

แบบ ปรับปรุงอาคารฝึกอบรม ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 1 หลัง

สถานที่ ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)

แบบเลขที่ TTD.R07.008

กอง/สำนัก กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

กรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 01 พ.ย. 2565

| ที่ | รายการ                                               | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>หน่วยละ | รวม<br>ค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>หน่วยละ | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | รวมเป็นเงิน |
|-----|------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 1   | งานรื้อถอน                                           |        |       |                     |                 |                   |                          |             |
| 1.1 | งานรื้อถอนวัสดุหลังคา (รื้อกอง)                      | 201.15 | ตร.ม. | -                   | -               | 20.00             | 4,023.00                 | 4,023.00    |
| 1.2 | รื้อถอนพื้นกระเบื้อง (รื้อขนไป)                      | 144.00 | ตร.ม. | -                   | -               | 50.00             | 7,200.00                 | 7,200.00    |
| 1.3 | งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)                        | 124.44 | ตร.ม. | -                   | -               | 25.00             | 3,111.00                 | 3,111.00    |
| 1.4 | งานรื้อถอนประตู ป1 และ ป2 (รื้อกอง)                  | 14.60  | ตร.ม. | -                   | -               | 100.00            | 1,460.00                 | 1,460.00    |
| 1.5 | งานรื้อถอนประตู ป3 (รื้อกอง)                         | 1      | ชุด   | -                   | -               | 50.00             | 50.00                    | 50.00       |
| 1.6 | งานรื้อถอนหน้าต่าง (รื้อกอง)                         | 2      | ชุด   | -                   | -               | 80.00             | 160.00                   | 160.00      |
| 1.7 | งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ (รื้อขนไป)                      | 6.46   | ตร.ม. | -                   | -               | 60.00             | 387.60                   | 387.60      |
| 1.8 | งานรื้อถอนโครงหลังคาเหล็ก (รื้อกอง)                  | 33.15  | ตร.ม. | -                   | -               | 50.00             | 1,657.50                 | 1,657.50    |
| 1.9 | งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ                           | 1      | ชุด   | -                   | -               | 900.00            | 900.00                   | 900.00      |
|     | รวมงานรื้อถอน                                        |        |       |                     |                 |                   |                          | 18,949.10   |
| 2   | งานหลังคาโครงสร้างเดิม                               |        |       |                     |                 |                   |                          |             |
| 2.1 | กระเบื้องลอนคู่เคลือบสี ขนาด 0.50 x 1.20 ม.หนา 5 มม. | 443.00 | แผ่น  | 60.75               | 26,912.25       | -                 | -                        | 26,912.25   |
| 2.2 | กรอบสันโค้งเคลือบสี ขนาด 0.23 x 0.50 ม.หนา 5 มม.     | 33.00  | แผ่น  | 67.00               | 2,211.00        | -                 | -                        | 2,211.00    |
| 2.3 | เชิงชายไม้สำเร็จรูปขนาด 17*200*3,050 มม.             | 65.30  | ม.    | 88.00               | 5,746.40        | 73.00             | 4,766.90                 | 10,513.30   |
| 2.4 | ปิตนกสำเร็จรูป PVC                                   | 29.80  | ม.    | 35.00               | 1,043.00        | 30.00             | 894.00                   | 1,937.00    |
| 2.5 | ค่าแรงมุงกระเบื้อง                                   | 201.15 | ตร.ม. | -                   | -               | 45.00             | 9,051.75                 | 9,051.75    |
|     | รวมงานหลังคาโครงสร้างเดิม                            |        |       |                     |                 |                   |                          | 50,625.30   |

แบบ ปรับปรุงอาคารฝึกอบรม ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 1 หลัง

สถานที่ ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)

แบบเลขที่ TTD.R07.008

กอง/สำนัก กองถ่ายถอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

กรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 01 พ.ย. 2565

| ที่ | รายการ                                               | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>หน่วยละ | รวม<br>ค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>หน่วยละ | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | รวมเป็นเงิน |
|-----|------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 1   | งานรื้อถอน                                           |        |       |                     |                 |                   |                          |             |
| 1.1 | งานรื้อถอนวัสดุหลังคา (รื้อกอง)                      | 201.15 | ตร.ม. | -                   | -               | 20.00             | 4,023.00                 | 4,023.00    |
| 1.2 | รื้อถอนพื้นกระเบื้อง (รื้อขนไป)                      | 144.00 | ตร.ม. | -                   | -               | 50.00             | 7,200.00                 | 7,200.00    |
| 1.3 | งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)                        | 124.44 | ตร.ม. | -                   | -               | 25.00             | 3,111.00                 | 3,111.00    |
| 1.4 | งานรื้อถอนประตู ป1 และ ป2 (รื้อกอง)                  | 14.60  | ตร.ม. | -                   | -               | 100.00            | 1,460.00                 | 1,460.00    |
| 1.5 | งานรื้อถอนประตู ป3 (รื้อกอง)                         | 1      | ชุด   | -                   | -               | 50.00             | 50.00                    | 50.00       |
| 1.6 | งานรื้อถอนหน้าต่าง (รื้อกอง)                         | 2      | ชุด   | -                   | -               | 80.00             | 160.00                   | 160.00      |
| 1.7 | งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ (รื้อขนไป)                      | 6.46   | ตร.ม. | -                   | -               | 60.00             | 387.60                   | 387.60      |
| 1.8 | งานรื้อถอนโครงหลังคาเหล็ก (รื้อกอง)                  | 33.15  | ตร.ม. | -                   | -               | 50.00             | 1,657.50                 | 1,657.50    |
| 1.9 | งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ                           | 1      | ชุด   | -                   | -               | 900.00            | 900.00                   | 900.00      |
|     | รวมงานรื้อถอน                                        |        |       |                     |                 |                   |                          | 18,949.10   |
| 2   | งานหลังคาโครงสร้างเดิม                               |        |       |                     |                 |                   |                          |             |
| 2.1 | กระเบื้องลอนคู่เคลือบสี ขนาด 0.50 x 1.20 ม.หนา 5 มม. | 443.00 | แผ่น  | 60.75               | 26,912.25       | -                 | -                        | 26,912.25   |
| 2.2 | ครอบสันโค้งเคลือบสี ขนาด 0.23 x 0.50 ม.หนา 5 มม.     | 33.00  | แผ่น  | 67.00               | 2,211.00        | -                 | -                        | 2,211.00    |
| 2.3 | เชิงชายไม้สำเร็จรูปขนาด 17*200*3,050 มม.             | 65.30  | ม.    | 88.00               | 5,746.40        | 73.00             | 4,766.90                 | 10,513.30   |
| 2.4 | ปิดนกสำเร็จรูป PVC                                   | 29.80  | ม.    | 35.00               | 1,043.00        | 30.00             | 894.00                   | 1,937.00    |
|     |                                                      |        |       |                     |                 |                   |                          |             |
| 2.5 | ค่าแรงมุงกระเบื้อง                                   | 201.15 | ตร.ม. | -                   | -               | 45.00             | 9,051.75                 | 9,051.75    |
|     | รวมงานหลังคาโครงสร้างเดิม                            |        |       |                     |                 |                   |                          | 50,625.30   |



| ที่  | รายการ                                                  | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>หน่วยละ | รวม<br>ค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>หน่วยละ | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | รวมเป็นเงิน |
|------|---------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 3    | งานหลังคาต่อเติมด้านที่ 1                               |        |       |                     |                 |                   |                          |             |
| 3.1  | กระเบื้องลอนคู่เคลือบสี ขนาด 0.50 x 1.20 ม.หนา 5 มม.    | 49.00  | แผ่น  | 60.75               | 2,976.75        | -                 | -                        | 2,976.75    |
| 3.2  | ค่าแรงมุงกระเบื้อง                                      | 22.20  | ตร.ม. | -                   | -               | 45.00             | 999.00                   | 999.00      |
| 3.3  | จันทันเหล็กกล่องขนาด 100*50 มม. หนา 2.3 มม. (5.14kg/m)  | 103.00 | กก.   | 28.15               | 2,899.45        | 9.99              | 1,028.97                 | 3,928.42    |
| 3.4  | แปเหล็ก C ขนาด 75*45*15 มม. หนา 2.3 มม. (3.5kg/m)       | 97.13  | กก.   | 32.70               | 3,176.15        | 10.00             | 971.30                   | 4,147.45    |
| 3.5  | อะเสเหล็กกล่องขนาด 100*100 มม. หนา 3.2 มม. (8.96kg/m)   | 49.73  | กก.   | 34.52               | 1,716.68        | 10.01             | 497.80                   | 2,214.48    |
| 3.6  | เสาเหล็กกล่องขนาด 100*100 มม. หนา 4 มม. (11.73kg/m)     | 70.38  | กก.   | 31.96               | 2,249.34        | 10.00             | 703.80                   | 2,953.14    |
| 3.7  | เหล็กกล่องขนาด 100*50 มม. หนา 2.3 มม. (5.14kg/m)        | 28.53  | กก.   | 28.15               | 803.12          | 9.99              | 285.01                   | 1,088.13    |
| 3.8  | เชิงชายไม้สำเร็จรูปขนาด 17*200*3,050 มม.                | 13.55  | ม.    | 90.00               | 1,219.50        | 73.00             | 989.15                   | 2,208.65    |
| 3.9  | ปิดนกสำเร็จรูป PVC                                      | 5.55   | ม.    | 35.00               | 194.25          | 30.00             | 166.50                   | 360.75      |
| 3.10 | Bolt 12 มม.                                             | 8.00   | ชุด   | 73.00               | 584.00          | -                 | -                        | 584.00      |
| 3.11 | Plateเหล็กหนา 9 มม.                                     | 2.00   | แผ่น  | 238.00              | 476.00          | 10.00             | 20.00                    | 496.00      |
| 3.12 | งานทาสีเหล็ก                                            | 37.00  | ตร.ม. | 58.00               | 2,146.00        | 35.00             | 1,295.00                 | 3,441.00    |
| 3.13 | Bolt+Nut, 9 มม.                                         | 6.00   | ชุด   | -                   | -               | 31.00             | 186.00                   | 186.00      |
|      | รวมงานหลังคาต่อเติมด้านที่ 1                            |        |       |                     |                 |                   |                          | 25,583.77   |
| 4    | งานหลังคาต่อเติมด้านที่ 4                               |        |       |                     |                 |                   |                          |             |
| 4.1  | กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20 ม. หนา 5 มม              | 76.00  | แผ่น  | 60.75               | 4,617.00        | -                 | -                        | 4,617.00    |
| 4.2  | ค่าแรงมุงกระเบื้อง                                      | 34.32  | ตร.ม. | -                   | -               | 45.00             | 1,544.40                 | 1,544.40    |
| 4.3  | จันทันเหล็ก C ขนาด 150*50*20 มม. หนา 2.3 มม. (4.91kg/m) | 151.23 | กก.   | 32.21               | 4,871.12        | 10.00             | 1,512.30                 | 6,383.42    |
| 4.4  | แปเหล็ก C ขนาด 75*45*15 มม. หนา 2.3 มม. (3.5kg/m)       | 136.50 | กก.   | 32.70               | 4,463.55        | 10.00             | 1,365.00                 | 5,828.55    |
| 4.5  | อะเสเหล็กกล่องขนาด 100*100 มม. หนา 3.2 มม. (8.96kg/m)   | 69.89  | กก.   | 34.52               | 2,412.60        | 10.01             | 699.60                   | 3,112.20    |
| 4.6  | เสาเหล็กกล่องขนาด 100*100 มม. หนา 4 มม. (11.73kg/m)     | 82.11  | กก.   | 31.96               | 2,624.24        | 10.00             | 821.10                   | 3,445.34    |
| 4.7  | Bolt 12 มม.                                             | 8.00   | ชุด   | 73.00               | 584.00          | -                 | -                        | 584.00      |
| 4.8  | Plate เหล็กหนา 9 มม.                                    | 2.00   | แผ่น  | 238.00              | 476.00          | 10.00             | 20.00                    | 496.00      |
| 4.9  | งานทาสีเหล็ก                                            | 35.00  | ตร.ม. | 58.00               | 2,030.00        | 35.00             | 1,225.00                 | 3,255.00    |
|      | รวมงานหลังคาต่อเติมด้านที่ 4                            |        |       |                     |                 |                   |                          | 29,265.91   |

*Handwritten signature and text:*  
 10/10/2565  
 10/10/2565

| ที่ | รายการ                                                                                      | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>หน่วยละ | รวม<br>ค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>หน่วยละ | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | รวมเป็นเงิน |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 5   | งานฝ้าเพดาน                                                                                 |        |       |                     |                 |                   |                          |             |
| 5.1 | ฝ้ายิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบรอยต่อ หนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี (ภายในส่วนต่อเติม)              | 26.42  | ตร.ม. | 298.00              | 7,873.16        | 75.00             | 1,981.50                 | 9,854.66    |
| 5.2 | ฝ้ายิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบรอยต่อ หนา 9 มม. ใช้คร่าวโครงเดิม (ภายใน)                            | 134.62 | ตร.ม. | 155.40              | 20,919.95       | -                 | -                        | 20,919.95   |
| 5.3 | ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบชนิดมีรูระบายอากาศ หนา 4 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี          | 44.08  | ตร.ม. | 264.00              | 11,637.12       | 75.00             | 3,306.00                 | 14,943.12   |
|     | รวมงานฝ้าเพดาน                                                                              |        |       |                     |                 |                   |                          | 45,717.73   |
| 6   | งานพื้นและผนัง                                                                              |        |       |                     |                 |                   |                          |             |
| 6.1 | พื้นปูกระเบื้องเคลือบขนาด 0.40 x 0.40 ม.                                                    | 196.00 | ตร.ม. | 289.97              | 56,834.12       | 158.00            | 30,968.00                | 87,802.12   |
| 6.2 | ผนังก่อคอนกรีตบล็อกหนา 7 ซม.                                                                | 23.22  | ตร.ม. | 132.00              | 3,065.04        | 80.00             | 1,857.60                 | 4,922.64    |
| 6.3 | ฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร                                                                   | 23.22  | ตร.ม. | 75.00               | 1,741.50        | 82.00             | 1,904.04                 | 3,645.54    |
| 6.4 | ฉาบปูนเรียบผนังภายนอกอาคาร                                                                  | 23.22  | ตร.ม. | 75.00               | 1,741.50        | 95.00             | 2,205.90                 | 3,947.40    |
| 6.5 | ผนังกระเบื้องเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบหนา 8 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี                             | 8.56   | ตร.ม. | 461.00              | 3,946.16        | 120.00            | 1,027.20                 | 4,973.36    |
|     | รวมงานพื้นและผนัง                                                                           |        |       |                     |                 |                   |                          | 105,291.06  |
| 7   | งานประตู หน้าต่าง                                                                           |        |       |                     |                 |                   |                          |             |
| 7.1 | ป.5 ประตูบานเปิดคู่กระจกอลูมิเนียม (รวมค่าแรงและค่าติดตั้ง)                                 | 1      | ชุด   | 15,230.07           | 15,230.07       | -                 | -                        | 15,230.07   |
| 7.2 | ป.6 ประตูบานเลื่อนแบบรางบน กระจกกรอบอลูมิเนียม (รวมค่าแรงและค่าติดตั้ง)                     | 1      | ชุด   | 8,792.04            | 8,792.04        | -                 | -                        | 8,792.04    |
| 7.3 | ป.7 ประตูบาน HDF เคลือบผิว ขนาด 0.90 x 2.05 ม. วงกบ UPVC (บานพับ ลูกบิด กลอน)               | 3      | ชุด   | 2,649.00            | 7,947.00        | 368.00            | 1,104.00                 | 9,051.00    |
| 7.4 | น.4 หน้าต่างบานกระทุ้ง กระจกอลูมิเนียม (รวมค่าแรงและค่าติดตั้ง)                             | 2      | ชุด   | 4,321.52            | 8,643.04        | -                 | -                        | 8,643.04    |
| 7.5 | น.5 หน้าต่างบานกระทุ้ง กระจกอลูมิเนียม (รวมค่าแรงและค่าติดตั้ง)                             | 2      | ชุด   | 3,602.18            | 7,204.36        | -                 | -                        | 7,204.36    |
| 7.6 | น.6 หน้าต่างบาน FIX กระจกอลูมิเนียม (รวมค่าแรงและค่าติดตั้ง)                                | 1      | ชุด   | 9,572.74            | 9,572.74        | -                 | -                        | 9,572.74    |
|     | รวมงานประตู หน้าต่าง                                                                        |        |       |                     |                 |                   |                          | 58,493.25   |
| 8   | งานทาสี                                                                                     |        |       |                     |                 |                   |                          |             |
| 8.1 | งานขุดล้างสีผนังเดิม                                                                        | 351.00 | ตร.ม. | -                   | -               | 10.00             | 3,510.00                 | 3,510.00    |
| 8.2 | งานทาสีผนังภายใน สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดกึ่งเงา (รองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว ทับหน้า 2 เที่ยว)  | 173.00 | ตร.ม. | 36.00               | 6,228.00        | 30.00             | 5,190.00                 | 11,418.00   |
| 8.3 | งานทาสีผนังภายนอก สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดกึ่งเงา (รองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว ทับหน้า 2 เที่ยว) | 173.00 | ตร.ม. | 47.00               | 8,131.00        | 34.00             | 5,882.00                 | 14,013.00   |
| 8.4 | งานทาสีผนังภายใน สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดกึ่งเงา (รองพื้นปูนใหม่ 1 เที่ยว ทับหน้า 2 เที่ยว)  | 27.00  | ตร.ม. | 35.00               | 945.00          | 30.00             | 810.00                   | 1,755.00    |
| 8.5 | งานทาสีผนังภายนอก สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดกึ่งเงา (รองพื้นปูนใหม่ 1 เที่ยว ทับหน้า 2 เที่ยว) | 27.00  | ตร.ม. | 44.00               | 1,188.00        | 34.00             | 918.00                   | 2,106.00    |

| ที่  | รายการ                                                                        | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>หน่วยละ | รวม<br>ค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>หน่วยละ | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | รวมเป็นเงิน |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 8.6  | งานทาสีฝ้าเพดานภายนอก                                                         | 127.87 | ตร.ม. | 33.00               | 4,219.71        | 30.00             | 3,836.10                 | 8,055.81    |
| 8.7  | งานทาสีฝ้าเพดานภายใน                                                          | 161.04 | ตร.ม. | 33.00               | 5,314.32        | 30.00             | 4,831.20                 | 10,145.52   |
|      | รวมงานทาสี                                                                    |        |       |                     |                 |                   |                          | 51,003.33   |
| 9    | งานโครงสร้าง คสล.ต่อเติม                                                      |        |       |                     |                 |                   |                          |             |
| 9.1  | ขุดดิน                                                                        | 0.90   | ลบ.ม. | -                   | -               | 148.00            | 133.20                   | 133.20      |
| 9.2  | ทรายหยาบ                                                                      | 0.10   | ลบ.ม. | 514.02              | 51.40           | -                 | -                        | 51.40       |
| 9.3  | คอนกรีตกำลัง 240 ksc. (ทรงกระบอก)                                             | 5.52   | ลบ.ม. | 1,946.00            | 10,741.92       | 306.00            | 1,689.12                 | 12,431.04   |
| 9.4  | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6 มม. (2.22 กก./เส้น)                      | 7.97   | กก.   | 28.19               | 224.67          | 4.50              | 35.87                    | 260.54      |
| 9.5  | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)                      | 36.53  | กก.   | 28.18               | 1,029.42        | 4.21              | 153.79                   | 1,183.21    |
| 9.6  | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)                   | 23.44  | กก.   | 23.50               | 550.84          | 3.30              | 77.35                    | 628.19      |
| 9.7  | ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18                                                           | 1.01   | กก.   | 34.13               | 34.47           | -                 | -                        | 34.47       |
| 9.8  | WIRE MESH 0.20 x 0.20 ม.                                                      | 34.16  | ตร.ม. | 33.80               | 1,154.61        | 5.00              | 170.80                   | 1,325.41    |
| 9.9  | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต                                                          | 9.50   | ตร.ม. | -                   | -               | 133.00            | 1,263.50                 | 1,263.50    |
|      | รวมงานโครงสร้าง คสล.ต่อเติม                                                   |        |       |                     |                 |                   |                          | 17,310.96   |
| 10   | งานระบบไฟฟ้า                                                                  |        |       |                     |                 |                   |                          |             |
| 10.1 | โคมดาวน์ไลท์ติดลอยหน้ากลม 6 นิ้ว LED 12 W                                     | 4      | ชุด   | 321.00              | 1,284.00        | 191.00            | 764.00                   | 2,048.00    |
| 10.2 | โคมดาวน์ไลท์ฝังฝ้าขนาด 8 นิ้ว LED 25 W                                        | 26     | ชุด   | 370.00              | 9,620.00        | 191.00            | 4,966.00                 | 14,586.00   |
| 10.3 | โคมไฟฟ้าแบบเปลือยพร้อมหลอด LED 1x18 W (รวมงานเดินสายไฟฟ้า)                    | 4      | ชุด   | 672.00              | 2,688.00        | 191.00            | 764.00                   | 3,452.00    |
| 10.4 | ตัวรับคู่ ขากลมแบน 16 A 250 V มีกราวด์ (รวมงานเดินสายไฟฟ้า)                   | 16     | ชุด   | 543.00              | 8,688.00        | 200.00            | 3,200.00                 | 11,888.00   |
| 10.5 | สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15 A 250 V (รวมงานเดินสายไฟฟ้า)                           | 7      | ชุด   | 203.00              | 1,421.00        | 156.00            | 1,092.00                 | 2,513.00    |
| 10.6 | ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 10 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ยี่ห้อ SCHNEIDER หรือเทียบเท่า | 1      | ชุด   | 4,900.00            | 4,900.00        | 500.00            | 500.00                   | 5,400.00    |
| 10.7 | งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ                                                    | 1      | ชุด   | -                   | -               | 1,500.00          | 1,500.00                 | 1,500.00    |
| 10.8 | ติดตั้งระบบสายดิน                                                             | 1      | งาน   | 1,200.00            | 1,200.00        | -                 | -                        | 1,200.00    |
|      | รวมงานระบบไฟฟ้า                                                               |        |       |                     |                 |                   |                          | 42,587.00   |

| ที่  | รายการ                                                                                   | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>หน่วยละ | รวม<br>ค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>หน่วยละ | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | รวมเป็นเงิน |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 11   | งานเบ็ดเตล็ด                                                                             |        |       |                     |                 |                   |                          |             |
| 11.1 | งานป้ายหน้าอาคาร                                                                         | 1.0    | งาน   | -                   | -               | 7,000.00          | 7,000.00                 | 7,000.00    |
| 11.2 | งานติดตั้งผนังไม้ระแนงเทียมโครงคร่าวเหล็ก ประกอบด้วย                                     |        |       |                     |                 |                   |                          |             |
|      | - เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจตุรัส หน้า 1.6 มม. ยาว 6 ม./ท่อน ขนาด 25 x 25 มม. (5.83 กก./ท่อน) | 19.24  | กก.   | 36.54               | 703.03          | 8.43              | 162.19                   | 865.22      |
|      | - ระแนงไม้เทียมสี่เหลี่ยมขนาด 25x50 มม. ยาว 3 ม./ท่อน                                    | 32.00  | ท่อน  | 123.03              | 3,936.96        | -                 | -                        | 3,936.96    |
|      | - ค่าแรงติดตั้งระแนงไม้เทียม                                                             | 8.19   | ตร.ม. | -                   | -               | 94.00             | 769.86                   | 769.86      |
|      | - งานทาสี (คร่าวและระแนง รวมสีรองพื้น)                                                   | 21.29  | ตร.ม. | 47.00               | 1,000.63        | 34.00             | 723.86                   | 1,724.49    |
|      | รวมงานเบ็ดเตล็ด                                                                          |        |       |                     |                 |                   |                          | 14,296.53   |
|      | รวมงานอาคาร ข้อ 1-11                                                                     |        |       |                     |                 |                   |                          | 459,123.94  |







แบบ ปร. 4 ข

แบบ ปรับปรุงอาคารฝึกอบรม ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 1 หลัง

สถานที่ ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)

แบบเลขที่ TTD.R07.008

กอง/สำนัก กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

กรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 01 พ.ย. 2565

| ที่ | รายการ                              | ปริมาณ | หน่วย   | ค่าวัสดุ<br>หน่วยละ | รวม<br>ค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>หน่วยละ | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | รวมเป็นเงิน |
|-----|-------------------------------------|--------|---------|---------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 1   | งานครุภัณฑ์                         |        |         |                     |                 |                   |                          |             |
| 1.1 | พัดลมดูดอากาศ ขนาด 8 นิ้ว           | 4      | เครื่อง | 728.00              | 2,912.00        | 400.00            | 1,600.00                 | 4,512.00    |
| 1.2 | ผ้า màn แบบ màn ที่บแสงพร้อมอุปกรณ์ | 19.25  | ตร.ม.   | 339.32              | 6,531.91        | 33.93             | 653.15                   | 7,185.06    |
|     | รวมงานครุภัณฑ์                      |        |         |                     |                 |                   |                          | 11,697.06   |

พ.ย. 2565

## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ

สำนัก

กรม

ประเภท

เจ้าของอาคาร กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

สำนัก

กรม

แบบเลขที่ TTD.R07.008

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ก

จำนวน

5

แผ่น

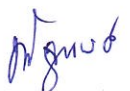
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 01 พ.ย. 2565

ประมาณการเลขที่

| ลำดับที่ | รายการ                                  | ค่าวัสดุและแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|-----------------------------------------|----------|
| 1        | งานก่อสร้าง                             | 459,123.94                             |        |                                         |          |
|          |                                         |                                        |        |                                         |          |
|          |                                         |                                        |        |                                         |          |
|          |                                         |                                        |        |                                         |          |
|          | รวมค่าวัสดุและค่าแรง                    | 459,123.94                             | 1.3078 | 600,442.29                              |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %               |                                        |        |                                         |          |
|          |                                         |                                        |        |                                         |          |
|          | เงื่อนไข Factor (I / R / A = 6 / 5 / 0) |                                        |        |                                         |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย (A)                    |                                        | 0%     |                                         |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก (R)                  |                                        | 5%     |                                         |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้ (I)                     |                                        | 6%     |                                         |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                   |                                        | 7%     |                                         |          |
|          |                                         |                                        |        |                                         |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น          |                                        |        | 600,442.29                              |          |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ (ปัดเศษ)              |                                        |        | 600,442.00                              |          |
|          | ตัวอักษร (หกแสนสี่ร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน) |                                        |        |                                         |          |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตร.ม.


## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ

สำนัก

กรม

ประเภท

เจ้าของอาคาร กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

สำนัก

กรม

แบบเลขที่ TTD.R07.008

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ข

จำนวน

1

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 01 พ.ย. 2565

ประมาณการเลขที่

| ลำดับที่ | รายการ                                        | ค่าวัสดุและแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท)            | FACTOR | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|----------|
| 1        | งานครุภัณฑ์ ประกอบด้วย                        |                                                   |        |                                         |          |
|          | 1.1 พัดลมดูดอากาศ ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 4 เครื่อง | 4,512.00                                          |        |                                         |          |
|          | 1.2 ผ้า màn แบบม้วนทึบแสง จำนวน 19.25 ตร.ม.   | 7,185.06                                          |        |                                         |          |
|          |                                               |                                                   |        |                                         |          |
|          |                                               |                                                   |        |                                         |          |
|          | รวม                                           | 11,697.06                                         |        | 11,697.06                               |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %                     |                                                   |        | 818.79                                  |          |
|          |                                               |                                                   |        |                                         |          |
|          | เงื่อนไข Factor (I / R / A = 6 / 5 / 0)       |                                                   |        |                                         |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย (A)                          |                                                   | 0%     |                                         |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก (R)                        |                                                   | 5%     |                                         |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้ (I)                           |                                                   | 6%     |                                         |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                         |                                                   | 7%     |                                         |          |
|          |                                               |                                                   |        |                                         |          |
| สรุป     | รวมค่าครุภัณฑ์เป็นเงินทั้งสิ้น                |                                                   |        | 12,515.85                               |          |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ (ปัดเศษ)                    |                                                   |        | 12,515.00                               |          |
|          | ตัวอักษร                                      | (หนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยสิบห้าบาทแปดสิบห้าสตางค์) |        |                                         |          |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตร.ม.

การประมาณการค่าก่อสร้าง 1. ค่าปรับปรุงอาคารฝึกอบรม ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)

ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 1 หลัง

ส่วนราชการ กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

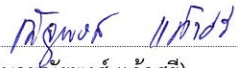
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| ประเภท                | อาคาร                                      |
| เจ้าของอาคาร          | กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน     |
| สถานที่ก่อสร้าง       | ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) |
| แบบเลขที่             | TTD.R07.008                                |
| ประมาณราคาตามแบบ      | ปร.4 ก และ ปร.4 ข จำนวน 6 แผ่น             |
| ประมาณราคาเมื่อวันที่ | 01 พ.ย. 2565 ประมาณการเลขที่               |

| ลำดับที่                                          | รายการ                                                                                                                                                                     | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|
| 1                                                 | ค่าปรับปรุงอาคารฝึกอบรม ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)<br>ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 1 หลัง<br>ประกอบด้วย<br>1.1 งานก่อสร้าง<br>1.2 งานครุภัณฑ์ | 600,442.00<br>12,515.00                 |          |
|                                                   | รวมทั้งสิ้น                                                                                                                                                                | 612,957.00                              |          |
|                                                   | คิดเป็นเงินประมาณ                                                                                                                                                          | 612,900.00                              |          |
| ตัวอักษร ( หกแสนหนึ่งหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน ) |                                                                                                                                                                            |                                         |          |

ประมาณการโดย

 (ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)  
(นายสมพงษ์ สายยนต์)

 (กรรมการกำหนดราคากลาง)  
(นายณัฐพงศ์ แก้วศรี)

 (กรรมการกำหนดราคากลาง)  
(นายณัฐวุฒิ ใจบุญ)