



## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

แบบ ปร.5(ก)

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์


แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 5 หน้า

ประมาณราคา : คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

| ลำดับที่   | รายการ  | รวมค่างาน<br>ต้นทุน (บาท)                                      | Factor F               | รวมค่าก่อสร้าง<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|------------|---|--|------------------------|-------------------------|----------|
| 1          | ประเภทงานก่อสร้างอาคาร<br><br>งานปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล<br><br>ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %<br>เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %<br>ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %<br>เงินประกันผลงานหัก 0 % | 1,531,311.28   | 1.3024                 | 1,994,456.23            |          |
| สรุป       |   |  | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน | 1,994,456.23            |          |
|            |   |  | คิดเป็นเงินงบประมาณ    | 1,994,456.23            |          |
| (ตัวอักษร) |   | หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันสี่ร้อยห้าสิบบาทยี่สิบสามสตางค์ |                        |                         |          |

ราคาต่อตารางเมตร 4,744.44 บาท/ ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....  .....

(ผศ.สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ .....  .....

(นายบุญยัง สิงห์เจริญ) กรรมการ

ลงชื่อ .....  .....

(น.ส.พรณพุกษา จระะ) กรรมการและเลขานุการ

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

แบบ พร.5(ข)

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน :

4 หน้า

ประมาณราคา : นายสอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล

| ลำดับที่   | รายการ   | รวมค่างาน<br>ครุภัณฑ์ (บาท)                            | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | รวมเป็นเงิน<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|------------|--|--|-----------------|----------------------|----------|
| 1          | ประเภทงานก่อสร้างอาคาร<br>งานปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล<br>เครื่องปรับอากาศ 30000 บีทียู<br><br>ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %<br>เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %<br>ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %<br>เงินประกันผลงานหัก 0 % | 74,205.60  | 1.0700          | 79,399.99            |          |
| สรุป       |  | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน                                 |                 | 79,399.99            |          |
|            |  | คิดเป็นเงินงบประมาณ                                    |                 | 79,399.99            |          |
| (ตัวอักษร) |  | เจ็ดหมื่นเก้าพันสามร้อยเก้าสิบเก้าบาทเก้าสิบเก้าสตางค์ |                 |                      |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... 

(ผศ.สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ ..... 

(นายบุญยั้ง สิงห์เจริญ) กรรมการ

ลงชื่อ ..... 

( น.ส.พรณพฤชา จระระ) กรรมการและเลขานุการ

รายการประมาณการวัสดุก่อสร้าง

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/4

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2564

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ    |            | ค่าแรงงาน   |           | รวม        | หมายเหตุ     |
|----------|---|--------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|------------|--------------|
|          |   |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |            |              |
| 1        | งานรื้อถอน                                      |        |       |             |            |             |           |            |              |
| 1.1      | งานรื้อถอน ราวสแตนเลส                           | 21.00  | เมตร  |             |            |             |           | 420.00     |              |
| 1.2      | งานรื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน (ชนทั้ง) ตัดทำช่องประตู | 4.00   | ตร.ม. |             |            |             |           | 160.00     |              |
| 1.3      | รื้อโคมไฟ                                       | 17.00  | หลอด  |             |            |             |           | 680.00     |              |
| 2        | งานโครงสร้างเหล็ก                               |        |       |             |            |             |           |            |              |
| 2.1      | เหล็ก HB 200*49.9 (เสา)                         | 9.00   | ท่อน  | 11,518.69   | 103,668.21 | 2,994.00    | 26,946.00 | 130,614.21 |              |
| 2.2      | เหล็ก HB 200*65.7 (คาน)                         | 8.00   | ท่อน  | 14,465.76   | 115,726.08 | 3,942.00    | 31,536.00 | 147,262.08 |              |
| 2.3      | เหล็ก กลอง 75*125*4.0 มม. (ตง) 11.73 กก./ม.     | 66.00  | ท่อน  | 2,808.17    | 185,339.22 | 571.20      | 37,699.20 | 223,038.42 |              |
| 2.4      | เหล็ก กลอง 50*100*3.0 มม. (ชอยตง) 5.14 กก./ม.   | 66.00  | ท่อน  | 1,241.00    | 81,906.00  | 308.40      | 20,354.40 | 102,260.40 |              |
| 2.5      | แผ่นเหล็ก 0.35*0.40หนา 20 มม. รองเสา            | 12.00  | แผ่น  | 859.96      | 10,319.52  | 257.99      | 3,095.86  | 13,415.38  |              |
| 2.6      | ทุกเคมี 16 มม.                                  | 48.00  | ตัว   | 126.91      | 6,091.68   | -           | -         | 6,091.68   | ราคารวมตัดทำ |
| 2.7      | ทุกเคมี 12 มม.                                  | 144.00 | ตัว   | 82.71       | 11,910.24  | -           | -         | 11,910.24  | ราคารวมตัดทำ |
| 2.8      | ทุกเหล็ก 9 มม.                                  | 30.00  | ตัว   | 29.16       | 874.80     | 0.00        | 0.00      | 874.80     |              |
| 2.9      | แผ่นเหล็ก 0.38*0.50*0.10 ม. (ประกบข้างเสา)      | 24.00  | แผ่น  | 640.72      | 15,377.28  | 192.22      | 4,613.18  | 19,990.46  |              |
| 2.10     | เหล็ก RB 15 ค้ำยันปีก                           | 3.00   | เส้น  | 326.64      | 979.92     | 97.99       | 293.98    | 1,273.90   |              |
| 2.11     | เหล็ก แผ่นสามเหลี่ยม ค้ำยันปลายเสา 10 มม.       | 36.00  | แผ่น  | 25.22       | 907.92     | 7.57        | 272.38    | 1,180.30   |              |
|          | ยกยอดไป   |        |       |             |            |             |           | 659,171.86 |              |

รายการประมาณการวัสดุก่อสร้าง

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/4

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2564

| ลำดับที่       | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ    |           | ค่าแรงงาน   |           | รวม               | หมายเหตุ            |
|----------------|---|--------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|---------------------|
|                |   |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                   |                     |
| <b>ยกยอดมา</b> |   |        |       |             |           |             |           |                   |                     |
| 3              | <b>งานสถาปัตยกรรม</b>                                       |        |       |             |           |             |           | <b>659,171.86</b> |                     |
| 3.1            | งานผนัง   |        |       |             |           |             |           |                   |                     |
|                | 3.1.1 ผนังก่ออิฐมวลเบา ผ1                                   | 182.43 | ตร.ม. | 180.00      | 32,837.40 | 56.00       | 10,216.08 | 43,053.48         |                     |
|                | 3.1.2 ผนังเบา โคงครี เทลิกซูลิงกระสี U/C ยิบซั่มบอร์ด 12 มม | 65.00  | ตร.ม. | 473.00      | 30,745.00 | 130.00      | 8,450.00  | 39,195.00         |                     |
|                | 3.1.3 งานฉาบผนัง 1  | 364.00 | ตร.ม. | 120.00      | 43,680.00 | 80.00       | 29,120.00 | 72,800.00         |                     |
| 3.2            | งานประตู  |        |       |             |           |             |           |                   |                     |
|                | 3.2.1 ป1  | 1.00   | ชุด   | 4,205.61    | 4,205.61  | 1,800.00    | 1,800.00  | 6,005.61          |                     |
|                | 3.2.2 ป2  | 1.00   | ชุด   | 11,214.95   | 11,214.95 | 4,800.00    | 4,800.00  | 16,014.95         |                     |
|                | 3.2.3 ป3  | 1.00   | ชุด   | 11,509.34   | 11,509.34 | 2,500.00    | 2,500.00  | 14,009.34         |                     |
|                | 3.2.4 ป4  | 3.00   | ชุด   | 11,214.95   | 33,644.85 | 4,800.00    | 14,400.00 | 48,044.85         |                     |
|                | 3.2.5 ป5  | 1.00   | ชุด   | 10,514.02   | 10,514.02 | 4,500.00    | 4,500.00  | 15,014.02         |                     |
| 3.3            | งานหน้าต่าง   |        |       |             |           |             |           |                   |                     |
|                | 3.3.1 น1  | 4.00   | ชุด   | 5,607.48    | 22,429.92 | 2,400.00    | 9,600.00  | 32,029.92         |                     |
|                | 3.3.2 น2  | 5.00   | ชุด   | 6,658.88    | 33,294.40 | 2,850.00    | 14,250.00 | 47,544.40         |                     |
|                | 3.3.3 น3  | 1.00   | ชุด   | 5,607.48    | 5,607.48  | 2,400.00    | 2,400.00  | 8,007.48          |                     |
| <b>ยกยอดไป</b> |   |        |       |             |           |             |           |                   | <b>1,000,890.91</b> |

รายการประมาณการวัสดุก่อสร้าง

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3/4

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2564

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ    |           | ค่าแรงงาน   |           | รวม          | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|--------------|----------|
|          |  |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |              |          |
|          | ยกยอดมา  |        |       |             |           |             |           | 1,000,890.91 |          |
| 3.3.4    | น4   | 3.00   | ชุด   | 5,607.48    | 16,822.44 | 2,400.00    | 7,200.00  | 24,022.44    |          |
| 3.3.5    | น5   | 5.00   | ชุด   | 5,607.48    | 28,037.40 | 2,400.00    | 12,000.00 | 40,037.40    |          |
| 3.3.6    | น6   | 1.00   | ชุด   | 2,803.74    | 2,803.74  | 1,200.00    | 1,200.00  | 4,003.74     |          |
| 4        | งานพื้น  |        |       |             |           |             |           |              |          |
| 4.1      | พื้นกระเบื้อง 24*24 นิ้ว (ชั้น 1)                        | 37.00  | ตร.ม. | 350.00      | 12,950.00 | 158.00      | 5,846.00  | 18,796.00    |          |
| 4.2      | พื้นโพลีเอสเตอร์ขนาด 24 มม.                              | 214.00 | ตร.ม. | 303.74      | 65,000.36 | 90.00       | 19,260.00 | 84,260.36    |          |
| 4.3      | พื้นกระเบื้องยาง ทนไฟ 4 มม. (WDC)                        | 213.00 | ตร.ม. | 303.74      | 64,696.62 | 70.00       | 14,910.00 | 79,606.62    |          |
| 4.4      | บัวเชิงผนัง PVC  | 166.00 | ม.    | 53.35       | 8,856.10  | 40.00       | 6,640.00  | 15,496.10    |          |
| 5        | งานสี  |        |       |             |           |             |           |              |          |
| 5.1      | งานสีน้ำมันทาเหล็ก โครงสร้างใหม่                         | 461.00 | ตร.ม. | 38.00       | 17,518.00 | 38.00       | 1,7518.00 | 35,036.00    |          |
| 5.2      | งานทาสีพื้นที่ปรับปรุง (รวมทาสีผนัง/ผนังเดิม/และเสา-คาน) | 820.00 | ตร.ม. | 34.00       | 27,880.00 | 30.00       | 24,600.00 | 52,480.00    |          |
| 5.3      | งานสีฝ้าเพดาน  | 213.00 | ตร.ม. | 33.00       | 7,029.00  | 30.00       | 6,390.00  | 13,419.00    |          |
| 6        | งานฝ้าเพดาน  |        |       |             |           |             |           |              |          |
| 6.1      | ฝ้าเพดานห้องท้ออาจารย์ ชั้น 2                            | 213.00 | ตร.ม. | 210.00      | 44,730.00 | 75.00       | 15,975.00 | 60,705.00    |          |
|          | ยกยอดไป  |        |       |             |           |             |           | 1,428,753.57 |          |

รายการประมาณการวัสดุก่อสร้าง

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/4

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :โครงการก่อสร้างปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

ตั้งแต่วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

| ลำดับที่                           | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ    |           | ค่าแรงงาน   |           | รวม                 | หมายเหตุ |
|------------------------------------|---|--------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|---------------------|----------|
|                                    |   |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                     |          |
| <b>ยกยอดมา</b>                     |   |        |       |             |           |             |           |                     |          |
| 7                                  | งานไฟฟ้า                                      |        |       |             |           |             |           | 1,428,753.57        |          |
| 7.1                                | โคมไฟฟ้าแบบหลอด LED 40 W ขนาด 30*120 ซม.      | 36.00  | ชุด   | 736.45      | 26,512.20 | 134.00      | 4,824.00  | 31,336.20           |          |
| 7.2                                | สวิตช์ไฟฟ้า ทางเดี่ยว                         | 17.00  | อัน   | 25.00       | 425.00    | 80.00       | 1,360.00  | 1,785.00            |          |
| 7.3                                | เต้ารับ ชนิด 3 รู (ติดตั้งคู่)                | 52.00  | อัน   | 101.21      | 5,262.92  | 90.00       | 4,680.00  | 9,942.92            |          |
| 7.4                                | ตู้ควบคุมไฟฟ้า (ชั้น 1) 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ | 1.00   | ชุด   | 2,794.39    | 2,794.39  | 400.00      | 400.00    | 3,194.39            |          |
| 7.5                                | สายไฟ IEC 01/1.5 ตร.มม.                       | 650.00 | เมตร  | 4.49        | 2,918.50  | 5.00        | 3,250.00  | 6,168.50            |          |
| 7.6                                | สายไฟ IEC 01/2.5 ตร.มม.                       | 800.00 | เมตร  | 7.06        | 5,648.00  | 7.00        | 5,600.00  | 11,248.00           |          |
| 7.7                                | สายไฟ IEC 01/4.0 ตร.มม.                       | 250.00 | เมตร  | 12.42       | 3,105.00  | 10.00       | 2,500.00  | 5,605.00            |          |
| 7.8                                | สายไฟ IEC 01/10 ตร.มม.                        | 57.00  | เมตร  | 32.69       | 1,863.33  | 16.00       | 912.00    | 2,775.33            |          |
| 7.9                                | ท่อร้อยสาย EMT 3/4 นิ้ว                       | 43.00  | เมตร  | 40.19       | 1,728.17  | 24.00       | 1,032.00  | 2,760.17            |          |
| 7.10                               | ท่อร้อยสาย EMT 1/2 นิ้ว                       | 300.00 | เมตร  | 30.53       | 9,159.00  | 22.00       | 6,600.00  | 15,759.00           |          |
| 7.11                               | ราง Wireway 75*50 มม.                         | 40.00  | เมตร  | 44.58       | 1,783.20  | 30.00       | 1,200.00  | 2,983.20            |          |
| 7.12                               | อุปกรณ์เดินสายไฟ/กล่องพักสาย/แฉกมียึด/อื่นๆ   | 1.00   | งาน   | เทมา        | 7,000.00  |             | 2,000.00  | 9,000.00            |          |
| <b>รวมค่างานต้นทุน การก่อสร้าง</b> |   |        |       |             |           |             |           | <b>1,531,311.28</b> |          |

