



แบบ ปร.6

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

แบบเลขที่ BRU . RE 2020-001

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์ เดือน ธันวาคม 2562

| ลำดับที่ | รายการ                                             | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------|----------------------------|----------|
|          | สรุป                                               |                            |          |
| 1        | งานปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ | 2,550,000.00               |          |
| 2        | งานครุภัณฑ์                                        | 12,450,000.00              |          |
|          |                                                    |                            |          |
|          |                                                    |                            |          |
|          | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                     | 15,000,000.00              |          |
|          | ( สิบห้าล้านบาทถ้วน )                              |                            |          |

ลงชื่อ

.....  
( ผศ.ดร.สุภาพร ชื่นขจิต )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

.....  
( รศ.สมบัติ ประจัญสานต์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

.....  
( นายจักรกริช พรหมราษฎร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

.....  
( นางสาวสุดารัตน์ ปินะภา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

.....  
( นายอรรถกร จันทะเคียน )

กรรมการกำหนดราคากลาง



## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ประเภท งานปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

หน่วยงานออกแบบ งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แบบเลขที่ BRU . RE 2020-001

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 6 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์ เดือน ธันวาคม 2562

| ลำดับที่ | รายการ                                                                         | ค่าวัสดุและค่าแรง<br>เป็นเงิน/บาท | FACTOR F | รวมค่าก่อสร้าง<br>เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| 1        | งานปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์<br>และวิทยาศาสตร์ประยุกต์                          | 2,006,931.79                      | 1.3035   | 2,616,014.71                   |          |
|          | เงื่อนไข                                                                       |                                   |          |                                |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0%                                                       |                                   |          |                                |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก..... 0%                                                     |                                   |          |                                |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6%                                                        |                                   |          |                                |          |
|          | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7%                                                     |                                   |          |                                |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ<br>คิดเป็น (สองล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) |                                   |          | 2,616,014.71<br>2,550,000.00   |          |

ลงชื่อ

.....  
( ผศ.ดร.สุภาพร ชื่นชูจิตร์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

.....  
( รศ.สมบัติ ประจัญตานต์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

.....  
( นายจักรกริช พรหมราษฎร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

.....  
( นางสาวสุดารัตน์ ปิ่นะภา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

.....  
( นายอรรถกร จันทะเคียน )

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบ ปร.5 (ครุภัณฑ์)

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ประเภท งานปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

หน่วยงานออกแบบ งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แบบเลขที่ BRU . RE 2020-001

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 (ครุภัณฑ์) จำนวน 5 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์ เดือน ธันวาคม 2562

| ลำดับที่ | รายการ                                    | ค่าวัสดุและค่าแรง<br>เป็นเงิน/บาท | ภาษีมูลค่า<br>เพิ่ม 7% | รวมค่าก่อสร้าง<br>เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------|
| 1        | งานครุภัณฑ์                               | 11,672,200.00                     | 0.0700                 | 12,489,254.00                  |          |
|          |                                           |                                   |                        |                                |          |
|          |                                           |                                   |                        |                                |          |
|          | เงื่อนไข                                  |                                   |                        |                                |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0%                  |                                   |                        |                                |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก..... 0%                |                                   |                        |                                |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6%                   |                                   |                        |                                |          |
|          | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7%                |                                   |                        |                                |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ      |                                   |                        | 12,489,254.00                  |          |
|          | คิดเป็น (สิบสองล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) |                                   |                        | 12,450,000.00                  |          |

ลงชื่อ

.....  
( ผศ.ดร.สุภาพร ชื่นชูจิตร์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

.....  
( รศ.สมบัติ ประจัญตานต์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

.....  
( นายจักรกริช พรหมราษฎร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

.....  
( นางสาวสุดารัตน์ ปิ่นะภา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

.....  
( นายอรรถกร จันทะเคียน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

## บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อโครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

แบบ ปร.4

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

19 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                                        | จำนวนวัสดุ |       | ราคา / หน่วย |        | ราคา      |           | ราคารวม<br>ทั้งสิ้น |  |
|-------|---------------------------------------------------------------|------------|-------|--------------|--------|-----------|-----------|---------------------|--|
|       |                                                               | จำนวน      | หน่วย | วัสดุ        | แรงงาน | วัสดุ     | แรงงาน    |                     |  |
|       | <b>งานปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์<br/>และวิทยาศาสตร์ประยุกต์</b> |            |       |              |        |           |           |                     |  |
|       | <b>อาคาร 7</b>                                                |            |       |              |        |           |           |                     |  |
|       | <b>1.1 ห้อง 714</b>                                           |            |       |              |        |           |           |                     |  |
| 1     | งานจัดสีประตู หน้าต่าง และวงกบเดิม พร้อมทาสีน้ำมันใหม่        | 54.20      | ตร.ม. | 35.00        | 38.00  | 1,897.00  | 2,059.60  | 3,956.60            |  |
| 2     | งานขัดเคลือบผิวพื้นเดิม                                       | 96.60      | ตร.ม. |              | 140.00 | -         | 13,524.00 | 13,524.00           |  |
| 3     | งานปิดแผ่นสแตนเลส                                             | 1.00       | เหมา  | 5,750.00     |        | 5,750.00  | -         | 5,750.00            |  |
|       | <b>1.2 ห้อง 716</b>                                           |            |       |              |        |           |           |                     |  |
| 4     | งานจัดสีประตู หน้าต่าง และวงกบเดิม พร้อมทาสีน้ำมันใหม่        | 18.00      | ตร.ม. | 35.00        | 38.00  | 630.00    | 684.00    | 1,314.00            |  |
| 5     | งานขัดเคลือบผิวพื้นเดิม                                       | 32.00      | ตร.ม. |              | 140.00 | -         | 4,480.00  | 4,480.00            |  |
| 6     | งานทาสีอะคริลิกแท้ 100% (ผนังและฝ้าเพดาน)                     | 94.00      | ตร.ม. | 30.00        | 30.00  | 2,820.00  | 2,820.00  | 5,640.00            |  |
|       | <b>1.3 ห้อง 717</b>                                           |            |       |              |        |           |           |                     |  |
| 7     | งานจัดสีประตู หน้าต่าง และวงกบเดิม พร้อมทาสีน้ำมันใหม่        | 54.00      | ตร.ม. | 35.00        | 38.00  | 1,890.00  | 2,052.00  | 3,942.00            |  |
| 8     | งานปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.                     | 97.00      | ตร.ม. | 263.00       | 222.00 | 25,511.00 | 21,534.00 | 47,045.00           |  |
|       | <b>1.4 ห้อง 732</b>                                           |            |       |              |        |           |           |                     |  |
| 9     | งานติดตั้งประตูอะลูมิเนียมบานสวิงเดี่ยว                       | 1.00       | ชุด   | 5,250.00     |        | 5,250.00  | -         | 5,250.00            |  |
| 10    | งานติดตั้งผนังอะลูมิเนียม และกระจกฝ้า                         | 9.60       | ตร.ม. | 1,250.00     |        | 12,000.00 | -         | 12,000.00           |  |
| 11    | งานทาสีอะคริลิกแท้ 100%                                       | 16.20      | ตร.ม. | 30.00        | 30.00  | 486.00    | 486.00    | 972.00              |  |
|       | <b>1.5 ห้อง 736</b>                                           |            |       |              |        |           |           |                     |  |
| 12    | งานรื้อถอนประตูของเดิม                                        | 1.00       | ชุด   |              | 70.00  | -         | 70.00     | 70.00               |  |
| 13    | งานติดตั้งประตูอะลูมิเนียม บานสวิงคู่                         | 1.00       | ชุด   | 9,750.00     |        | 9,750.00  | -         | 9,750.00            |  |
|       |                                                               |            |       |              |        |           |           |                     |  |
|       | <b>อาคาร 12</b>                                               |            |       |              |        |           |           |                     |  |
|       | <b>2.1 ห้อง 12202</b>                                         |            |       |              |        |           |           |                     |  |
| 14    | งานรื้อถอนครุภัณฑ์ของเดิม                                     | 1.00       | เหมา  | 11,000.00    |        | 11,000.00 | -         | 11,000.00           |  |
| 15    | งานรื้อถอนผิวพื้นเดิม และเตรียมผิวพื้น                        | 110.00     | ตร.ม. |              | 50.00  | -         | 5,500.00  | 5,500.00            |  |
| 16    | งานปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.                 | 110.00     | ตร.ม. | 263.00       | 222.00 | 28,930.00 | 24,420.00 | 53,350.00           |  |
| 17    | งานทาสีอะคริลิกแท้ 100% ผนัง และฝ้าภายในห้อง                  | 220.00     | ตร.ม. | 30.00        | 30.00  | 6,600.00  | 6,600.00  | 13,200.00           |  |
| 18    | งานทาสีประตู หน้าต่าง และวงกบเดิมทั้งหมด                      | 20.00      | ตร.ม. | 35.00        | 38.00  | 700.00    | 760.00    | 1,460.00            |  |
|       |                                                               |            |       |              |        |           |           |                     |  |
|       | <b>2.2 ห้อง 12205</b>                                         |            |       |              |        |           |           |                     |  |

.....ประธานฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ

## บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อโครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

แบบ ปร.4

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

19 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                        | จำนวนวัสดุ |       | ราคา / หน่วย |        | ราคา      |           | ราคารวม<br>ทั้งสิ้น |
|-------|-----------------------------------------------|------------|-------|--------------|--------|-----------|-----------|---------------------|
|       |                                               | จำนวน      | หน่วย | วัสดุ        | แรงงาน | วัสดุ     | แรงงาน    |                     |
| 19    | งานรื้อถอนครุภัณฑ์ของเดิม                     | 1.00       | เหมา  | 5,500.00     |        | 5,500.00  | -         | 5,500.00            |
| 20    | งานรื้อถอนผิวพื้นเดิม และเตรียมผิวพื้น        | 70.00      | ตร.ม. |              | 50.00  | -         | 3,500.00  | 3,500.00            |
| 21    | งานปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. | 70.00      | ตร.ม. | 263.00       | 222.00 | 18,410.00 | 15,540.00 | 33,950.00           |
| 22    | งานทาสีอะคริลิกแท้ 100% ผนัง และฝ้าภายในห้อง  | 184.00     | ตร.ม. | 30.00        | 30.00  | 5,520.00  | 5,520.00  | 11,040.00           |
| 23    | งานทาสีประตู หน้าต่าง และวงกบเดิมทั้งหมด      | 41.00      | ตร.ม. | 35.00        | 38.00  | 1,435.00  | 1,558.00  | 2,993.00            |
|       |                                               |            |       |              |        |           |           |                     |
|       | 2.3 ห้อง 12215                                |            |       |              |        |           |           |                     |
| 24    | งานรื้อถอนครุภัณฑ์ของเดิม                     | 1.00       | เหมา  | 6,600.00     |        | 6,600.00  | -         | 6,600.00            |
| 25    | งานรื้อถอนผิวพื้นเดิม และเตรียมผิวพื้น        | 68.00      | ตร.ม. |              | 50.00  | -         | 3,400.00  | 3,400.00            |
| 26    | งานปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. | 68.00      | ตร.ม. | 263.00       | 222.00 | 17,884.00 | 15,096.00 | 32,980.00           |
| 27    | งานทาสีอะคริลิกแท้ 100% ผนัง และฝ้าภายในห้อง  | 172.00     | ตร.ม. | 30.00        | 30.00  | 5,160.00  | 5,160.00  | 10,320.00           |
| 28    | งานทาสีประตู หน้าต่าง และวงกบเดิมทั้งหมด      | 41.00      | ตร.ม. | 35.00        | 38.00  | 1,435.00  | 1,558.00  | 2,993.00            |
|       |                                               |            |       |              |        |           |           |                     |
|       | 2.4 ห้องเคมี 12305                            |            |       |              |        |           |           |                     |
| 29    | งานรื้อถอนผิวพื้นเดิม                         | 70.00      | ตร.ม. |              | 50.00  | -         | 3,500.00  | 3,500.00            |
| 30    | งานปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. | 70.00      | ตร.ม. | 263.00       | 550.00 | 18,410.00 | 38,500.00 | 56,910.00           |
|       |                                               |            |       |              |        |           |           |                     |
|       | 2.5 ห้องเคมี 12306                            |            |       |              |        |           |           |                     |
| 31    | งานรื้อถอนครุภัณฑ์ของเดิม                     | 1.00       | เหมา  | 15,200.00    |        | 15,200.00 | -         | 15,200.00           |
| 32    | งานรื้อถอนผิวพื้นเดิม และเตรียมผิวพื้น        | 102.00     | ตร.ม. |              | 50.00  | -         | 5,100.00  | 5,100.00            |
| 33    | งานปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. | 102.00     | ตร.ม. | 263.00       | 222.00 | 26,826.00 | 22,644.00 | 49,470.00           |
| 34    | งานทาสีอะคริลิกแท้ 100% ผนัง และฝ้าภายในห้อง  | 252.00     | ตร.ม. | 30.00        | 30.00  | 7,560.00  | 7,560.00  | 15,120.00           |
| 35    | งานทาสีประตู หน้าต่าง และวงกบเดิมทั้งหมด      | 41.00      | ตร.ม. | 35.00        | 38.00  | 1,435.00  | 1,558.00  | 2,993.00            |
|       |                                               |            |       |              |        |           |           |                     |
|       | 2.6 ห้องLabเคมี 12313                         |            |       |              |        |           |           |                     |
| 36    | งานรื้อถอนครุภัณฑ์ของเดิม                     | 1.00       | เหมา  | 6,800.00     |        | 6,800.00  | -         | 6,800.00            |
| 37    | งานรื้อถอนผิวพื้นเดิม และเตรียมผิวพื้น        | 68.00      | ตร.ม. |              | 50.00  | -         | 3,400.00  | 3,400.00            |
| 38    | งานปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. | 68.00      | ตร.ม. | 263.00       | 222.00 | 17,884.00 | 15,096.00 | 32,980.00           |
| 39    | งานทาสีอะคริลิกแท้ 100% ผนัง และฝ้าภายในห้อง  | 175.00     | ตร.ม. | 30.00        | 30.00  | 5,250.00  | 5,250.00  | 10,500.00           |
| 40    | งานทาสีประตู หน้าต่าง และวงกบเดิมทั้งหมด      | 41.00      | ตร.ม. | 35.00        | 38.00  | 1,435.00  | 1,558.00  | 2,993.00            |
|       |                                               |            |       |              |        |           |           |                     |

.....ประธานฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ

## บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อโครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

แบบ ปร.4

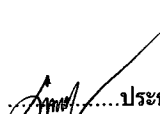
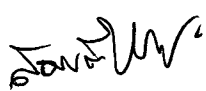
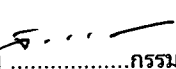
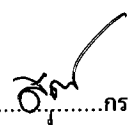
งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

19 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                                          | จำนวนวัสดุ |       | ราคา / หน่วย |        | ราคา      |           | ราคารวม<br>ทั้งสิ้น |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------|-------|--------------|--------|-----------|-----------|---------------------|
|       |                                                                 | จำนวน      | หน่วย | วัสดุ        | แรงงาน | วัสดุ     | แรงงาน    |                     |
|       | <b>2.7 ห้องLabเคมี 12316</b>                                    |            |       |              |        |           |           |                     |
| 41    | งานรื้อถอนครุภัณฑ์ของเดิม                                       | 1.00       | เหมา  | 7,800.00     |        | 7,800.00  | -         | 7,800.00            |
| 42    | งานรื้อถอนผิวพื้นเดิม และเตรียมผิวพื้น                          | 75.00      | ตร.ม. |              | 50.00  | -         | 3,750.00  | 3,750.00            |
| 43    | งานปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.                   | 75.00      | ตร.ม. | 263.00       | 222.00 | 19,725.00 | 16,650.00 | 36,375.00           |
| 44    | งานทาสีอะคริลิกแท้ 100% ผง และผ้าภายในห้อง                      | 138.60     | ตร.ม. | 30.00        | 30.00  | 4,158.00  | 4,158.00  | 8,316.00            |
| 45    | งานทาสีประตู หน้าต่าง และวงกบเดิมทั้งหมด                        | 30.70      | ตร.ม. | 35.00        | 38.00  | 1,074.50  | 1,166.60  | 2,241.10            |
|       |                                                                 |            |       |              |        |           |           |                     |
|       | <b>2.8 ห้องLabเคมี 12318</b>                                    |            |       |              |        |           |           |                     |
| 46    | งานรื้อถอนครุภัณฑ์ของเดิม                                       | 1.00       | เหมา  | 3,000.00     |        | 3,000.00  | -         | 3,000.00            |
| 47    | งานรื้อถอนผิวพื้นเดิม และเตรียมผิวพื้น                          | 34.40      | ตร.ม. |              | 50.00  | -         | 1,720.00  | 1,720.00            |
| 48    | งานปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.                   | 34.40      | ตร.ม. | 263.00       | 222.00 | 9,047.20  | 7,636.80  | 16,684.00           |
| 49    | งานทาสีอะคริลิกแท้ 100% ผง และผ้าภายในห้อง                      | 117.45     | ตร.ม. | 30.00        | 30.00  | 3,523.50  | 3,523.50  | 7,047.00            |
| 50    | งานทาสีประตู หน้าต่าง และวงกบเดิมทั้งหมด                        | 15.50      | ตร.ม. | 35.00        | 38.00  | 542.50    | 589.00    | 1,131.50            |
|       |                                                                 |            |       |              |        |           |           |                     |
|       | <b>2.9 ห้องLabชีวะ 12404</b>                                    |            |       |              |        |           |           |                     |
| 51    | งานรื้อถอนครุภัณฑ์ของเดิม                                       | 1.00       | เหมา  | 3,000.00     |        | 3,000.00  | -         | 3,000.00            |
| 52    | งานรื้อถอนผิวพื้นเดิม และเตรียมผิวพื้น                          | 36.10      | ตร.ม. |              | 50.00  | -         | 1,805.00  | 1,805.00            |
| 53    | งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม                                          | 36.10      | ตร.ม. |              | 25.00  | -         | 902.50    | 902.50              |
| 54    | งานปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.                   | 36.10      | ตร.ม. | 263.00       | 222.00 | 9,494.30  | 8,014.20  | 17,508.50           |
| 55    | งานทาสีอะคริลิกแท้ 100% ผง และผ้าภายในห้อง                      | 100.50     | ตร.ม. | 30.00        | 30.00  | 3,015.00  | 3,015.00  | 6,030.00            |
| 56    | งานทาสีประตู หน้าต่าง และวงกบเดิมทั้งหมด                        | 15.40      | ตร.ม. | 35.00        | 38.00  | 539.00    | 585.20    | 1,124.20            |
| 57    | งานติดตั้งฝ้าเพดาน ชนิด T-bar ขนาดแผ่น 1.20x0.60 ม.หนา 9 มม.    | 36.10      | ตร.ม. | 195.00       | 52.00  | 7,039.50  | 1,877.20  | 8,916.70            |
| 58    | งานติดตั้งโคมไฟชนิดฝังฝ้า ขนาด 2x36 w. พร้อมหลอด LED ขนาด 15 w. | 6.00       | ชุด   | 1,300.00     | 150.00 | 7,800.00  | 900.00    | 8,700.00            |
|       |                                                                 |            |       |              |        |           |           |                     |
|       | <b>2.10 ห้องLabชีวะ 12406</b>                                   |            |       |              |        |           |           |                     |
| 59    | งานรื้อถอนครุภัณฑ์ของเดิม                                       | 1.00       | เหมา  | 13,200.00    |        | 13,200.00 | -         | 13,200.00           |
| 60    | งานรื้อถอนผิวพื้นเดิม และเตรียมผิวพื้น                          | 102.25     | ตร.ม. |              | 50.00  | -         | 5,112.50  | 5,112.50            |
| 61    | งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม                                          | 102.25     | ตร.ม. |              | 25.00  | -         | 2,556.25  | 2,556.25            |
| 62    | งานปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.                   | 102.25     | ตร.ม. | 263.00       | 222.00 | 26,891.75 | 22,699.50 | 49,591.25           |

 ประธานฯ
  กรรมการฯ
  กรรมการฯ
  กรรมการฯ
  กรรมการฯ

## บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อโครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

แบบ ปร.4

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

19 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ                                  | รายการ                                                                                                      | จำนวนวัสดุ |       | ราคา / หน่วย |        | ราคา      |          | ราคารวม<br>ทั้งสิ้น |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------------|--------|-----------|----------|---------------------|
|                                        |                                                                                                             | จำนวน      | หน่วย | วัสดุ        | แรงงาน | วัสดุ     | แรงงาน   |                     |
| 63                                     | งานทาสีอะคริลิกแท้ 100% ผนัง และฝ้าภายในห้อง                                                                | 143.25     | ตร.ม. | 30.00        | 30.00  | 4,297.50  | 4,297.50 | 8,595.00            |
| 64                                     | งานทาสีประตู หน้าต่าง และวงกบเดิมทั้งหมด                                                                    | 41.00      | ตร.ม. | 35.00        | 38.00  | 1,435.00  | 1,558.00 | 2,993.00            |
| 65                                     | งานติดตั้งฝ้าเพดาน ชนิด T-bar ขนาดแผ่น<br>1.20x0.60 ม. หน้า 9 มม.                                           | 102.25     | ตร.ม. | 195.00       | 52.00  | 19,938.75 | 5,317.00 | 25,255.75           |
| 66                                     | งานติดตั้งโคมไฟชนิดฝังฝ้า ขนาด 2x36 w.<br>พร้อมหลอด LED ขนาด 15 w.                                          | 12.00      | ชุด   | 1,300.00     | 150.00 | 15,600.00 | 1,800.00 | 17,400.00           |
| <b>2.11 ห้องLabชีวะ 12409</b>          |                                                                                                             |            |       |              |        |           |          |                     |
| 67                                     | งานรื้อถอนครุภัณฑ์ของเดิม                                                                                   | 1.00       | เหมา  | 2,700.00     |        | 2,700.00  | -        | 2,700.00            |
| 68                                     | งานรื้อถอนผิวพื้นเดิม และเตรียมผิวพื้น                                                                      | 22.40      | ตร.ม. |              | 50.00  | -         | 1,120.00 | 1,120.00            |
| 69                                     | งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม                                                                                      | 22.40      | ตร.ม. |              | 25.00  | -         | 560.00   | 560.00              |
| 70                                     | งานปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.                                                               | 22.40      | ตร.ม. | 263.00       | 222.00 | 5,891.20  | 4,972.80 | 10,864.00           |
| 71                                     | งานทาสีอะคริลิกแท้ 100% ผนัง และฝ้าภายในห้อง                                                                | 65.80      | ตร.ม. | 30.00        | 30.00  | 1,974.00  | 1,974.00 | 3,948.00            |
| 72                                     | งานทาสีประตู หน้าต่าง และวงกบเดิมทั้งหมด                                                                    | 15.40      | ตร.ม. | 35.00        | 38.00  | 539.00    | 585.20   | 1,124.20            |
| 73                                     | งานติดตั้งฝ้าเพดาน ชนิด T-bar ขนาดแผ่น<br>1.20x0.60 ม. หน้า 9 มม.                                           | 22.40      | ตร.ม. | 195.00       | 52.00  | 4,368.00  | 1,164.80 | 5,532.80            |
| 74                                     | งานติดตั้งโคมไฟชนิดฝังฝ้า ขนาด 2x36 w.<br>พร้อมหลอด LED ขนาด 15 w.                                          | 4.00       | ชุด   | 1,300.00     | 150.00 | 5,200.00  | 600.00   | 5,800.00            |
| <b>2.12 ห้องLab วิเคราะห์น้ำ 12413</b> |                                                                                                             |            |       |              |        |           |          |                     |
| 75                                     | งานรื้อถอนหน้าต่างเดิมออกทั้งหมด                                                                            | 16.50      | ตร.ม. |              | 150.00 | -         | 2,475.00 | 2,475.00            |
| 76                                     | งานติดตั้งประตูอะลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ป.1                                                                 | 1.00       | ชุด   | 4,100.00     |        | 4,100.00  | -        | 4,100.00            |
| 77                                     | งานติดตั้งประตูอะลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ป.2                                                                 | 1.00       | ชุด   | 5,125.00     |        | 5,125.00  | -        | 5,125.00            |
| 78                                     | งานติดตั้งชุดหน้าต่างอะลูมิเนียมบานเลื่อนคู่พร้อม<br>ช่องแสงกระจกใสติดตาย ขนาด 3.60x1.10 ม.                 | 3.00       | ชุด   | 11,880.00    |        | 35,640.00 | -        | 35,640.00           |
| 79                                     | งานติดตั้งชุดหน้าต่างอะลูมิเนียมบานเลื่อนคู่พร้อม<br>ช่องแสงกระจกใสติดตาย ขนาด 3.60x1.10 ม.                 | 1.00       | ชุด   | 8,700.00     |        | 8,700.00  | -        | 8,700.00            |
| 80                                     | งานผนังยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. สีปิด 2 ด้าน โคร่ง<br>คร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x0.60 ม. หน้าไม่น้อย 0.5 มม. | 18.00      | ตร.ม. | 430.00       | 130.00 | 7,740.00  | 2,340.00 | 10,080.00           |
| 81                                     | งานทาสีอะคริลิกแท้ 100%                                                                                     | 43.60      | ตร.ม. | 30.00        | 30.00  | 1,308.00  | 1,308.00 | 2,616.00            |

.....ประธานฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ

## บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อโครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

แบบ ปร.4

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

19 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                                          | จำนวนวัสดุ |       | ราคา / หน่วย |        | ราคา       |            | ราคารวม<br>ทั้งสิ้น |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------|-------|--------------|--------|------------|------------|---------------------|
|       |                                                                 | จำนวน      | หน่วย | วัสดุ        | แรงงาน | วัสดุ      | แรงงาน     |                     |
|       | 2.12 ห้องLabชีวะ 12418                                          |            |       |              |        |            |            |                     |
| 82    | งานรื้อถอนครุภัณฑ์ของเดิม                                       | 1.00       | เหมา  | 5,700.00     |        | 5,700.00   | -          | 5,700.00            |
| 83    | งานรื้อถอนผิวพื้นเดิม และเตรียมผิวพื้น                          | 71.40      | ตร.ม. |              | 50.00  | -          | 3,570.00   | 3,570.00            |
| 84    | งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม                                          | 71.40      | ตร.ม. |              | 25.00  | -          | 1,785.00   | 1,785.00            |
| 85    | งานปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.                   | 71.40      | ตร.ม. | 263.00       | 222.00 | 18,778.20  | 15,850.80  | 34,629.00           |
| 86    | งานทาสีอะคริลิกแท้ 100% ผนัง และฝ้าภายในห้อง                    | 148.70     | ตร.ม. | 30.00        | 30.00  | 4,461.00   | 4,461.00   | 8,922.00            |
| 87    | งานทาสีประตู หน้าต่าง และวงกบเดิมทั้งหมด                        | 30.70      | ตร.ม. | 35.00        | 38.00  | 1,074.50   | 1,166.60   | 2,241.10            |
| 88    | งานติดตั้งฝ้าเพดาน ชนิด T-bar ขนาดแผ่น 1.20x0.60 ม. หน้า 9 มม.  | 71.40      | ตร.ม. | 195.00       | 52.00  | 13,923.00  | 3,712.80   | 17,635.80           |
| 89    | งานติดตั้งโคมไฟชนิดฝังฝ้า ขนาด 2x36 w. พร้อมหลอด LED ขนาด 15 w. | 6.00       | ชุด   | 1,300.00     | 150.00 | 7,800.00   | 900.00     | 8,700.00            |
|       | 2.13 ห้องLabชีวะ 12424                                          |            |       |              |        |            |            |                     |
| 90    | งานรื้อถอนครุภัณฑ์ของเดิม                                       | 1.00       | เหมา  | 4,300.00     |        | 4,300.00   | -          | 4,300.00            |
| 91    | งานรื้อถอนผิวพื้นเดิม และเตรียมผิวพื้น                          | 34.40      | ตร.ม. |              | 50.00  | -          | 1,720.00   | 1,720.00            |
| 92    | งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม                                          | 34.40      | ตร.ม. |              | 25.00  | -          | 860.00     | 860.00              |
| 93    | งานปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.                   | 34.40      | ตร.ม. | 263.00       | 222.00 | 9,047.20   | 7,636.80   | 16,684.00           |
| 94    | งานทาสีอะคริลิกแท้ 100% ผนัง และฝ้าภายในห้อง                    | 97.60      | ตร.ม. | 30.00        | 30.00  | 2,928.00   | 2,928.00   | 5,856.00            |
| 95    | งานทาสีประตู หน้าต่าง และวงกบเดิมทั้งหมด                        | 15.40      | ตร.ม. | 35.00        | 38.00  | 539.00     | 585.20     | 1,124.20            |
| 96    | งานติดตั้งฝ้าเพดาน ชนิด T-bar ขนาดแผ่น 1.20x0.60 ม. หน้า 9 มม.  | 34.40      | ตร.ม. | 195.00       | 52.00  | 6,708.00   | 1,788.80   | 8,496.80            |
| 97    | งานติดตั้งโคมไฟชนิดฝังฝ้า ขนาด 2x36 w. พร้อมหลอด LED ขนาด 15 w. | 6.00       | ชุด   | 1,300.00     | 150.00 | 7,800.00   | 900.00     | 8,700.00            |
|       | 2.13 งานปรับปรุงคาดฟ้า และหลังคา                                |            |       |              |        |            |            |                     |
| 98    | งานรื้อถอนผิวกันซึมเดิม พร้อมขนทิ้ง                             | 792.10     | ตร.ม. |              | 15.05  | -          | 11,921.11  | 11,921.11           |
| 99    | งานขัดผิวคอนกรีต และทำความสะอาด                                 | 792.10     | ตร.ม. |              | 60.01  | -          | 47,533.92  | 47,533.92           |
| 100   | งานกรีดรอยร้าว และปิดด้วย PU SEALANT                            | 792.10     | ตร.ม. | 80.00        | 44.21  | 63,368.00  | 35,018.74  | 98,386.74           |
| 101   | งานทำกันซึมซีเมนต์ชนิดยืดหยุ่น                                  | 792.10     | ตร.ม. | 60.00        | 38.08  | 47,526.00  | 30,163.17  | 77,689.17           |
| 102   | งานทำกันซึมคาดฟ้า แบบโพลียูรีเทน หน้า 2 มม.                     | 792.10     | ตร.ม. | 700.00       | 200.00 | 554,470.00 | 158,420.00 | 712,890.00          |
| 103   | งานเปลี่ยนยางรองน็อตยึดแผ่นหลังคา                               | 1.00       | เหมา  | 1,500.00     |        | 1,500.00   | -          | 1,500.00            |

.....ประธานฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ



.....ประธานฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ

## บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อโครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (ครุภัณฑ์)

แบบ ปร.4

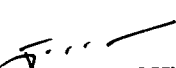
งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

19 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                                  | จำนวนวัสดุ |       | ราคา / หน่วย |        | ราคา       |        | ราคารวม<br>ทั้งสิ้น |
|-------|---------------------------------------------------------|------------|-------|--------------|--------|------------|--------|---------------------|
|       |                                                         | จำนวน      | หน่วย | วัสดุ        | แรงงาน | วัสดุ      | แรงงาน |                     |
|       | <b>งานครุภัณฑ์</b>                                      |            |       |              |        |            |        |                     |
|       | <b>อาคาร 7</b>                                          |            |       |              |        |            |        |                     |
|       | <b>1.1 ห้อง 714</b>                                     |            |       |              |        |            |        |                     |
| 1     | IB1 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 2.00x0.75x0.85 ม.           | 1.00       | ชุด   | 52,000.00    |        | 52,000.00  | -      | 52,000.00           |
| 2     | IB3 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 3.00x1.50x0.85 ม.           | 4.00       | ชุด   | 116,000.00   |        | 464,000.00 | -      | 464,000.00          |
| 3     | BA1 เก้าอี้ปฏิบัติการนักเรียน                           | 32.00      | ตัว   | 2,200.00     |        | 70,400.00  | -      | 70,400.00           |
| 4     | BA2 เก้าอี้ปฏิบัติการผู้สอน                             | 1.00       | ตัว   | 2,800.00     |        | 2,800.00   | -      | 2,800.00            |
| 5     | WD1 กระดานไวท์บอร์ด ขนาด 3.60x1.20 ม.                   | 1.00       | ชุด   | 21,400.00    |        | 21,400.00  | -      | 21,400.00           |
|       |                                                         |            |       |              |        |            |        |                     |
|       | <b>1.2 ห้อง 715</b>                                     |            |       |              |        |            |        |                     |
| 4     | WB4 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 2.50x0.75x0.80 ม.        | 1.00       | ชุด   | 59,000.00    |        | 59,000.00  | -      | 59,000.00           |
| 5     | CC6 ตู้เก็บสารเคมี ขนาด 1.20x0.60x1.80 ม.               | 6.00       | ชุด   | 17,000.00    |        | 102,000.00 | -      | 102,000.00          |
| 6     | CC6/1 ตู้เก็บสารเคมี ขนาด 1.20x0.90x1.80 ม.             | 2.00       | ตัว   | 27,000.00    |        | 54,000.00  | -      | 54,000.00           |
| 7     | 29-201267-030 ตู้เก็บสารไฟฟ้า ขนาด 1.195x0.595x2.075 ม. | 1.00       | ตัว   | 235,000.00   |        | 235,000.00 | -      | 235,000.00          |
|       |                                                         |            |       |              |        |            |        |                     |
|       | <b>1.3 ห้อง 716</b>                                     |            |       |              |        |            |        |                     |
| 8     | WB5 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 4.00x0.75x0.80 ม.        | 1.00       | ชุด   | 80,000.00    |        | 80,000.00  | -      | 80,000.00           |
| 9     | WB6 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 7.56x0.75x0.80 ม.        | 1.00       | ชุด   | 156,000.00   |        | 156,000.00 | -      | 156,000.00          |
| 10    | WB7/E โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 1.30x0.75x0.80 ม.      | 1.00       | ชุด   | 40,000.00    |        | 40,000.00  | -      | 40,000.00           |
| 11    | BA1 เก้าอี้ปฏิบัติการนักเรียน                           | 60.00      | ตัว   | 2,200.00     |        | 132,000.00 | -      | 132,000.00          |
|       |                                                         |            |       |              |        |            |        |                     |
|       | <b>1.4 ห้อง 717</b>                                     |            |       |              |        |            |        |                     |
| 12    | IB1 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 2.00x0.75x0.85 ม.           | 1.00       | ชุด   | 52,000.00    |        | 52,000.00  | -      | 52,000.00           |
| 13    | IB4 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 5.60x1.2x0.80 ม.            | 3.00       | ชุด   | 150,000.00   |        | 450,000.00 | -      | 450,000.00          |
| 14    | WB8 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 2.40x0.75x0.80 ม.        | 1.00       | ชุด   | 59,000.00    |        | 59,000.00  | -      | 59,000.00           |
| 15    | WB9 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 3.10x0.75x0.80 ม.        | 1.00       | ชุด   | 65,000.00    |        | 65,000.00  | -      | 65,000.00           |
| 16    | WD1 กระดานไวท์บอร์ด ขนาด 3.60x1.20 ม.                   | 1.00       | ชุด   | 21,400.00    |        | 21,400.00  | -      | 21,400.00           |
| 17    | BA1 เก้าอี้ปฏิบัติการนักเรียน                           | 60.00      | ตัว   | 2,200.00     |        | 132,000.00 | -      | 132,000.00          |
| 18    | BA2 เก้าอี้ปฏิบัติการผู้สอน                             | 1.00       | ตัว   | 2,800.00     |        | 2,800.00   | -      | 2,800.00            |
|       |                                                         |            |       |              |        |            |        |                     |
|       | <b>2 อาคาร 12</b>                                       |            |       |              |        |            |        |                     |

 ประธานฯ
  กรรมการฯ
  กรรมการฯ
  กรรมการฯ
  กรรมการฯ

## บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อโครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (ครุภัณฑ์)

แบบ ปร.4

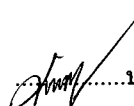
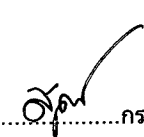
งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

19 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                             | จำนวนวัสดุ |       | ราคา / หน่วย |        | ราคา       |        | ราคารวม<br>ทั้งสิ้น |  |
|-------|----------------------------------------------------|------------|-------|--------------|--------|------------|--------|---------------------|--|
|       |                                                    | จำนวน      | หน่วย | วัสดุ        | แรงงาน | วัสดุ      | แรงงาน |                     |  |
|       | <b>2.1 ห้อง LAB ฟิสิกส์ 12202</b>                  |            |       |              |        |            |        |                     |  |
| 19    | 2-IB1 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 2.00x0.75x0.85 ม.    | 1.00       | ชุด   | 41,000.00    |        | 41,000.00  | -      | 41,000.00           |  |
| 20    | 2-IB2 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 2.10x1.20x0.85 ม.    | 9.00       | ชุด   | 54,000.00    |        | 486,000.00 | -      | 486,000.00          |  |
| 21    | 2-WB2 โต๊ะปฏิบัติการติดตั้ง ขนาด 7.82x0.75x0.80 ม. | 1.00       | ชุด   | 166,000.00   |        | 166,000.00 | -      | 166,000.00          |  |
| 22    | BA1 เก้าอี้ปฏิบัติการนักเรียน                      | 72.00      | ตัว   | 2,200.00     |        | 158,400.00 | -      | 158,400.00          |  |
| 23    | BA2 เก้าอี้ปฏิบัติการผู้สอน                        | 1.00       | ตัว   | 2,800.00     |        | 2,800.00   | -      | 2,800.00            |  |
|       |                                                    |            |       |              |        |            |        |                     |  |
|       | <b>2.2 ห้อง LAB ฟิสิกส์ 12205</b>                  |            |       |              |        |            |        |                     |  |
| 24    | 2-IB1 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 2.00x0.75x0.85 ม.    | 1.00       | ชุด   | 41,000.00    |        | 41,000.00  | -      | 41,000.00           |  |
| 25    | 2-IB3 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 3.00x1.20x0.85 ม.    | 3.00       | ชุด   | 65,000.00    |        | 195,000.00 | -      | 195,000.00          |  |
| 26    | 2-WB3 โต๊ะปฏิบัติการติดตั้ง ขนาด 7.70x0.75x0.80 ม. | 1.00       | ชุด   | 166,000.00   |        | 166,000.00 | -      | 166,000.00          |  |
| 27    | BA1 เก้าอี้ปฏิบัติการนักเรียน                      | 30.00      | ตัว   | 2,200.00     |        | 66,000.00  | -      | 66,000.00           |  |
| 28    | BA2 เก้าอี้ปฏิบัติการผู้สอน                        | 1.00       | ตัว   | 2,800.00     |        | 2,800.00   | -      | 2,800.00            |  |
|       |                                                    |            |       |              |        |            |        |                     |  |
|       | <b>2.3 ห้อง LAB ฟิสิกส์ 12215</b>                  |            |       |              |        |            |        |                     |  |
| 29    | 2-IB3 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 3.00x1.20x0.85 ม.    | 4.00       | ชุด   | 65,000.00    |        | 260,000.00 | -      | 260,000.00          |  |
| 30    | 2-WB4 โต๊ะปฏิบัติการติดตั้ง ขนาด 7.92x0.75x0.80 ม. | 1.00       | ชุด   | 166,000.00   |        | 166,000.00 | -      | 166,000.00          |  |
| 31    | BA2 เก้าอี้ปฏิบัติการนักเรียน                      | 40.00      | ตัว   | 2,200.00     |        | 88,000.00  | -      | 88,000.00           |  |
|       |                                                    |            |       |              |        |            |        |                     |  |
|       | <b>2.4 ห้อง LAB ฟิสิกส์ 12219</b>                  |            |       |              |        |            |        |                     |  |
| 32    | 2-WB5 โต๊ะปฏิบัติการติดตั้ง ขนาด 3.58x0.75x0.80 ม. | 1.00       | ชุด   | 77,000.00    |        | 77,000.00  | -      | 77,000.00           |  |
|       |                                                    |            |       |              |        |            |        |                     |  |
|       | <b>2.5 ห้อง LAB เคมี 12305</b>                     |            |       |              |        |            |        |                     |  |
| 33    | 3-IB4 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 2.85x1.20x0.85 ม.    | 3.00       | ชุด   | 108,000.00   |        | 324,000.00 | -      | 324,000.00          |  |
| 34    | 3-WB7 โต๊ะปฏิบัติการติดตั้ง ขนาด 7.58x0.75x0.80 ม. | 1.00       | ชุด   | 166,000.00   |        | 166,000.00 | -      | 166,000.00          |  |
| 35    | BA1 เก้าอี้ปฏิบัติการนักเรียน                      | 24.00      | ตัว   | 2,200.00     |        | 52,800.00  | -      | 52,800.00           |  |
|       |                                                    |            |       |              |        |            |        |                     |  |
|       | <b>2.6 ห้อง LAB เคมี 12306</b>                     |            |       |              |        |            |        |                     |  |
| 36    | 3-IB1 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 2.00x0.75x0.85 ม.    | 1.00       | ชุด   | 41,000.00    |        | 41,000.00  | -      | 41,000.00           |  |
| 37    | 3-IB5 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 3.00x1.50x0.85 ม.    | 6.00       | ชุด   | 121,000.00   |        | 726,000.00 | -      | 726,000.00          |  |
| 38    | BA1 เก้าอี้ปฏิบัติการนักเรียน                      | 62.00      | ตัว   | 2,200.00     |        | 136,400.00 | -      | 136,400.00          |  |

 ประธานฯ
  กรรมการฯ
  กรรมการฯ
  กรรมการฯ
  กรรมการฯ

บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อโครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (ครุภัณฑ์)

แบบ ปร.4

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

19 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                             | จำนวนวัสดุ |       | ราคา / หน่วย |        | ราคา       |        | ราคารวม<br>ทั้งสิ้น |  |
|-------|----------------------------------------------------|------------|-------|--------------|--------|------------|--------|---------------------|--|
|       |                                                    | จำนวน      | หน่วย | วัสดุ        | แรงงาน | วัสดุ      | แรงงาน |                     |  |
| 39    | BA2 เก้าอี้ปฏิบัติการผู้สอน                        | 1.00       | ตัว   | 2,800.00     |        | 2,800.00   | -      | 2,800.00            |  |
|       |                                                    |            |       |              |        |            |        |                     |  |
|       | <b>2.7 ห้อง LAB เคมี 12313</b>                     |            |       |              |        |            |        |                     |  |
| 40    | 3-IB2 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 2.00x0.75x0.85 ม.    | 1.00       | ชุด   | 54,000.00    |        | 54,000.00  | -      | 54,000.00           |  |
| 41    | 3-IB4 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 2.85x1.20x0.85 ม.    | 3.00       | ชุด   | 108,000.00   |        | 324,000.00 | -      | 324,000.00          |  |
| 42    | 3-WB3 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 5.20x0.75x0.80 ม. | 1.00       | ชุด   | 97,000.00    |        | 97,000.00  | -      | 97,000.00           |  |
| 43    | BA1 เก้าอี้ปฏิบัติการนักเรียน                      | 29.00      | ตัว   | 2,200.00     |        | 63,800.00  | -      | 63,800.00           |  |
| 44    | BA2 เก้าอี้ปฏิบัติการผู้สอน                        | 1.00       | ตัว   | 2,800.00     |        | 2,800.00   | -      | 2,800.00            |  |
|       |                                                    |            |       |              |        |            |        |                     |  |
|       | <b>2.8 ห้องเคมี 12316</b>                          |            |       |              |        |            |        |                     |  |
| 45    | 3-IB1 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 2.00x0.75x0.85 ม.    | 1.00       | ชุด   | 41,000.00    |        | 41,000.00  | -      | 41,000.00           |  |
| 46    | 3-IB3 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 3.00x1.20x0.85 ม.    | 3.00       | ชุด   | 96,000.00    |        | 288,000.00 | -      | 288,000.00          |  |
| 47    | 3-WB6 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 3.64x0.75x0.80 ม. | 1.00       | ชุด   | 83,000.00    |        | 83,000.00  | -      | 83,000.00           |  |
| 48    | BA1 เก้าอี้ปฏิบัติการนักเรียน                      | 44.00      | ตัว   | 2,200.00     |        | 96,800.00  | -      | 96,800.00           |  |
| 49    | BA2 เก้าอี้ปฏิบัติการผู้สอน                        | 1.00       | ตัว   | 2,800.00     |        | 2,800.00   | -      | 2,800.00            |  |
|       |                                                    |            |       |              |        |            |        |                     |  |
|       | <b>2.9 ห้องเคมี (GC) 12317</b>                     |            |       |              |        |            |        |                     |  |
| 50    | 3-WB2 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 3.62x0.75x0.80 ม. | 1.00       | ชุด   | 54,000.00    |        | 54,000.00  | -      | 54,000.00           |  |
|       |                                                    |            |       |              |        |            |        |                     |  |
|       | <b>2.10 ห้องเคมี 12318</b>                         |            |       |              |        |            |        |                     |  |
| 51    | 3-WB4 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 6.34x0.75x0.80 ม. | 1.00       | ชุด   | 107,000.00   |        | 107,000.00 | -      | 107,000.00          |  |
| 52    | 3-WB5 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 2.25x0.75x0.80 ม. | 1.00       | ชุด   | 41,000.00    |        | 41,000.00  | -      | 41,000.00           |  |
| 53    | 3-BT1 โต๊ะวางเครื่องชั่ง ขนาด 0.80x0.75x0.80 ม.    | 1.00       | ชุด   | 16,000.00    |        | 16,000.00  | -      | 16,000.00           |  |
|       | BA1 เก้าอี้ปฏิบัติการนักเรียน                      | 7.00       | ตัว   | 2,200.00     |        | 15,400.00  | -      | 15,400.00           |  |
|       |                                                    |            |       |              |        |            |        |                     |  |
|       | <b>2.11 ห้องเคมี 12320</b>                         |            |       |              |        |            |        |                     |  |
| 54    | 3-IB1 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 2.00x0.75x0.85 ม.    | 1.00       | ชุด   | 48,000.00    |        | 48,000.00  | -      | 48,000.00           |  |
| 55    | 3-IB3 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 3.00x1.50x0.85 ม.    | 3.00       | ชุด   | 112,000.00   |        | 336,000.00 | -      | 336,000.00          |  |
| 56    | 3-WB1 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 3.64x0.75x0.80 ม. | 1.00       | ชุด   | 97,000.00    |        | 97,000.00  | -      | 97,000.00           |  |
| 57    | BA1 เก้าอี้ปฏิบัติการนักเรียน                      | 33.00      | ตัว   | 2,200.00     |        | 72,600.00  | -      | 72,600.00           |  |
| 58    | BA2 เก้าอี้ปฏิบัติการผู้สอน                        | 1.00       | ตัว   | 2,800.00     |        | 2,800.00   | -      | 2,800.00            |  |

.....ประธานฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ

## บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อโครงการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (ครุภัณฑ์)

แบบ ปร.4

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

19 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                                              | จำนวนวัสดุ |       | ราคา / หน่วย |        | ราคา         |        | ราคารวม<br>ทั้งสิ้น |  |
|-------|---------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------------|--------|--------------|--------|---------------------|--|
|       |                                                                     | จำนวน      | หน่วย | วัสดุ        | แรงงาน | วัสดุ        | แรงงาน |                     |  |
|       | <b>2.12 ห้องชีวะ 12404</b>                                          |            |       |              |        |              |        |                     |  |
| 59    | 4-WB1 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 3.91x0.75x0.80 ม.                  | 1.00       | ชุด   | 94,000.00    |        | 94,000.00    | -      | 94,000.00           |  |
|       |                                                                     |            |       |              |        |              |        |                     |  |
|       | <b>2.13 ห้องชีวะ 12405</b>                                          |            |       |              |        |              |        |                     |  |
| 60    | 4-IB2 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 2.00x0.75x0.85 ม.                     | 1.00       | ชุด   | 54,000.00    |        | 54,000.00    | -      | 54,000.00           |  |
| 61    | 4-IB3 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 3.00x1.50x0.85 ม.                     | 6.00       | ชุด   | 121,000.00   |        | 726,000.00   | -      | 726,000.00          |  |
| 62    | BA1 เก้าอี้ปฏิบัติการนักเรียน                                       | 48.00      | ตัว   | 2,200.00     |        | 105,600.00   | -      | 105,600.00          |  |
| 63    | BA2 เก้าอี้ปฏิบัติการผู้สอน                                         | 1.00       | ตัว   | 2,800.00     |        | 2,800.00     | -      | 2,800.00            |  |
|       |                                                                     |            |       |              |        |              |        |                     |  |
|       | <b>2.14 ห้องชีวะ 12406</b>                                          |            |       |              |        |              |        |                     |  |
| 64    | 4-IB2 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 2.00x0.75x0.85 ม.                     | 1.00       | ชุด   | 54,000.00    |        | 54,000.00    | -      | 54,000.00           |  |
| 65    | 4-IB3 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 3.00x1.50x0.85 ม.                     | 6.00       | ชุด   | 121,000.00   |        | 726,000.00   | -      | 726,000.00          |  |
| 66    | BA1 เก้าอี้ปฏิบัติการนักเรียน                                       | 48.00      | ตัว   | 2,200.00     |        | 105,600.00   | -      | 105,600.00          |  |
| 67    | BA2 เก้าอี้ปฏิบัติการผู้สอน                                         | 1.00       | ตัว   | 2,800.00     |        | 2,800.00     | -      | 2,800.00            |  |
|       |                                                                     |            |       |              |        |              |        |                     |  |
|       | <b>2.15 ห้องชีวะ 12409</b>                                          |            |       |              |        |              |        |                     |  |
| 68    | 4-WB3 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 2.86x0.75x0.80 ม.                  | 1.00       | ชุด   | 52,000.00    |        | 52,000.00    | -      | 52,000.00           |  |
|       |                                                                     |            |       |              |        |              |        |                     |  |
|       | <b>2.18 ห้องLabวิเคราะห์น้ำ 12413</b>                               |            |       |              |        |              |        |                     |  |
| 69    | 3-IB5 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 3.00x1.50x0.85 ม.                     | 2.00       | ชุด   | 121,000.00   |        | 242,000.00   | -      | 242,000.00          |  |
| 70    | CC3 ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องแก้ว ขนาด 1.20x0.60x1.80 ม.                | 3.00       | ชุด   | 18,000.00    |        | 54,000.00    | -      | 54,000.00           |  |
| 71    | ชุดล้างตัวฉุกเฉิน                                                   | 1.00       | ชุด   | 44,000.00    |        | 44,000.00    | -      | 44,000.00           |  |
| 72    | เครื่องวิเคราะห์ปริมาณธาตุโดยการดูดกลืนแสงของอะตอม พร้อมเดินท่อแก๊ส | 1.00       | ชุด   | 1,100,000.00 |        | 1,100,000.00 | -      | 1,100,000.00        |  |
|       |                                                                     |            |       |              |        |              |        |                     |  |
| 73    | BA1 เก้าอี้ปฏิบัติการนักเรียน                                       | 23.00      | ตัว   | 2,200.00     |        | 50,600.00    | -      | 50,600.00           |  |
|       |                                                                     |            |       |              |        |              |        |                     |  |
|       | <b>2.16 ห้องชีวะ 12418</b>                                          |            |       |              |        |              |        |                     |  |
| 74    | 4-IB1 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 2.00x0.75x0.85 ม.                     | 1.00       | ชุด   | 41,000.00    |        | 41,000.00    | -      | 41,000.00           |  |
| 75    | 4-IB4 โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 2.10x1.50x0.85 ม.                     | 6.00       | ชุด   | 78,000.00    |        | 468,000.00   | -      | 468,000.00          |  |
| 76    | 4-WB4 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 3.91x0.75x0.80 ม.                  | 1.00       | ชุด   | 94,000.00    |        | 94,000.00    | -      | 94,000.00           |  |

.....ประธานฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ

.....ประธานฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ .....กรรมการฯ