

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา ตำบลในเมือง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบเลขที่ : อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

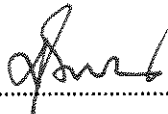
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด (แบบ ปร.4 จำนวน 20 หน้า แบบ ปร.5 จำนวน 2 หน้า)

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563

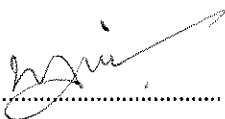
หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------|--|--|----------|
| 1        | งาน/กลุ่มงานเตรียมการ (งานรื้อถอน)               | 45,435.92  |          |
| 2        | งาน/กลุ่มงานสถาปัตยกรรม (งานปรับปรุง)            | 1,025,251.71   |          |
| 3        | งาน/กลุ่มงานไฟฟ้า                                | 498,378.83   |          |
| 4        | งาน/กลุ่มงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ             | 266,999.94   |          |
| 5        | งาน/กลุ่มงานครุภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์<br>ประจำห้อง | 709,756.25   |          |
|          | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง            | 2,545,822.65   |          |
|          | ราคากลาง   | 2,545,822.65   |          |
| สรุป     | ราคากลาง   | สองล้านห้าแสนสี่หมื่นห้าพันแปดร้อยยี่สิบสองบาทหกสิบห้าสตางค์ |          |



(นายจිරศักดิ์ สุพรรณวัน)

ประธานกำหนดราคากลาง



(นายมงคล ด่านบำรุงตระกูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ผศ.วิศิณี ไชยรักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา ตำบลในเมือง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบเลขที่ : อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 20 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง    | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------|--------------|----------|----------------|----------|
| 1        | งาน/กลุ่มงานเตรียมการ (งานรื้อถอน)    | 34,824.80    | 1.3047   | 45,435.92      |          |
| 2        | งาน/กลุ่มงานสถาปัตยกรรม (งานปรับปรุง) | 785,814.14   | 1.3047   | 1,025,251.71   |          |
| 3        | งาน/กลุ่มงานไฟฟ้า                     | 381,987.30   | 1.3047   | 498,378.83     |          |
|          | ประจำห้อง                             |              |          |                |          |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F          |              |          |                |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%         |              |          |                |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก.....0.....%        |              |          |                |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%           |              |          |                |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.....%          |              |          |                |          |
|          |                                       |              |          | รวมค่าก่อสร้าง |          |
|          |                                       |              |          | 1,569,066.46   |          |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

200 ตร.ม.

เฉลี่ย

7,845.33 บาท/ ตร.ม.

(นายมงคล ด้านบำรุงตระกูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจรัสศักดิ์ สุพรรณวัน)

ประธานกำหนดราคากลาง

(ผศ.วิศณีย์ ไชยรักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา ตำบลในเมือง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบเลขที่ : อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 20 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

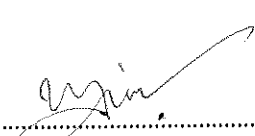
| ลำดับที่   | รายการ                                       | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|--|--|--------------|----------|-------------|----------|
| 1  | งาน/กลุ่มงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ         | 249,532.65   | 1.0700   | 266,999.94  |          |
| 2  | งาน/กลุ่มงานครุภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์ประจำห้อง | 663,323.60   | 1.0700   | 709,756.25  |          |
| เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F<br>เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%<br>เงินประกันผลงานหัก.....0.....%<br>ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%<br>ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.....% |  |              |          |             |          |
| รวมค่าก่อสร้าง   |  |              |          | 976,756.19  |          |

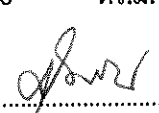
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

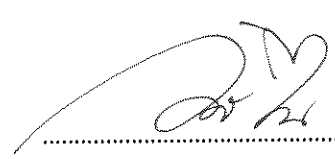
200 ตร.ม.

เฉลี่ย

4,883.78 บาท/ ตร.ม.

  
 (นายมงคล ด่านบำรุงตระกูล)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (นายจिरศักดิ์ สุพรมวัน)  
 ประธานกำหนดราคากลาง

  
 (ผศ.วิศณี ไชยรักษ์)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | คำอธิบาย                                      | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ    |           | ค่าแรงงาน   |           | รวม       | หมายเหตุ        |
|----------|---|--------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------|
|          |   |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |           |                 |
| A        | หมวดงานเตรียมการ                              |        |       |             |           |             |           |           |                 |
| 1        | งานรื้อถอนวัสดุเดิม                           |        |       |             |           |             |           |           |                 |
| 1.1      | งานรื้อถอนผนังงบนเดิม (ขนย้าย)                | 36.00  | ตร.ม. | -           | -         | 25.00       | 900.00    | 900.00    | * ค่าแรงรื้อถอน |
| 1.2      | งานรื้อถอนงอคูมิม้ายพร้อมประตูบานเลื่อนเดิม   | 48.00  | ตร.ม. | -           | -         | 150.00      | 7,200.00  | 7,200.00  | ใช้ตามบัญชีแรง  |
| 1.3      | งานรื้อผนังงกอคูมิม้าย                        | 54.60  | ตร.ม. | -           | -         | 38.00       | 2,074.80  | 2,074.80  | งานของกรม       |
| 1.4      | งานรื้อเคาะที่เตอร์คอนกรีตเสริมเหล็ก          | 10.00  | ม.    | -           | -         | 220.00      | 2,200.00  | 2,200.00  | บัญชีกลาง       |
| 1.5      | งานรื้อประตูไม้พร้อมวงกบขนาด 2-1.00 ม.        | 1.00   | ชุด   | -           | -         | 100.00      | 100.00    | 100.00    |                 |
| 1.6      | งานรื้อประตูคูมิม้ายเดิม (DA-1)               | 4.00   | ตร.ม. | -           | -         | 150.00      | 600.00    | 600.00    |                 |
| 1.7      | งานรื้อฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดโครงเต่า T-bar เดิม | 200.00 | ตร.ม. | -           | -         | 20.00       | 4,000.00  | 4,000.00  |                 |
| 1.8      | งานรื้อหลอดไฟ+พร้อมสายไฟเดิม                  | 18.00  | ชุด   | -           | -         | 25.00       | 450.00    | 450.00    |                 |
| 1.9      | งานรื้อชุดแอร์เดิม (รื้อนำกลับมาติดตั้งใหม่)  | 3.00   | ชุด   | -           | -         | 300.00      | 900.00    | 900.00    |                 |
| 1.10     | งานรื้อสกัดพื้นปูกระเบื้องเดิม พร้อม Topping  | 200.00 | ตร.ม. | -           | -         | 80.00       | 16,000.00 | 16,000.00 |                 |
|          | รื้อ-สกัดพื้นเดิมจนถึงระดับพื้นโครงสร้าง      |        |       |             |           |             |           |           |                 |
| 1.11     | งานรื้อสุขภัณฑ์                               | 4.00   | ชุด   | -           | -         | 100.00      | 400.00    | 400.00    |                 |
|          | รวมหมวด A หมวดงานเตรียมการ                    |        |       |             |           |             | 34,824.80 | 34,824.80 |                 |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | จำนวน  | หน่วย | คำวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน   |           | รวม        | หมายเหตุ |
|----------|--------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|------------|----------|
|          |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |            |          |
| B        |        |       |             |            |             |           |            |          |
| 2        |        |       |             |            |             |           |            |          |
| 2.1      | 24.00  | ตร.ม. | 200.00      | 4,800.00   | 55.00       | 1,320.00  | 6,120.00   | * อ.1.   |
| 2.2      | 48.00  | ตร.ม. | 80.00       | 3,840.00   | 120.00      | 5,760.00  | 9,600.00   | * อ.1.   |
| 2.3      | 73.80  | ตร.ม. | 571.00      | 42,139.80  | 118.00      | 8,708.40  | 50,848.20  | * อ.1.   |
| 2.4      | 148.30 | ตร.ม. | 398.00      | 59,023.40  | 130.00      | 19,279.00 | 78,302.40  | * อ.1.   |
| 2.5      | 26.00  | ตร.ม. | 1,600.00    | 41,600.00  | 575.00      | 14,950.00 | 56,550.00  | * อ.3.   |
| 2.6      | 10.00  | ตร.ม. | 2,000.00    | 20,000.00  | 500.00      | 5,000.00  | 25,000.00  | * อ.3.   |
| 2.7      | 13.00  | ท่อน  | 810.00      | 10,530.00  | 263.00      | 3,419.00  | 13,949.00  | * อ.1.   |
|          |        |       |             | 181,933.20 |             | 58,436.40 | 240,369.60 |          |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ    |            | ค่าแรงงาน   |           | รวม        | หมายเหตุ |
|----------|-------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|------------|----------|
|          |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |            |          |
| B        |       |       |             |            |             |           |            |          |
| 5        |       |       |             |            |             |           |            |          |
| 4.1      | 1.00  | ชุด   | 30,000.00   | 30,000.00  | 10,000.00   | 10,000.00 | 40,000.00  | * อ.3.   |
| 4.2      | 1.00  | ชุด   | 100,000.00  | 100,000.00 | 25,000.00   | 25,000.00 | 125,000.00 | * อ.3.   |
| 4.3      | 1.00  | ชุด   | 17,500.00   | 17,500.00  | 2,500.00    | 2,500.00  | 20,000.00  | * อ.3.   |
| 4.4      | 1.00  | ชุด   | 40,000.00   | 40,000.00  | 7,700.00    | 7,700.00  | 47,700.00  | * อ.3.   |
| 4.5      | 1.00  | ชุด   | 31,900.00   | 31,900.00  | 8,000.00    | 8,000.00  | 39,900.00  | * อ.3.   |
| 4.6      | 1.00  | ชุด   | 25,000.00   | 25,000.00  | 3,000.00    | 3,000.00  | 28,000.00  | * อ.3.   |
|          |       |       |             |            |             |           |            |          |
|          |       |       |             | 244,400.00 |             |           | 300,600.00 |          |
|          |       |       |             |            |             |           |            |          |
|          |       |       |             |            |             |           |            |          |
|          |       |       |             |            |             |           |            |          |
|          |       |       |             | 611,008.20 |             |           | 785,814.14 |          |

รวมหมวด B งานสถาปัตยกรรม (งานปรับปรุง)



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายละเอียด                                | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ค่าแรงงาน<br>ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | รวม               |           | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-------------------------|-----------|--------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------|
|          |   |       |       |                         |           |                          |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | จำนวนเงิน |          |
| C        | หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า                      |       |       |                         |           |                          |           |                   |           |          |
| 1        | งานติดตั้งหลอดไฟฟ้า                       |       |       |                         |           |                          |           |                   |           |          |
| 1.1      | ตู้หลอดเซรามิก 3 เฟส 4 สาย 125A 42ช่อง    | 1     | ชุด   | 16,700.00               | 16,700.00 | 1,500.00                 | 1,500.00  | 18,200.00         | 1,500.00  | ****     |
|          | รวมเมนเบรกเกอร์และกราวด์                  |       |       |                         | -         |                          | -         |                   |           |          |
| 1.2      | ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 1 เฟส 4 สาย 63A 8ช่อง | 1     | ชุด   | 4,900.00                | 4,900.00  | 500.00                   | 500.00    | 5,400.00          | 500.00    | ****     |
|          | รวมเมนเบรกเกอร์และกราวด์                  |       |       |                         | -         |                          | -         |                   |           | *        |
| 1.3      | MCCB 63AT/100AF 10KA 2P                   | 1     | ตัว   | 1,550.00                | 1,550.00  |                          |           | 1,550.00          |           | ****     |
| 1.4      | MCCB 40AT/50AF 10KA 2P                    | 2     | ตัว   | 950.00                  | 1,900.00  |                          |           | 1,900.00          |           | ****     |
| 1.5      | MCCB 30AT/50AF 10KA 2P                    | 2     | ตัว   | 950.00                  | 1,900.00  |                          |           | 1,900.00          |           | ****     |
| 1.6      | MCCB 20AT/50AF 10KA 2P                    | 3     | ตัว   | 950.00                  | 2,850.00  |                          |           | 2,850.00          |           | ****     |
| 1.7      | CB 63AT/100AF 5KA 1 Pole                  | 2     | ตัว   | 770.00                  | 1,540.00  |                          |           | 1,540.00          |           | ****     |
| 1.8      | CB 40AT/50AF 5KA 1 Pole                   | 2     | ตัว   | 550.00                  | 1,100.00  |                          |           | 1,100.00          |           | ****     |
| 1.9      | CB 30AT/50AF 5KA 1 Pole                   | 2     | ตัว   | 104.00                  | 208.00    |                          |           | 208.00            |           | *        |
| 1.1      | CB 20AT/50AF 5KA 1Pole                    | 6     | ตัว   | 98.00                   | 588.00    |                          |           | 588.00            |           | *        |
|          | รวมยอดยกไป                                |       |       |                         | 33,236.00 |                          |           | 33,236.00         | 2,000.00  |          |
|          |   |       |       |                         |           |                          |           |                   | 35,236.00 |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
 ประมวลการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายละเอียด   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ค่าแรงงาน<br>ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | รวม               |     | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-------------------------|-----------|--------------------------|-----------|-------------------|-----|----------|
|          |  |       |       |                         |           |                          |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | รวม |          |
| C        | หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า   |       |       |                         |           |                          |           |                   |     |          |
| 1        | งานตู้โหลดไฟฟ้า  |       |       |                         |           |                          |           |                   |     |          |
| 1.11     | CB 15AT/50AF 5KA 1Pole   | 22    | ตัว   | 98.00                   | 2,156.00  | -                        | -         | 2,156.00          |     | *        |
| 1.12     | อุปกรณ์ประกอบติดตั้งอื่นๆ  | 1     | เหมา  | 5,000.00                | 5,000.00  | -                        | -         | 5,000.00          |     |          |
|          | รวมย่อยยกมา  |       |       |                         | 33,236.00 |                          | 2,000.00  | 35,236.00         |     |          |
|          | รวมหมวด 1 งานตู้โหลดไฟฟ้า  |       |       |                         | 40,392.00 |                          | 2,000.00  | 42,392.00         |     |          |
| 2        | งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า   |       |       |                         |           |                          |           |                   |     |          |
| 2.1      | ชุดโคมตะแกรงอลูมิเนียมขนาดสี่ใบพับ 30x120 cm. ฟลูออเรสเซนต์ T8 ขนาด 1x36 w | 23    | ชุด   | 1,791.00                | 41,193.00 | 135.00                   | 3,105.00  | 44,298.00         |     | *        |
| 2.2      | ชุดโคมไฟฟ้าแบบเปลือย 6x120 cm. ฟลูออเรสเซนต์ T8 ขนาด 1x36 W                | 17    | ชุด   | 411.00                  | 6,987.00  | 115.00                   | 1,955.00  | 8,942.00          |     | *        |
| 2.3      | ชุดโคมดาวมีหลอด LED ขนาด 13 W ชนิดหลอด LED                                 | 38    | ชุด   | 445.00                  | 16,910.00 | 115.00                   | 4,370.00  | 21,280.00         |     |          |
| 2.4      | ชุดโคมไฟทางเดียว 16A 250V  | 22    | ชุด   | 52.00                   | 1,144.00  | 80.00                    | 1,760.00  | 2,904.00          |     | *        |
| 2.5      | ตู้รับไฟฟ้าแบบตู้ ชากลม-แบบ 16A 250V มีกราด                                | 38    | ชุด   | 130.00                  | 4,940.00  | 90.00                    | 3,420.00  | 8,360.00          |     |          |
|          | รวมหมวด 2 หมวดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า  |       |       |                         | 71,174.00 |                          | 14,610.00 | 85,784.00         |     |          |

















แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงห้องต้นคว้านงานวิจัย  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องต้นคว้านงานวิจัย อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา ตำบลโนนเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร  
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | หน่วย  | จำนวน | ค่าวัสดุ<br>ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ค่าแรงงาน<br>ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | รวม        |            | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------------------------|------------|--------------------------|-----------|------------|------------|----------|
|          |  |       |                         |            |                          |           | ค่าวัสดุ   | จำนวนเงิน  |          |
| E        |  |       |                         |            |                          |           |            |            |          |
| 21       | หมวดงานครุภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์                           |       |                         |            |                          |           |            |            |          |
|          | งานติดตั้งเคเบิ้ล  |       |                         |            |                          |           |            |            |          |
|          | สติกเกอร์ที่บแสงสีตัดตัวอักษร "Working Room 2" ขนาดสูง 1 | 1.00  | 400.00                  | 400.00     | 100.00                   | 100.00    | 500.00     |            |          |
| 22       | สตูดิโอ  |       |                         |            |                          |           |            |            |          |
|          | สตูดิโอโครงไม้กรุผนัง Pu สีดำ ฝ้าพองน้ำ ตามแบบ           | 3.00  | 3,000.00                | 9,000.00   | 2,000.00                 | 6,000.00  | 15,000.00  |            |          |
|          | สตูดิโอโครงไม้กรุผนัง Pu สีม่วง ฝ้าพองน้ำ ตามแบบ         | 1.00  | 3,000.00                | 3,000.00   | 2,000.00                 | 2,000.00  | 5,000.00   |            |          |
|          | สตูดิโอโครงไม้กรุผนัง Pu สีเขียวเทา ตามแบบ               | 1.00  | 3,000.00                | 3,000.00   | 2,000.00                 | 2,000.00  | 5,000.00   |            |          |
|          | สตูดิโอโครงไม้กรุผนัง Pu สีเหลือง ตามแบบ                 | 1.00  | 3,000.00                | 3,000.00   | 2,000.00                 | 2,000.00  | 5,000.00   |            |          |
| 23       | motars w/spout and pestle 80 mm,china                    | 2.00  | 74.90                   | 149.80     | -                        | -         | 149.80     |            |          |
| 24       | motars w/spout and pestle 160 mm,china                   | 2.00  | 251.50                  | 502.90     | -                        | -         | 502.90     |            |          |
| 25       | ลูกยางตริอโปอ์พร้อมหลอดแก้ว                              | 5.00  | 10.70                   | 53.50      | -                        | -         | 53.50      |            |          |
| 26       | cylinder, hexabase 5 m(a), favorit                       | 2.00  | 192.60                  | 385.20     | -                        | -         | 385.20     |            |          |
| 27       | cylinder, hexabase 25 m(a), favorit                      | 2.00  | 192.60                  | 385.20     | -                        | -         | 385.20     |            |          |
|          | รวมยอดขยมา   |       |                         | 488,777.80 |                          |           | 488,777.80 | 514,197.80 |          |
|          | รวมยอดยกไป   |       |                         | 508,654.40 |                          |           | 508,654.40 | 546,174.40 |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายละเอียด                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ค่าแรงงาน<br>ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | รวม               | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------|-------|-------|-------------------------|------------|--------------------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                     |       |       |                         |            |                          |           | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
| E        | หมวดงานครุภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์      |       |       |                         |            |                          |           |                   |          |
| 28       | beaker 10 ml, duran 2110608         | 5.00  | ชิ้น  | 107.0                   | 535.00     | -                        | -         | 535.00            |          |
| 29       | beaker 25 ml, duran 2110614         | 5.00  | ชิ้น  | 91.0                    | 454.75     | -                        | -         | 454.75            |          |
| 30       | beaker 50 ml, duran 2110617         | 5.00  | ชิ้น  | 91.0                    | 455.00     | -                        | -         | 455.00            |          |
| 31       | beaker 1000 ml, duran 2110625       | 2.00  | ชิ้น  | 187.3                   | 374.50     | -                        | -         | 374.50            |          |
| 32       | tong beaker thai                    | 2.00  | ชิ้น  | 214.0                   | 428.00     | -                        | -         | 428.00            |          |
| 33       | glass, stirring rod 6", 5mm, thai   | 5.00  | ชิ้น  | 26.8                    | 133.75     | -                        | -         | 133.75            |          |
| 34       | pipet, measuring (b) 1 ml, hbg1101  | 1.00  | ชิ้น  | 32.1                    | 32.10      | -                        | -         | 32.10             |          |
| 35       | pipet, measuring (b) 5 ml, hbg1105  | 1.00  | ชิ้น  | 37.5                    | 37.45      | -                        | -         | 37.45             |          |
| 36       | pipet, measuring (b) 20 ml, hbg1120 | 1.00  | ชิ้น  | 74.9                    | 74.90      | -                        | -         | 74.90             |          |
| 37       | watch glass 50 mm. isolab           | 5.00  | ชิ้น  | 37.5                    | 187.25     | -                        | -         | 187.25            |          |
| 38       | watch glass 100 mm. isolab          | 5.00  | ชิ้น  | 58.9                    | 294.25     | -                        | -         | 294.25            |          |
| 39       | sep funnel 100 ml pffe stopcock pj  | 1.00  | ชิ้น  | 856.0                   | 856.00     | -                        | -         | 856.00            |          |
|          | รวมยอดยกมา                          |       |       |                         | 508,654.40 |                          | 37,520.00 | 546,174.40        |          |
|          | รวมยอดยกไป                          |       |       |                         | 512,517.35 |                          | 37,520.00 | 550,037.35        |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร  
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | จำนวน | หน่วย | คำวัสดุ | จำนวนเงิน  | ค่าแรงงาน | จำนวนเงิน | รวม        |                   | หมายเหตุ |
|----------|-------|-------|---------|------------|-----------|-----------|------------|-------------------|----------|
|          |       |       |         |            |           |           | คำวัสดุ    | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
| E        |       |       |         |            |           |           |            |                   |          |
| 40       | 1.00  | ชิ้น  | 1,177.0 | 1,177.00   | -         | -         | 1,177.00   |                   |          |
| 41       | 2.00  | ชิ้น  | 107.0   | 214.00     | -         | -         | 214.00     |                   |          |
| 42       | 2.00  | ชิ้น  | 107.0   | 214.00     | -         | -         | 214.00     |                   |          |
| 43       | 2.00  | ชิ้น  | 117.7   | 235.40     | -         | -         | 235.40     |                   |          |
| 44       | 2.00  | ชิ้น  | 53.5    | 107.00     | -         | -         | 107.00     |                   |          |
| 45       | 2.00  | ชิ้น  | 80.3    | 160.50     | -         | -         | 160.50     |                   |          |
| 46       | 2.00  | ชิ้น  | 117.7   | 235.40     | -         | -         | 235.40     |                   |          |
| 47       | 2.00  | ชิ้น  | 299.6   | 599.20     | -         | -         | 599.20     |                   |          |
| 48       | 3.00  | ชิ้น  | 214.0   | 642.00     | -         | -         | 642.00     |                   |          |
| 49       | 1.00  | ชิ้น  | 37.45   | 37.45      | -         | -         | 37.45      |                   |          |
| 50       | 1.00  | ชิ้น  | 42.8    | 42.80      | -         | -         | 42.80      |                   |          |
| 51       | 1.00  | kg    | 48.2    | 48.15      | -         | -         | 48.15      |                   |          |
|          |       |       |         | 512,517.35 |           | 37,520.00 | 550,037.35 |                   |          |
|          |       |       |         | 516,230.25 |           | 37,520.00 | 553,750.25 |                   |          |

5

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงห้องค้นคว้าส่วนงานวิจัย อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 8 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร  
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายละเอียด                                   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ค่าแรงงาน<br>ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | รวม               |     | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|-------------------------|------------|--------------------------|-----------|-------------------|-----|----------|
|          |  |       |       |                         |            |                          |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | รวม |          |
| E        | หมวดงานติดตั้งและเฟอร์นิเจอร์                |       |       |                         |            |                          |           |                   |     |          |
| 52       | เบรกล้างbottle 8*13ซม ยาวรวม 48 ซม.          | 1.00  | กล่อง | 58.9                    | 58.85      | -                        | -         | 58.85             |     |          |
| 53       | universal indicator lab ajax613 (500ml)      | 1.00  | ชิ้น  | 1,123.5                 | 1,123.50   | -                        | -         | 1,123.50          |     |          |
| 54       | thermometer alcohol 0-100 taiwan             | 2.00  | กล่อง | 74.9                    | 149.80     | -                        | -         | 149.80            |     |          |
| 55       | thermometer mercury 0-100 taiwan             | 2.00  | ชิ้น  | 139.1                   | 278.20     | -                        | -         | 278.20            |     |          |
| 56       | น้ำกลั่นพร้อมถัง                             | 1.00  | ถัง   | 428.0                   | 428.00     | -                        | -         | 428.00            |     |          |
| 57       | wash bottle 250 ml ldpe,lp                   | 2.00  | ชิ้น  | 74.9                    | 149.80     | -                        | -         | 149.80            |     |          |
| 58       | wash bottle 500 ml ldpe,lp                   | 2.00  | ชิ้น  | 91.0                    | 181.90     | -                        | -         | 181.90            |     |          |
| 59       | bottle carboy w/spigot ldpe20l nalgene231980 | 1.00  | ชิ้น  | 3,515.0                 | 3,514.95   | -                        | -         | 3,514.95          |     |          |
| 60       | acetone ar lab-scan ar1003g (2.5l)           | 1.00  | ขวด   | 556.40                  | 556.40     | -                        | -         | 556.40            |     |          |
| 61       | methanol ar lab-scan ar1115g (2.5l)          | 1.00  | ขวด   | 481.5                   | 481.50     | -                        | -         | 481.50            |     |          |
| 62       | ethanol absolute ar lab-scan ar1069g (2.5l)  | 1.00  | ขวด   | 963.0                   | 963.00     | -                        | -         | 963.00            |     |          |
| 63       | hydrochloric acid 37% ar (2.5l)              | 1.00  | ขวด   | 438.7                   | 438.70     | -                        | -         | 438.70            |     |          |
|          | รวมยอดยกมา                                   |       |       |                         | 516,230.25 |                          | 37,520.00 | 553,750.25        |     |          |
|          | รวมยอดยกไป                                   |       |       |                         | 524,554.85 |                          | 37,520.00 | 562,074.85        |     |          |



