (รวมงานเดินสายไฟฟ้า)                                 | 24     | ชุด     | 543.00              | 13,032.00       | 200.00            | 4,800.00  | 17,832.00   |
| 6.4  | สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15 A 250 V (รวมงานเดินสายไฟฟ้า)                                 | 10     | ชุด     | 198.00              | 1,980.00        | 156.00            | 1,560.00  | 3,540.00    |
| 6.5  | สวิตช์ไฟฟ้าสองทาง 15 A 250 V (รวมงานเดินสายไฟฟ้า)                                   | 4      | ชุด     | 203.00              | 812.00          | 156.00            | 624.00    | 1,436.00    |
| 6.6  | ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 6 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ยี่ห้อ SCHNEIDER หรือเทียบเท่า        | 2      | ชุด     | 2,816.00            | 5,632.00        | 400.00            | 800.00    | 6,432.00    |
| 6.7  | มิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าขนาด 15/45 A 1 เฟส                                              | 2      | ชุด     | 1,450.00            | 2,900.00        | 500.00            | 1,000.00  | 3,900.00    |
| 6.8  | สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนมีเตอร์ไฟฟ้า                                                        | 2      | จุด     | 950.00              | 1,900.00        | 360.00            | 720.00    | 2,620.00    |
| 6.9  | ติดตั้งระบบสายดิน                                                                   | 1      | งาน     | 1,200.00            | 1,200.00        | -                 | -         | 1,200.00    |
|      | รวมค่าวัสดุและค่าแรง                                                                |        |         |                     |                 |                   |           | 42,876.00   |
| 7    | งานสุขภัณฑ์                                                                         |        |         |                     |                 |                   |           |             |
| 7.1  | โถนั่งราบ เซรามิกเคลือบขาว แบบชักโครก ยี่ห้อ COTTO หรือเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | 2      | ชุด     | 2,590.00            | 5,180.00        | 450.00            | 900.00    | 6,080.00    |
| 7.2  | อ่างล้างหน้าแขวนผนัง เซรามิกเคลือบขาว ยี่ห้อ COTTO หรือเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | 2      | ชุด     | 2,300.00            | 4,600.00        | 450.00            | 900.00    | 5,500.00    |
| 7.3  | ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อนสีโครเมียมพร้อมมวลาล์ว                                       | 2      | ชุด     | 400.00              | 800.00          | 70.00             | 140.00    | 940.00      |
| 7.4  | ที่วางสบู่ติดผนังเซรามิกเคลือบขาว                                                   | 2      | ชุด     | 242.99              | 485.98          | 120.00            | 240.00    | 725.98      |
| 7.5  | ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก                                                             | 2      | ชุด     | 299.07              | 598.14          | 70.00             | 140.00    | 738.14      |
| 7.6  | ราวแขวนผ้าสแตนเลส 60 ซม. ติดผนัง                                                    | 2      | ชุด     | 180.00              | 360.00          | 70.00             | 140.00    | 500.00      |
| 7.7  | สายฉีดชำระสีโครเมียมชนิดสายอ่อน                                                     | 2      | ชุด     | 180.00              | 360.00          | 35.00             | 70.00     | 430.00      |
| 7.8  | ส้วอโบลาล์ว ทองเหลือง                                                               | 2      | ชุด     | 120.00              | 240.00          | 35.00             | 70.00     | 310.00      |
| 7.9  | ส้วอโบลาล์ว 3 ทาง ทองเหลือง                                                         | 2      | ชุด     | 160.00              | 320.00          | 35.00             | 70.00     | 390.00      |
| 7.10 | ราวจับกันลื่นสแตนเลสยาว 50 ซม.                                                      | 2      | อัน     | 220.00              | 440.00          | 70.00             | 140.00    | 580.00      |
| 7.11 | ฝักบัวหัวทองเหลือง 6 นิ้ว                                                           | 2      | ชุด     | 230.00              | 460.00          | 50.00             | 100.00    | 560.00      |
| 7.12 | ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส ขนาด 3 นิ้ว                                                   | 2      | ชุด     | 185.00              | 370.00          | 75.00             | 150.00    | 520.00      |
| 7.13 | ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว                                                      | 2      | ชุด     | 112.50              | 225.00          | 25.00             | 50.00     | 275.00      |
| 7.14 | กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 0.90 x 0.60 ม. กรอบอะลูมิเนียม                              | 2      | ชุด     | 350.00              | 700.00          | 70.00             | 140.00    | 840.00      |
| 7.15 | งานซ่อมแซมบ่อพักของเสียพร้อมสูญของเสียไปทิ้ง                                        | 1      | เหมารวม | 1,300.00            | 1,300.00        | -                 | -         | 1,300.00    |

รวม 42,876.00

| ที่                  | รายการ                                                                                  | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>หน่วยละ | รวม<br>ค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>หน่วยละ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------|
| 7.16                 | ท่อ PVC เบอร์ 13.5 ขนาด 1/2"                                                            | 33.00  | ม.    | 13.68               | 451.44          | -                 | -         | 451.44      |
| 7.17                 | ท่อ PVC เบอร์ 13.5 ขนาด 2"                                                              | 6.00   | ม.    | 66.47               | 398.82          | -                 | -         | 398.82      |
| 7.18                 | ท่อ PVC เบอร์ 13.5 ขนาด 4"                                                              | 10.00  | ม.    | 248.99              | 2,489.90        | -                 | -         | 2,489.90    |
| 7.19                 | อุปกรณ์ยึดท่อ น้ำยาและอื่นๆ                                                             | 1      | งาน   | 1,670.08            | 1,670.08        | -                 | -         | 1,670.08    |
| 7.20                 | ค่าแรงเดินท่อประปาและท่อน้ำทิ้ง                                                         | 1      | งาน   | -                   | -               | 1,002.05          | 1,002.05  | 1,002.05    |
| 7.21                 | งานร้อยลู่ลัด                                                                           | 1      | งาน   | -                   | -               | 1,400.00          | 1,400.00  | 1,400.00    |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรง |                                                                                         |        |       |                     |                 |                   |           |             |
| 8                    | งานฝ้าเพดาน                                                                             |        |       |                     |                 |                   |           | 27,101.41   |
| 8.1                  | ฝ้าสมาร์ทบอร์ดชนิดมีรูระบายอากาศหนา 4 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี                           | 32.00  | ตร.ม. | 264.00              | 8,448.00        | 75.00             | 2,400.00  | 10,848.00   |
| 8.2                  | ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์แผ่นเรียบหนา 4 มม. คร่าวทีบาร์                                       | 128.00 | ตร.ม. | 216.00              | 27,648.00       | 52.00             | 6,656.00  | 34,304.00   |
| 8.3                  | ค่าแรงร้อยฝ้าเพดานเดิม (รื้อขนไป)                                                       | 80.00  | ตร.ม. | -                   | -               | 35.00             | 2,800.00  | 2,800.00    |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรง |                                                                                         |        |       |                     |                 |                   |           |             |
| 9                    | งานต่อเติมหลังคาชั้นล่าง                                                                |        |       |                     |                 |                   |           | 47,952.00   |
| 9.1                  | เหล็กตัวซีหนา 3.2 มม. ยาว 6 ม./ท่อน ขนาด 150 x 50 x 20 มม. (40.56 กก./ท่อน)             | 372.61 | กก.   | 32.03               | 11,934.70       | 10.01             | 3,729.83  | 15,664.53   |
| 9.2                  | เหล็กตัวซีหนา 2.3 มม. ยาว 6 ม./ท่อน ขนาด 75 x 45 x 15 มม. (19.53 กก./ท่อน)              | 195.79 | กก.   | 32.00               | 6,265.28        | 10.75             | 2,104.74  | 8,370.02    |
| 9.3                  | ท่อเหล็กสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 4.5 มม. ยาว 6 ม./ท่อน ขนาด 125 x 125 มม. (99.72 กก./ท่อน) | 132.79 | กก.   | 26.90               | 3,572.05        | 10.00             | 1,327.90  | 4,899.95    |
| 9.4                  | กระเบื้องลอนคู่เคลือบสี ขนาด 0.50 x 1.20 ม. หนา 5 มม.                                   | 99.88  | แผ่น  | 60.75               | 6,067.71        | -                 | -         | 6,067.71    |
| 9.5                  | เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 200 x 3,050 มม.                                           | 19.08  | ม.    | 88.00               | 1,679.04        | 73.00             | 1,392.84  | 3,071.88    |
| 9.6                  | ค่าแรงติดตั้งกระเบื้องลอนคู่                                                            | 45.40  | ตร.ม. | -                   | -               | 45.00             | 2,043.00  | 2,043.00    |
| 9.7                  | ต่อมคอนกรีต (รายละเอียดตามแบบ)                                                          | 3      | ตัน   | 666.30              | 1,998.90        | 20.00             | 60.00     | 2,058.90    |
| 9.8                  | งานพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม. (รายละเอียดตามแบบ)                                           | 40.00  | ตร.ม. | -                   | -               | -                 | -         | -           |
|                      | -คอนกรีต 210 KSC.                                                                       | 4.00   | ลบ.ม. | 1,831.80            | 7,327.20        | 398.00            | 1,592.00  | 8,919.20    |
|                      | -ทรายหยาบ                                                                               | 4.00   | ลบ.ม. | 514.02              | 2,056.08        | 99.00             | 396.00    | 2,452.08    |
|                      | -ตะแกรงเหล็กเส้นกลมขนาด 0.20 x 0.20 ม.                                                  | 40.00  | ตร.ม. | 33.80               | 1,352.00        | -                 | -         | 1,352.00    |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรง |                                                                                         |        |       |                     |                 |                   |           |             |
|                      | รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงแบบที่ 1                                                        |        |       |                     |                 |                   |           | 54,899.27   |
|                      |                                                                                         |        |       |                     |                 |                   |           | 599,642.94  |

๗๕

| ที่                                | รายการ                                                                                                                          | ปริมาณ | หน่วย    | ค่าวัสดุ<br>หน่วยละ | รวม<br>ค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>หน่วยละ | รวมค่าแรง | รวมเงิน   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------|-----------|
| บ้านพักข้าราชการระดับ 1-2 แบบที่ 2 |                                                                                                                                 |        |          |                     |                 |                   |           |           |
| 10                                 | งานปรับปรุงหลังคาเดิม                                                                                                           | 160.00 | ตร.ม.    |                     |                 |                   |           |           |
| 10.1                               | กระเบื้องลอนคู่เคลือบสี ขนาด 0.50 x 1.20 ม. หน้า 5 มม.                                                                          | 352    | แผ่น     | 60.75               | 21,384.00       | -                 | -         | 21,384.00 |
| 10.2                               | เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 200 x 3,050 มม.                                                                                   | 65.00  | ม.       | 88.00               | 5,720.00        | 73.00             | 4,745.00  | 10,465.00 |
| 10.3                               | แผ่นปิดกันน้ำสำเร็จรูปพีวีซี                                                                                                    | 35.00  | ม.       | 35.00               | 1,225.00        | 10.00             | 350.00    | 1,575.00  |
| 10.4                               | ครอบเส้นไม้ค้ำเคลือบสี ขนาด 0.23 x 0.50 ม. หน้า 5 มม.                                                                           | 23     | แผ่น     | 67.00               | 1,541.00        | -                 | -         | 1,541.00  |
| 10.5                               | ตะปูเกลียวปลายสว่านยัดลอนคู่ 100 มม. กล่องละ 500 ตัว                                                                            | 2      | กล่อง    | 625.00              | 1,250.00        | -                 | -         | 1,250.00  |
| 10.6                               | ตะปูเกลียวปลายสว่าน 25 มม. กล่องละ 500 ตัว                                                                                      | 1      | กล่อง    | 375.00              | 375.00          | -                 | -         | 375.00    |
| 10.7                               | ค่าแรงรื้อกระเบื้องลอนคู่เดิม (รื้อออก)                                                                                         | 160.00 | ตร.ม.    | -                   | -               | 20.00             | 3,200.00  | 3,200.00  |
| 10.8                               | ค่าแรงติดตั้งกระเบื้องลอนคู่                                                                                                    | 160.00 | ตร.ม.    | -                   | -               | 45.00             | 7,200.00  | 7,200.00  |
| 10.9                               | ค่าแรงติดตั้งครอบสันโค้ง                                                                                                        | 10.40  | ม.       | -                   | -               | 74.00             | 769.60    | 769.60    |
| 10.10                              | งานซ่อมแซมโครงสร้างหลังคา และฉนวนย่นก้ำจัดปลอก                                                                                  | 1      | เหมากรวม | 4,500.00            | 4,500.00        | -                 | -         | 4,500.00  |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรง               |                                                                                                                                 |        |          |                     |                 |                   |           |           |
| 11                                 | งานสี                                                                                                                           |        |          |                     |                 |                   |           | 52,259.60 |
| 11.1                               | งานสีน้ำอะคริลิกสำหรับภายในชนิดกึ่งเงา (รองพื้นปูนเก่า 1 เทียว ทับหน้า 2 เทียว)                                                 | 300.00 | ตร.ม.    | 36.00               | 10,800.00       | 30.00             | 9,000.00  | 19,800.00 |
| 11.2                               | งานสีน้ำอะคริลิกสำหรับภายนอกชนิดกึ่งเงา (รองพื้นปูนเก่า 1 เทียว ทับหน้า 2 เทียว)                                                | 160.00 | ตร.ม.    | 47.00               | 7,520.00        | 34.00             | 5,440.00  | 12,960.00 |
| 11.3                               | งานทาสีฝ้าเพดาน                                                                                                                 | 148.00 | ตร.ม.    | 36.00               | 5,328.00        | 30.00             | 4,440.00  | 9,768.00  |
| 11.4                               | ค่าแรงชุดล่างทำความสะอาดสีผนังเดิม                                                                                              | 460.00 | ตร.ม.    | -                   | -               | 10.00             | 4,600.00  | 4,600.00  |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรง               |                                                                                                                                 |        |          |                     |                 |                   |           |           |
| 12                                 | งานประตู & หน้าต่าง                                                                                                             |        |          |                     |                 |                   |           | 47,128.00 |
| 12.1                               | ป.3 บาน UPVC สำหรับภายนอก/ภายใน ขนาด 0.90 x 2.05 ม. วงกบ UPVC อุปกรณ์ติดตั้งประตูครบชุด (บานพับ ลูกบิด กลอน) และมุ้งลวดกันยุง   | 6      | ชุด      | 5,239.00            | 31,434.00       | 368.00            | 2,208.00  | 33,642.00 |
| 12.2                               | ป.4 บาน PVC แบบมีเกล็ด ขนาด 0.80 x 2.05 ม. วงกบ PVC อุปกรณ์ติดตั้งประตูครบชุด (บานพับ ลูกบิด กลอน)                              | 2      | ชุด      | 2,609.00            | 5,218.00        | 368.00            | 736.00    | 5,954.00  |
| 12.3                               | ป.5 ประตูบานเลื่อนกระจกหนา 6 มม. ครอบอะลูมิเนียมอบสี ขนาด 2.00x2.05 ม. พร้อมเคียวบัวปูนกว้าง 10 ซม. หน้า 5 ซม. และมุ้งลวดกันยุง | 2      | ชุด      | 10,250.00           | 20,500.00       | -                 | -         | 20,500.00 |
| 12.4                               | น.5 หน้าต่างกระจกกรอบอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 1.00 x 1.20 ม. และมุ้งลวดกันยุง                                                   | 2      | ชุด      | 3,000.00            | 6,000.00        | -                 | -         | 6,000.00  |
| 12.5                               | น.6 หน้าต่างกระจกกรอบอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ขนาด 0.80 x 0.50 ม.                                                                   | 2      | ชุด      | 1,800.00            | 3,600.00        | -                 | -         | 3,600.00  |

๓๗

| ที่  | รายการ                                                                          | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>หน่วยละ | รวม<br>ค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>หน่วยละ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------|
| 12.6 | น.7 หน้าต่างกระจกหนา 6 มม.กรอบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.90 x 1.60 ม.และมุ้งลวดกันยุง  | 8      | ชุด   | 2,100.00            | 16,800.00       | -                 | -         | 16,800.00   |
| 12.7 | น.8 หน้าต่างกระจกหนา 6 มม.กรอบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2.40 x 1.60 ม.และมุ้งลวดกันยุง  | 2      | ชุด   | 6,300.00            | 12,600.00       | -                 | -         | 12,600.00   |
| 12.8 | น.9 หน้าต่างกระจกหนา 6 มม.กรอบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.50 x 1.60 ม.และมุ้งลวดกันยุง  | 2      | ชุด   | 4,200.00            | 8,400.00        | -                 | -         | 8,400.00    |
|      | รวมค่าวัสดุและค่าแรง                                                            |        |       |                     |                 |                   |           | 107,496.00  |
| 13   | งานผนัง                                                                         |        |       |                     |                 |                   |           |             |
| 13.1 | ปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.25 x 0.40 ม.                                          | 42.00  | ตร.ม. | 322.46              | 13,543.32       | 150.00            | 6,300.00  | 19,843.32   |
| 13.2 | งานฉาบปูนกว้าง 0.10 ม.หนา 0.05 ม.                                               | 16.00  | ม.    | 60.00               | 960.00          | 50.00             | 800.00    | 1,760.00    |
| 13.3 | ค่าแรงรื้อกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)                                              | 18.00  | ตร.ม. | -                   | -               | 35.00             | 630.00    | 630.00      |
|      | รวมค่าวัสดุและค่าแรง                                                            |        |       |                     |                 |                   |           | 22,233.32   |
| 14   | งานฉาบปูน                                                                       |        |       |                     |                 |                   |           |             |
| 14.1 | งานฉาบปูนไม้ (ขัดด้วยเครื่องจักร)                                               | 48.00  | ตร.ม. | -                   | -               | 70.00             | 3,360.00  | 3,360.00    |
| 14.2 | งานทาสีเคลือบปูนไม้และรักษาเนื้อไม้ (รองพื้นกันเชื้อรา 1 เทียว ทับหน้า 3 เทียว) | 48.00  | ตร.ม. | 94.00               | 4,512.00        | 38.00             | 1,824.00  | 6,336.00    |
| 14.3 | พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.40 x 0.40 ม.                                        | 68.00  | ตร.ม. | 289.97              | 19,717.96       | 138.00            | 9,384.00  | 29,101.96   |
| 14.4 | ค่าแรงรื้อกระเบื้องพื้นเดิม (รื้อขนไป)                                          | 7.50   | ตร.ม. | -                   | -               | 50.00             | 375.00    | 375.00      |
|      | รวมค่าวัสดุและค่าแรง                                                            |        |       |                     |                 |                   |           | 39,172.96   |
| 15   | งานไฟฟ้า                                                                        |        |       |                     |                 |                   |           |             |
| 15.1 | หลอด LED 9 W พร้อมราง (รวมงานเดินสายไฟฟ้า)                                      | 8      | ชุด   | 262.00              | 2,096.00        | 191.00            | 1,528.00  | 3,624.00    |
| 15.2 | หลอด LED 18 W พร้อมราง (รวมงานเดินสายไฟฟ้า)                                     | 4      | ชุด   | 382.00              | 1,528.00        | 191.00            | 764.00    | 2,292.00    |
| 15.3 | เต้ารับคู่ ขากลมแบบ 16 A 250 V (รวมงานเดินสายไฟฟ้า)                             | 24     | ชุด   | 543.00              | 13,032.00       | 200.00            | 4,800.00  | 17,832.00   |
| 15.4 | สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15 A 250 V (รวมงานเดินสายไฟฟ้า)                             | 10     | ชุด   | 198.00              | 1,980.00        | 156.00            | 1,560.00  | 3,540.00    |
| 15.5 | สวิตช์ไฟฟ้าสองทาง 15 A 250 V (รวมงานเดินสายไฟฟ้า)                               | 4      | ชุด   | 203.00              | 812.00          | 156.00            | 624.00    | 1,436.00    |
| 15.6 | ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 6 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ยี่ห้อ SCHNEIDER หรือเทียบเท่า    | 2      | ชุด   | 2,816.00            | 5,632.00        | 400.00            | 800.00    | 6,432.00    |
| 15.7 | มิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าขนาด 15/45 A 1 เฟส                                          | 2      | ชุด   | 1,450.00            | 2,900.00        | 500.00            | 1,000.00  | 3,900.00    |
| 15.8 | สายไฟสำหรับเบ็ดอริไฟฟ้า                                                         | 2      | จุด   | 950.00              | 1,900.00        | 360.00            | 720.00    | 2,620.00    |
| 15.9 | ติดตั้งระบบสายดิน                                                               | 1      | งาน   | 1,200.00            | 1,200.00        | -                 | -         | 1,200.00    |
|      | รวมค่าวัสดุและค่าแรง                                                            |        |       |                     |                 |                   |           | 42,876.00   |

๗/๖

| ที่   | รายการ                                                                              | ปริมาณ | หน่วย   | ค่าวัสดุ<br>หน่วยละ | รวม<br>ค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>หน่วยละ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------|
| 16    | งานสุขภัณฑ์                                                                         |        |         |                     |                 |                   |           |             |
| 16.1  | โถนั่งราบ เพรามิกเคลือบขาว แบบชักโครก ยี่ห้อ COTTO หรือเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | 2      | ชุด     | 2,590.00            | 5,180.00        | 450.00            | 900.00    | 6,080.00    |
| 16.2  | อ่างล้างหน้าแบบเซรามิกเคลือบขาว ยี่ห้อ COTTO หรือเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด       | 2      | ชุด     | 2,300.00            | 4,600.00        | 450.00            | 900.00    | 5,500.00    |
| 16.3  | ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อนสีโครเมียมพร้อมวาล์ว                                         | 2      | ชุด     | 400.00              | 800.00          | 70.00             | 140.00    | 940.00      |
| 16.4  | ที่วางสบู่ติดผนังเซรามิกเคลือบขาว                                                   | 2      | ชุด     | 242.99              | 485.98          | 120.00            | 240.00    | 725.98      |
| 16.5  | ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก                                                             | 2      | ชุด     | 299.07              | 598.14          | 70.00             | 140.00    | 738.14      |
| 16.6  | ราวแขวนผ้าสแตนเลส 60 ซม. ติดผนัง                                                    | 2      | ชุด     | 180.00              | 360.00          | 70.00             | 140.00    | 500.00      |
| 16.7  | สายฉีดชำระสีโครเมียมชนิดสายอ่อน                                                     | 2      | ชุด     | 180.00              | 360.00          | 35.00             | 70.00     | 430.00      |
| 16.8  | ส้วอปาลัว ทองเหลือง                                                                 | 2      | ชุด     | 120.00              | 240.00          | 35.00             | 70.00     | 310.00      |
| 16.9  | ส้วอปาลัว 3 ทาง ทองเหลือง                                                           | 2      | ชุด     | 160.00              | 320.00          | 35.00             | 70.00     | 390.00      |
| 16.10 | ราวจับกันลื่นสแตนเลสยาว 50 ซม.                                                      | 2      | อัน     | 220.00              | 440.00          | 70.00             | 140.00    | 580.00      |
| 16.11 | ฝาปิดส้วมทองเหลือง 6 นิ้ว                                                           | 2      | ชุด     | 230.00              | 460.00          | 50.00             | 100.00    | 560.00      |
| 16.12 | ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส ขนาด 3 นิ้ว                                                   | 2      | ชุด     | 185.00              | 370.00          | 75.00             | 150.00    | 520.00      |
| 16.13 | ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว                                                      | 2      | ชุด     | 112.50              | 225.00          | 25.00             | 50.00     | 275.00      |
| 16.14 | กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 0.90 x 0.60 ม. กรอบอะลูมิเนียม                              | 2      | ชุด     | 350.00              | 700.00          | 70.00             | 140.00    | 840.00      |
| 16.15 | งานซ่อมแซมบ่อพักของเสียพร้อมสูบลูบของเสียไปทิ้ง                                     | 1      | เหมารวม | 1,300.00            | 1,300.00        | -                 | -         | 1,300.00    |
| 16.16 | ท่อ PVC เบอร์ 13.5 ขนาด 1/2"                                                        | 33.00  | ม.      | 13.68               | 451.44          | -                 | -         | 451.44      |
| 16.17 | ท่อ PVC เบอร์ 13.5 ขนาด 2"                                                          | 6.00   | ม.      | 66.47               | 398.82          | -                 | -         | 398.82      |
| 16.18 | ท่อ PVC เบอร์ 13.5 ขนาด 4"                                                          | 10.00  | ม.      | 248.99              | 2,489.90        | -                 | -         | 2,489.90    |
| 16.19 | อุปกรณ์ยึดท่อ น้ำยาและอื่นๆ                                                         | 1      | งาน     | 1,670.08            | 1,670.08        | -                 | -         | 1,670.08    |
| 16.20 | ค่าแรงเดินท่อประปาและท่อน้ำทิ้ง                                                     | 1      | งาน     | -                   | -               | 1,002.05          | 1,002.05  | 1,002.05    |
| 16.21 | งานร้อยสุขภัณฑ์                                                                     | 1      | งาน     | -                   | -               | 1,400.00          | 1,400.00  | 1,400.00    |
|       | รวมค่าวัสดุและค่าแรง                                                                |        |         |                     | 27,101.41       |                   |           | 27,101.41   |
| 17    | งานฝ้าเพดาน                                                                         |        |         |                     |                 |                   |           |             |
| 17.1  | ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์แผ่นเรียบหนา 4 มม. คร่าวทึบ                                      | 116.00 | ตร.ม.   | 216.00              | 25,056.00       | 52.00             | 6,032.00  | 31,088.00   |
| 17.2  | ฝ้าสกรูทึบหรือชนิดอื่นที่มีระยะบายนอกอากาศหนา 4 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี             | 32.00  | ตร.ม.   | 264.00              | 8,448.00        | 75.00             | 2,400.00  | 10,848.00   |
| 17.3  | ค่าแรงร้อยฝ้าเพดานเดิม (รื้อขนไป)                                                   | 80.00  | ตร.ม.   | -                   | -               | 35.00             | 2,800.00  | 2,800.00    |
|       | รวมค่าวัสดุและค่าแรง                                                                |        |         |                     |                 |                   |           | 44,736.00   |

MR 5

| ที่  | รายการ                                                                                  | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>หน่วยละ | รวม<br>ค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>หน่วยละ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------|--------------|
| 18   | งานต่อเติมหลังคาชั้นล่าง                                                                |        |       |                     |                 |                   |           |              |
| 18.1 | เหล็กตัวซีหนา 3.2 มม. ยาว 6 ม./ท่อน ขนาด 150 x 50 x 20 มม. (40.56 กก./ท่อน)             | 337.59 | กก.   | 32.03               | 10,813.01       | 10.01             | 3,379.28  | 14,192.29    |
| 18.2 | เหล็กตัวซีหนา 2.3 มม. ยาว 6 ม./ท่อน ขนาด 75 x 45 x 15 มม. (19.53 กก./ท่อน)              | 166.43 | กก.   | 32.00               | 5,325.76        | 10.75             | 1,789.12  | 7,114.88     |
| 18.3 | ท่อเหล็กสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 4.5 มม. ยาว 6 ม./ท่อน ขนาด 125 x 125 มม. (99.72 กก./ท่อน) | 132.79 | กก.   | 26.90               | 3,572.05        | 10.00             | 1,327.90  | 4,899.95     |
| 18.4 | กระเบื้องลอนคู่เคลือบสี ขนาด 0.50 x 1.20 ม. หนา 5 มม.                                   | 99.88  | แผ่น  | 60.75               | 6,067.71        | -                 | -         | 6,067.71     |
| 18.5 | เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 200 x 3,050 มม.                                           | 19.08  | เมตร  | 88.00               | 1,679.04        | 73.00             | 1,392.84  | 3,071.88     |
| 18.6 | ค่าแรงติดตั้งกระเบื้องลอนคู่                                                            | 45.40  | ตร.ม. | -                   | -               | 45.00             | 2,043.00  | 2,043.00     |
| 18.7 | ต่อมคอนกรีต (รายละเอียดตามแบบ)                                                          | 3      | ตัน   | 666.30              | 1,998.90        | 20.00             | 60.00     | 2,058.90     |
| 18.8 | งานพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม. (รายละเอียดตามแบบ)                                           | 32.00  | ตร.ม. | -                   | -               | -                 | -         | -            |
|      | -คอนกรีต 210 KSC.                                                                       | 3.20   | ลบ.ม. | 1,831.80            | 5,861.76        | 398.00            | 1,273.60  | 7,135.36     |
|      | -ทรายหยาบ                                                                               | 3.20   | ลบ.ม. | 514.02              | 1,644.86        | 99.00             | 316.80    | 1,961.66     |
|      | -ตะแกรงเหล็กเส้นกลมขนาด 0.20 x 0.20 ม.                                                  | 32.00  | ตร.ม. | 33.80               | 1,081.60        | -                 | -         | 1,081.60     |
|      | รวมค่าวัสดุและค่าแรง                                                                    |        |       |                     |                 |                   |           | 49,627.23    |
|      | รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงแบบที่ 2                                                        |        |       |                     |                 |                   |           | 432,630.52   |
|      | รวมราคาค่าวัสดุ และค่าแรงแบบที่ 1 และแบบที่ 2                                           |        |       |                     |                 |                   |           | 1,032,273.46 |

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ

สำนัก

กรม

ประเภท อาคาร

เจ้าของอาคาร กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

สำนัก

กรม

แบบเลขที่ TTD.R07.002-1 และ TTD.R07.002-2

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 8 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ตุลาคม 2565

ประมาณการเลขที่

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | ค่าวัสดุและแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-----------------------------------------|----------|
| 1        | ประเภทงานอาคาร ประกอบด้วย                               |                                        |        |                                         |          |
|          | 1.1 ค่าปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 1-2                | 1,032,273.46                           |        |                                         |          |
|          | ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)              |                                        |        |                                         |          |
|          | ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย                                |                                        |        |                                         |          |
|          | จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง                                 |                                        |        |                                         |          |
|          | รวมค่าวัสดุและค่าแรง                                    | 1,032,273.46                           | 1.3042 | 1,346,291.05                            |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT ) 7 %                             |                                        |        |                                         |          |
|          |                                                         |                                        |        |                                         |          |
|          | เงื่อนไข Factor ( I / R / A = 5 / 10 / 0 )              |                                        |        |                                         |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย ( A )                                  |                                        | 0%     |                                         |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก ( R )                                |                                        | 10%    |                                         |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้ ( I )                                   |                                        | 5%     |                                         |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )                                 |                                        | 7%     |                                         |          |
|          |                                                         |                                        |        |                                         |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                          |                                        |        | 1,346,291.05                            |          |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ (ปัดเศษ)                              |                                        |        | 1,346,200.00                            |          |
|          | ตัวอักษร ( หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน ) |                                        |        |                                         |          |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตร.ม.

Handwritten signature and initials in blue ink.

การประมาณการค่าก่อสร้าง ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 1-2 ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)

ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง

ส่วนราชการ กองถ่ายถอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประเภท

เจ้าของอาคาร กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)

แบบเลขที่ TTD.R07.002-1 และ TTD.R07.002-2

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน

8

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ตุลาคม 2565

ประมาณการเลขที่

| ลำดับที่                                                | รายการ                                                                                                                                  | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|
| 1                                                       | 1.1 ค่าปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 1-2 ศูนย์บริการวิชาการที่ 7<br>(จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง | 1,346,291.05                            |          |
|                                                         | รวมทั้งสิ้น                                                                                                                             | 1,346,291.05                            |          |
|                                                         | คิดเป็นเงินประมาณ                                                                                                                       | 1,346,200.00                            |          |
| ตัวอักษร ( หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน ) |                                                                                                                                         |                                         |          |

ประมาณการโดย

( นายสมพงษ์ สายยนต์ )

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

( นายณัฐวุฒิ ใจบุญ )

(กรรมการกำหนดราคากลาง)

( นางสาวกักรัณภา เมืองลอย )

(กรรมการกำหนดราคากลาง)