

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...ปรับปรุงห้องน้ำ หอพักเฟื่องฟ้า  
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,536,700 บาท (แปดล้านห้าแสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน โดยสังเขป
  - งานรื้อถอนผนังและสุขภัณฑ์ห้องน้ำเดิม
  - งานก่อสร้างห้องน้ำ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก หลังคา Metal Sheet
  - งานระบบสุขาภิบาล
  - งานระบบไฟฟ้า
4. ราคากลางเห็นชอบ ณ วันที่ **19 SA 2566**  
เป็นเงิน... 8,563,871.68 บาท (แปดล้านห้าแสนหกหมื่นสามพันแปดร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทหกสิบแปดสตางค์)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 5.1 แบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุงห้องน้ำ หอพักเฟื่องฟ้า (แบบ ปร.6) จำนวน 1 แผ่น
  - 5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องน้ำ หอพักเฟื่องฟ้า (แบบ ปร.5 (ก)) จำนวน 2 แผ่น
  - 5.3 แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ งานปรับปรุงห้องน้ำ หอพักเฟื่องฟ้า (แบบ ปร.5 (ข)) จำนวน 1 แผ่น
  - 5.3 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงห้องน้ำ หอพักเฟื่องฟ้า (แบบ ปร.4) จำนวน 60 แผ่น
  - 5.5 แบบค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี งานปรับปรุงห้องน้ำ หอพักเฟื่องฟ้า (แบบ ปร.4 (พ)) จำนวน 1 แผ่น
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

|                                     |           |               |
|-------------------------------------|-----------|---------------|
| 6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ | ทับยัง    | ประธานกรรมการ |
| 6.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์นรงค์ฤทธิ์    | เสนาจิตร์ | กรรมการ       |
| 6.3 นายวีระวัฒน์                    | นุ้ยแก้ว  | กรรมการ       |

ใบรับรองแบบรูปและรายการ

โครงการ : ...โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเพื่อกีฬา...  
 งบประมาณ : ..... 8,536,700.00 .....บาท  
 หน่วยงาน : .....มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา.....

|                              |   |       |     |       |
|------------------------------|---|-------|-----|-------|
| 1. <u>จำนวนแบบรูป</u>        | 1.1 แบบสถาปัตยกรรม  | จำนวน | 105 | แผ่น  |
|                              | 1.2 แบบวิศวกรรมโครงสร้าง  | จำนวน | 32  | แผ่น  |
|                              | 1.3 แบบสุขาภิบาล  | จำนวน | 32  | แผ่น  |
|                              | 1.4 แบบไฟฟ้า  | จำนวน | 28  | แผ่น  |
|                              | 1.5 แบบระบบปรับอากาศ  | จำนวน | -   | แผ่น  |
|                              | 1.6 แบบรูปรวมทั้งหมด  | จำนวน | 197 | แผ่น  |
| 2. <u>รายการประกอบแบบรูป</u> | 2.1 รายการก่อสร้างมาตรฐานหนึ่งเล่ม  | จำนวน | -   | แผ่น  |
|                              | 2.2 รายการก่อสร้างประกอบเฉพาะ   | จำนวน | -   | แผ่น  |
|                              | <input type="checkbox"/> 3.1 แบบมาตรฐานที่เคยใช้มาแล้ว  |       |     |       |
| 3. <u>ชนิดแบบรูป</u>         | <input type="checkbox"/> 3.2 แบบปรับปรุงจากแบบเก่า  |       |     |       |
|                              | <input checked="" type="checkbox"/> 3.3 แบบออกแบบใหม่   |       |     |       |
| 4. <u>เนื้อที่อาคาร</u>      | 4.1 เนื้อที่อาคาร   | จำนวน | -   | ตร.ม. |
|                              | 4.2 เนื้อที่อาคารรวมทั้งหมด   | จำนวน | -   | ตร.ม. |
| 5. <u>รายการครุภัณฑ์</u>     | 5.1 ไม่มี   | จำนวน | -   | ชุด   |
| 6. <u>รายการวัสดุ</u>        | ได้ตรวจรายการการใช้วัสดุในแบบรูปแล้ว มีระบุรายละเอียดหรือคุณลักษณะของรายการวัสดุเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 |       |     |       |
| 7. <u>การตรวจและรับรอง</u>   | ได้ตรวจแบบรูปและรายการจากข้อ 1-6 แล้ว ปรากฏว่าถูกต้องและมีครบ   |       |     |       |

ลงชื่อ .....

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่



ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา  
ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา  
โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเพื่อองฟ้า

รวมกำหนดงวดงานทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายใน 270 วัน

การชำระเงิน จำนวนงวด 6 งวด ดังต่อไปนี้

งวดที่ 1

เป็นจำนวนเงิน 18 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน งานรื้อถอนห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารเดิม), งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารเดิม), งานทดสอบดิน และงานดินห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารใหม่), งานฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารใหม่), งานเสาคอนกรีตเสริมเหล็กห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารใหม่), งานคานคอนกรีตเสริมเหล็กห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารใหม่) งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารใหม่), งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณและวัสดุผนังหลังคาห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารใหม่)

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 60 วัน

งวดที่ 2

เป็นจำนวนเงิน 16 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้ งานผนังห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารเดิม), งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณและวัสดุผนังหลังคาห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารใหม่), งานผนังห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารใหม่), งานเคาน์เตอร์คสล.ห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารใหม่)

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน

งวดที่ 3

เป็นจำนวนเงิน 16 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้ งานฝ้าห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารเดิม), งานพื้นห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารเดิม), งานประตู-หน้าต่างห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารเดิม), งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารเดิม), งานฝ้าห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารใหม่), งานพื้นห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารใหม่), งานประตู-หน้าต่างห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารใหม่), งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารใหม่), งานระแนงไม้เทียมห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารใหม่), งานบันไดเหล็กห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารใหม่), งานระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารใหม่) งานโครงสร้างรับถังบำบัดน้ำเสีย งานระบบท่อน้ำทิ้งและบ่อพัก งานบ่อดักไขมัน งานท่อระบบสุขาภิบาล, งานระบบไฟฟ้าห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารใหม่) ที่เหลือทั้งหมด, งานครุภัณฑ์ห้องน้ำ 1 และ 4 (อาคารใหม่), งานติดตั้งอื่นๆและ ทำงานอื่นๆ ก่อสร้างที่เหลือที่ปรากฏตามรูปแบบรายการ และตามข้อตกลงในสัญญาเก็บ เศษวัสดุ และ สิ่งก่อสร้างต่างๆ ทำความสะอาดพื้นที่

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 45 วัน



**งวดที่ 4** เป็นจำนวนเงิน 18 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงานดังนี้  
งานรื้อถอนห้องน้ำ 2 และ 3 (อาคารเดิม) , งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าห้องน้ำ 2 และ 3 (อาคารเดิม) , งานทดสอบดิน  
และงานดินห้องน้ำ 2 และ 3 (อาคารใหม่) , งานฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กห้องน้ำ 2 และ 3 (อาคารใหม่) ,  
งานเสาคอนกรีตเสริมเหล็กห้องน้ำ 2 และ 3 (อาคารใหม่) , งานคานคอนกรีตเสริมเหล็กห้องน้ำ 2 และ 3 (อาคารใหม่)  
งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กห้องน้ำ 2 และ 3 (อาคารใหม่) , งานโครงหลังคาเหล็กกรุพรรณและวัสดุผนังหลังคาห้องน้ำ  
2 และ 3 (อาคารใหม่)


กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 60 วัน


**งวดที่ 5** เป็นจำนวนเงิน 16 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงานดังนี้  
งานผนังห้องน้ำ 2 และ 3 (อาคารเดิม) , งานโครงหลังคาเหล็กกรุพรรณและวัสดุผนังหลังคาห้องน้ำ 2 และ 3 (อาคารใหม่) ,  
งานผนังห้องน้ำ 2 และ 3 (อาคารใหม่) , งานเคาน์เตอร์คสล.ห้องน้ำ 2 และ 3 (อาคารใหม่)


กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน

**งวดสุดท้าย** เป็นจำนวนเงิน 16 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้  
งานฝ้าห้องน้ำ 2 และ 3 (อาคารเดิม) , งานพื้นห้องน้ำ 2 และ 3 (อาคารเดิม) , งานประตู-หน้าต่างห้องน้ำ 2 และ 3  
(อาคารเดิม) , งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ 2 และ 3 (อาคารเดิม) , งานฝ้าห้องน้ำ 2 และ 3 (อาคารใหม่) , งานพื้นห้องน้ำ 2 และ 3  
(อาคารใหม่) , งานประตู-หน้าต่างห้องน้ำ 2 และ 3 (อาคารใหม่) , งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ 2 และ 3 (อาคารใหม่) ,  
งานระแนงไม้เทียมห้องน้ำ 2 และ 3 (อาคารใหม่) , งานบันไดเหล็กห้องน้ำ 2 และ 3 (อาคารใหม่) , งานระบบสุขาภิบาล  
ห้องน้ำ 2 และ 3 (อาคารใหม่) งานโครงสร้างรับถังบำบัดน้ำเสีย งานระบบท่อน้ำทิ้งและบ่อพัก งานบ่อดักไขมัน  
งานท่อระบบสุขาภิบาล , งานระบบไฟฟ้าห้องน้ำ 2 และ 3 (อาคารใหม่) ที่เหลือทั้งหมด , งานครุภัณฑ์ห้องน้ำ 2 และ 3  
(อาคารใหม่) , งานติดตั้งอื่นๆและ ทำงานอื่นๆ ก่อสร้างที่เหลือที่ปรากฏตามรูปแบบรายการ และตามข้อตกลงในสัญญาเก็บ  
เศษวัสดุ และ สิ่งก่อสร้างต่างๆ ทำความสะอาดพื้นที่

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 45 วัน

  
.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิศิษฏ์ศักดิ์ ทับยัง.)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ฤทธิ์ เสนาจิตร.)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
.....  
(นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว.)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

- \*หมายเหตุ**
- การคิดเงินจากเปอร์เซ็นต์ในการแบ่งงวดงานสัญญาที่จะลงนามจะนับตั้งแต่ หลักพันลงไปรวมไว้ในงวดสุดท้าย
  - การแบ่งงวดงานและงวดเงิน โดยหลัก ไม่อาจรับมอบงานและจ่ายเงินข้ามงวดได้ เว้นแต่ ตามข้อเท็จจริงของหลักวิชาการของการก่อสร้าง งานที่มอบนั้น เป็นอิสระไม่เกี่ยวข้องกับงานในงวดก่อนหน้านั้น



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 64 แผ่น


ประมาณการเมื่อ วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566


ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่


19 ธค 2566

| ลำดับ | รายการ  | ค่าก่อสร้าง<br>(บาท) | หมายเหตุ<br>(%) |
|-------|---|----------------------|-----------------|
| 1     | ห้องน้ำ 1                                     | 1,548,366.35         | 25.13           |
| 2     | ห้องน้ำ 2                                     | 1,537,543.32         | 24.95           |
| 3     | ห้องน้ำ 3                                     | 1,538,813.93         | 24.97           |
| 4     | ห้องน้ำ 4                                     | 1,537,246.52         | 24.95           |
|       | รวมราคางาน                                    | 6,161,970.12         | 100.00          |
|       | Factor F (1.3006)                             | 1,852,288.22         |                 |
| 5     | งานครุภัณฑ์ (ปร.5 ข)                          | 399,769.48           |                 |
|       | VAT 7%  | 27,983.86            |                 |
| 6     | ค่าใช้จ่ายงานพิเศษ                            | 121,860.00           |                 |
| สรุป  | รวมทั้งสิ้นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ<br>ราคากลาง | 8,563,871.68         |                 |

ตัวอักษร แปลล้านห้าแสนหกหมื่นสามพันแปดร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทหกสิบแปดสตางค์

  
 .....  
 (.ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิศิษฏ์ศักดิ์ ทับยัง.)  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
 .....  
 (.ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ฤทธิ์ เสนาจิตร.)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 .....  
 (.นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว.)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

## ส่วนราชการกองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ปรับปรุงห้องน้ำหอพักเพื่อองฟ้า

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 และ ปร.4(พ)

จำนวน 61 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค. 2566

| ลำดับที่ | รายการ  | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F   | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|---|------------|---|----------|
| A        | ห้องน้ำ 1   |   | 1.3006     |   |          |
| 1        | งานรื้อถอน  | 11,278.05                                 |            | 14,668.23                               |          |
| 2        | งานปรับปรุงห้องน้ำ 1 (อาคารเดิม)<br>- งานสถาปัตยกรรม      | 117,453.81                                |            | 152,760.43                              |          |
| 3        | งานต่อเติมห้องน้ำ 1 (อาคารใหม่)<br>- งานโครงสร้างวิศวกรรม | 651,574.57                                |            | 847,437.88                              |          |
|          | - งานสถาปัตยกรรม  | 630,693.61                                |            | 820,280.11                              |          |
|          | - งานระบบสุขาภิบาล  | 74,525.62                                 |            | 96,928.02                               |          |
|          | - งานระบบไฟฟ้า  | 62,840.69                                 |            | 81,730.60                               |          |
| B        | ห้องน้ำ 2   |   |            |   |          |
| 1        | งานรื้อถอน  | 11,278.05                                 |            | 14,668.23                               |          |
| 2        | งานปรับปรุงห้องน้ำ 2 (อาคารเดิม)<br>- งานสถาปัตยกรรม      | 117,453.81                                |            | 152,760.43                              |          |
| 3        | งานต่อเติมห้องน้ำ 2 (อาคารใหม่)<br>- งานโครงสร้างวิศวกรรม | 641,574.57                                |            | 834,431.88                              |          |
|          | - งานสถาปัตยกรรม  | 629,870.58                                |            | 819,209.67                              |          |
|          | - งานระบบสุขาภิบาล  | 74,525.62                                 |            | 96,928.02                               |          |
|          | - งานระบบไฟฟ้า  | 62,840.69                                 |            | 81,730.60                               |          |
| C        | ห้องน้ำ 3   |   |            |   |          |
| 1        | งานรื้อถอน  | 11,278.05                                 | 14,668.23  |   |          |
| 2        | งานปรับปรุงห้องน้ำ 3 (อาคารเดิม)<br>- งานสถาปัตยกรรม      | 117,453.81                                | 152,760.43 |   |          |
| 3        | งานต่อเติมห้องน้ำ 3 (อาคารใหม่)<br>- งานโครงสร้างวิศวกรรม | 642,845.18                                | 836,084.44 |   |          |
|          | - งานสถาปัตยกรรม  | 629,870.58                                | 819,209.67 |   |          |
|          | - งานระบบสุขาภิบาล  | 74,525.62                                 | 96,928.02  |   |          |
|          | - งานระบบไฟฟ้า  | 62,840.69                                 | 81,730.60  |   |          |



| ลำดับที่   | รายการ                           | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|--|----------------------------------|---|----------|---|----------|
| D  | ห้องน้ำ 4                        |   | 1.3006   |   |          |
| 1  | งานรื้อถอน                       | 11,278.05                                 |          | 14,668.23                               |          |
| 2  | งานปรับปรุงห้องน้ำ 4 (อาคารเดิม) |   |          |   |          |
|  | - งานสถาปัตยกรรม                 | 117,453.81                                |          | 152,760.43                              |          |
| 3  | งานต่อเติมห้องน้ำ 4 (อาคารใหม่)  |   |          |   |          |
|  | - งานโครงสร้างวิศวกรรม           | 641,277.78                                |          | 834,045.88                              |          |
|  | - งานสถาปัตยกรรม                 | 629,870.58                                |          | 819,209.67                              |          |
|  | - งานระบบสุขาภิบาล               | 74,525.62                                 |          | 96,928.02                               |          |
|  | - งานระบบไฟฟ้า                   | 62,840.69                                 |          | 81,730.60                               |          |
|  | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F     |   |          |   |          |
|  | เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %             |   |          |   |          |
|  | เงินประกันผลงานหัก 0 %           |   |          |   |          |
|  | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %              |   |          |   |          |
|  | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %     |   |          |   |          |
|  | รวมทั้งสิ้น                      |   |          | 8,014,258.34                            |          |
| ตัวอักษร : แปลถ่านหนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบแปดบาทสามสิบสี่สตางค์ |                                  |   |          |   |          |
| ขนาดเนอทอกก่อสร้างอาคาร  |                                  |   | -        | ตร.ม.                                   |          |
| เฉลี่ยราคาประมาณ   |                                  |   | -        | บาท/ตร.ม.                               |          |

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิศิษฎ์ศักดิ์ ทับยัง.)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ฤทธิ์ เสนาจิตร.)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว.)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟืองฟ้า

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 และ ปร.4(พ)

จำนวน 61 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566

| ลำดับที่   | รายการ               | ค่างานต้นทุน | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|--|----------------------|--------------|-----------------|-------------------------------------|----------|
| 1  | งานครุภัณฑ์ห้องน้ำ 1 | 99,942.37    | 1.07            | 106,938.34                          |          |
| 2  | งานครุภัณฑ์ห้องน้ำ 2 | 99,942.37    |                 | 106,938.34                          |          |
| 3  | งานครุภัณฑ์ห้องน้ำ 3 | 99,942.37    |                 | 106,938.34                          |          |
| 4  | งานครุภัณฑ์ห้องน้ำ 4 | 99,942.37    |                 | 106,938.34                          |          |
| รวมทั้งสิ้น  |                      |              |                 | 427,753.34                          |          |
| ตัวอักษร : สีแสดสองหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยห้าสิบสามบาทสามสิบสี่สตางค์ |                      |              |                 |                                     |          |
| ขนาด   |                      | -            | ตร.ม.           |                                     |          |
| เฉลี่ยราคาประมาณ   |                      | -            | บาท/ตร.ม.       |                                     |          |

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ฤทธิ์ เสนาจิตร.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนอาคารสถานที่

สำนัก/กอง นโยบายและแผน

กรม

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------|----------|
|          |  |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                       |          |
| A        | ห้องน้ำ 1  |       |       |                  |           |              |           |                       |          |
| 1        | งานรื้อถอน                                       |       |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | รื้อถอนต้นไม้                                    | 1.00  | ต้น   | -                | -         | 2,000.00     | 2,000.00  | 2,000.00              | รื้อขนไป |
|          | รื้อถอนกระเบื้องพื้น 1                           | 28.13 | ตร.ม. | -                | -         | 50.00        | 1,406.50  | 1,406.50              | รื้อขนไป |
|          | รื้อถอนกระเบื้องผนัง 2                           | 25.00 | ตร.ม. | -                | -         | 35.00        | 875.00    | 875.00                | รื้อขนไป |
|          | รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน                          | 34.64 | ตร.ม. | -                | -         | 40.00        | 1,385.60  | 1,385.60              | รื้อขนไป |
|          | รื้อถอนผนังอ่างอาบน้ำ                            | 14.62 | ตร.ม. | -                | -         | 35.00        | 511.70    | 511.70                | รื้อขนไป |
|          | รื้อถอนโถส้วม                                    | 3.00  | ชุด   | -                | -         | 180.00       | 540.00    | 540.00                | รื้อขนไป |
|          | รื้อถอนเคาน์เตอร์ คสล.                           | 1.80  | ตร.ม. | -                | -         | 70.00        | 126.00    | 126.00                | รื้อขนไป |
|          | รื้อถอนอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์                 | 4.00  | ชุด   | -                | -         | 180.00       | 720.00    | 720.00                | รื้อขนไป |
|          | รื้อถอนฝ้า 1                                     | 28.13 | ตร.ม. | -                | -         | 25.00        | 703.25    | 703.25                | รื้อขนไป |
|          | รื้อถอนประตู 1                                   | 2.00  | ชุด   | -                | -         | 70.00        | 140.00    | 140.00                | รื้อขนไป |
|          | รื้อถอนประตู 2                                   | 6.00  | ชุด   | -                | -         | 70.00        | 420.00    | 420.00                | รื้อขนไป |
|          | รื้อถอนหน้าต่าง 1                                | 2.00  | บาน   | -                | -         | 85.00        | 170.00    | 170.00                | รื้อขนไป |
|          | รื้อถอนหน้าต่าง 2                                | 2.00  | บาน   | -                | -         | 85.00        | 170.00    | 170.00                | รื้อขนไป |
|          | รื้อถอนหน้าต่าง 3                                | 1.00  | บาน   | -                | -         | 85.00        | 85.00     | 85.00                 | รื้อขนไป |
|          | รื้อถอนท่อ PVC 4"                                | 18.00 | ม.    | -                | -         | 20.00        | 360.00    | 360.00                | รื้อขนไป |
|          | รื้อถอนท่อ PVC 3/4"                              | 15.00 | ม.    | -                | -         | 20.00        | 300.00    | 300.00                | รื้อขนไป |
|          | รื้อถอนถังบำบัด คสล.ของเดิม (รวมกำจัดสิ่งปฏิกูล) | 18.00 | ตร.ม. | -                | -         | 70.00        | 1,260.00  | 1,260.00              | รื้อกอง  |
|          | งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า                              |       |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | รื้อถอนโคมไฟอะลูมิเนียม 1x36 w.                  | 2.00  | ชุด   | -                | -         | 35.00        | 70.00     | 70.00                 |          |
|          | รื้อถอนสวิตซ์ไฟฟ้า 1 ทาง                         | 1.00  | ชุด   | -                | -         | 35.00        | 35.00     | 35.00                 |          |







## รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

สำนัก/กอง นโยบายและแผน

กรม

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค. 2566

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------|----------|
|          |  |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                       |          |
|          | หน้าต่าง 1A  | 2.00  | ชุด   | 3,924.00         | 7,848.00  | 200.00       | 400.00    | 8,248.00              |          |
|          | หน้าต่าง 2A  | 1.00  | ชุด   | 2,751.00         | 2,751.00  | 200.00       | 200.00    | 2,951.00              |          |
|          | หน้าต่าง 3A  | 1.00  | ชุด   | 4,951.80         | 4,951.80  | 400.00       | 400.00    | 5,351.80              |          |
|          | รวมเงิน งานประตู-หน้าต่าง  |       |       |                  | 15,550.80 |              | 1,000.00  | 16,550.80             |          |
|          | งานสุขภัณฑ์  |       |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | ก๊อกน้ำเดี่ยว ชนิดก้านปิด สแตนเลส เกรด 304                                     | 6.00  | ชิ้น  | 920.00           | 5,520.00  | 25.00        | 150.00    | 5,670.00              |          |
|          | รูระบายน้ำพื้น ขนาด 3" พร้อมฝาตะแกรงดักผงดักกลิ่น                              | 3.00  | ชิ้น  | 317.76           | 953.28    | 75.00        | 225.00    | 1,178.28              |          |
|          | รูระบายน้ำพื้น ขนาด 4" ตะแกรงดักผงกันกลิ่น พร้อมข้อต่ออ่างน้ำทิ้งเครื่องซักผ้า | 6.00  | ชิ้น  | 700.93           | 4,205.58  | 75.00        | 450.00    | 4,655.58              |          |
|          | Stop valve   | 4.00  | ชุด   | 270.00           | 1,080.00  | 35.00        | 140.00    | 1,220.00              |          |
|          | กระจกเงา ทน 6 มม. เจียปรี 1" โดยรอบ รวมติดตั้ง                                 | 1.00  | ชุด   | 7,000.00         | 7,000.00  | -            | -         | 7,000.00              |          |
|          | รวมเงิน งานสุขภัณฑ์  |       |       |                  | 18,758.86 |              | 965.00    | 19,723.86             |          |
|          | รวมเงิน งานสถาปัตยกรรม   |       |       |                  | 84,080.10 |              | 33,373.71 | 117,453.81            |          |
| 3        | งานต่อเติมห้องน้ำ 1 (อาคารใหม่)  |       |       |                  |           |              |           |                       |          |
| 3.1      | งานโครงสร้างวิศวกรรม   |       |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | งานทดสอบดินและงานดิน   |       |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST   | 1.00  | หลุม  | 10,000.00        | 10,000.00 | -            | -         | 10,000.00             |          |
|          | งานดินชุดและถมดิน  | 51.25 | ลบ.ม. | -                | -         | 112.00       | 5,740.00  | 5,740.00              |          |
|          | รวมเงิน งานทดสอบดินและงานดิน   |       |       |                  | 10,000.00 |              | 5,740.00  | 15,740.00             |          |
|          | งานฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก   |       |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | ทรายหยาบ   | 4.92  | ลบ.ม. | 600.00           | 2,952.00  | 112.00       | 551.04    | 3,503.04              |          |

| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |   |        |       |                                 |                  |  |                  |                       |          |
|---|---|--------|-------|---------------------------------|------------------|--|------------------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |   |        |       | แบบเลขที่                       |                  | รายการเลขที่                           |                  |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |   |        |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |                  | กรม                                    |                  |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |   |        |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |                  | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |                  |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ                                    | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |                  | ค่าแรงงาน                              |                  | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |   |        |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน        | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน        |                       |          |
|   | คอนกรีตหยาบ 180 ksc. CUBE                 | 1.64   | ลบ.ม. | 2,400.00                        | 3,936.00         | 426.00                                 | 698.64           | 4,634.64              |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)               | 13.44  | ตร.ม. | -                               | -                | 139.00                                 | 1,868.16         | 1,868.16              |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)               | 10.75  | ตร.ม. | 400.00                          | 4,300.80         | -                                      | -                | 4,300.80              |          |
|   | ไม้คร่าว                                  | 3.23   | ตร.ม. | 400.00                          | 1,290.24         | -                                      | -                | 1,290.24              |          |
|   | ตะปู                                      | 3.36   | กก.   | 51.40                           | 172.70           | -                                      | -                | 172.70                |          |
|   | เหล็ก RB 9 mm.                            | 32.04  | กก.   | 23.70                           | 759.25           | 4.40                                   | 140.96           | 900.21                |          |
|   | เหล็ก DB 12 mm.                           | 410.59 | กก.   | 23.97                           | 9,841.88         | 3.60                                   | 1,478.13         | 11,320.01             |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                               | 13.28  | กก.   | 46.73                           | 620.52           | -                                      | -                | 620.52                |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE            | 5.58   | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 14,059.54        | 419.00                                 | 2,338.02         | 16,397.56             |          |
|   | <b>รวมเงิน งานฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก</b> |        |       |                                 | <b>37,932.93</b> |  | <b>7,074.95</b>  | <b>45,007.88</b>      |          |
|   | <b>งานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>            |        |       |                                 |                  |  |                  |                       |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)               | 62.24  | ตร.ม. | -                               | -                | 139.00                                 | 8,651.36         | 8,651.36              |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)               | 49.79  | ตร.ม. | 400.00                          | 19,916.80        | -                                      | -                | 19,916.80             |          |
|   | ไม้คร่าว                                  | 14.94  | ตร.ม. | 400.00                          | 5,975.04         | -                                      | -                | 5,975.04              |          |
|   | ตะปู                                      | 15.56  | กก.   | 51.40                           | 799.78           | -                                      | -                | 799.78                |          |
|   | เหล็ก RB 6 mm.                            | 98.93  | กก.   | 26.71                           | 2,642.45         | 4.40                                   | 435.30           | 3,077.74              |          |
|   | เหล็ก DB 12 mm.                           | 259.02 | กก.   | 23.97                           | 6,208.63         | 3.60                                   | 932.46           | 7,141.09              |          |
|   | เหล็ก DB 16 mm.                           | 376.23 | กก.   | 24.13                           | 9,078.54         | 3.60                                   | 1,354.44         | 10,432.98             |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                               | 22.03  | กก.   | 46.73                           | 1,029.25         | -                                      | -                | 1,029.25              |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE            | 3.87   | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 9,750.97         | 419.00                                 | 1,621.53         | 11,372.50             |          |
|   | <b>รวมเงิน งานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>    |        |       |                                 | <b>55,401.46</b> |  | <b>12,995.09</b> | <b>68,396.55</b>      |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |                                |          |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|---|--------------------------------|----------|-------|---------------------------------|-----------|--|-----------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |                                |          |       | แบบเลขที่                       |           | รายการเลขที่                           |           |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |                                |          |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |           | กรม                                    |           |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |                                |          |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |           | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |           |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ                         | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |           | ค่าแรงงาน                              |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |                                |          |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน |                       |          |
|   | งานคานคอนกรีตเสริมเหล็ก        |          |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | คานชั้น 1 + STB                |          |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)    | 74.14    | ตร.ม. | -                               | -         | 139.00                                 | 10,305.46 | 10,305.46             |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)    | 59.31    | ตร.ม. | 400.00                          | 23,724.80 | -                                      | -         | 23,724.80             |          |
|   | ไม้คร่าว                       | 17.79    | ตร.ม. | 400.00                          | 7,117.44  | -                                      | -         | 7,117.44              |          |
|   | ตะปู                           | 18.54    | กก.   | 51.40                           | 952.70    | -                                      | -         | 952.70                |          |
|   | เหล็ก RB 6 mm.                 | 142.84   | กก.   | 26.71                           | 3,815.31  | 4.40                                   | 628.50    | 4,443.81              |          |
|   | เหล็ก DB 12 mm.                | 229.78   | กก.   | 23.97                           | 5,507.90  | 3.60                                   | 827.22    | 6,335.11              |          |
|   | เหล็ก DB 16 mm.                | 324.48   | กก.   | 24.13                           | 7,829.59  | 3.60                                   | 1,168.11  | 8,997.70              |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                    | 20.91    | กก.   | 46.73                           | 977.26    | -                                      | -         | 977.26                |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE | 6.35     | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 15,999.65 | 419.00                                 | 2,660.65  | 18,660.30             |          |
|   | คานชั้น 2                      |          |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)    | 121.71   | ตร.ม. | -                               | -         | 139.00                                 | 16,917.69 | 16,917.69             |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)    | 97.37    | ตร.ม. | 400.00                          | 38,947.20 | -                                      | -         | 38,947.20             |          |
|   | ไม้คร่าว                       | 29.21    | ตร.ม. | 400.00                          | 11,684.16 | -                                      | -         | 11,684.16             |          |
|   | ค้ำยัน                         | 116.00   | ตัน   | 28.00                           | 3,248.00  | -                                      | -         | 3,248.00              |          |
|   | ตะปู                           | 30.43    | กก.   | 51.40                           | 1,563.97  | -                                      | -         | 1,563.97              |          |
|   | เหล็ก RB 6 mm.                 | 124.01   | กก.   | 26.71                           | 3,312.17  | 4.40                                   | 545.62    | 3,857.80              |          |
|   | เหล็ก RB 9 mm.                 | 749.02   | กก.   | 23.70                           | 17,751.81 | 4.40                                   | 3,295.69  | 21,047.50             |          |
|   | เหล็ก DB 12 mm.                | 235.30   | กก.   | 23.97                           | 5,640.10  | 3.60                                   | 847.07    | 6,487.17              |          |
|   | เหล็ก DB 16 mm.                | 307.05   | กก.   | 24.13                           | 7,409.07  | 3.60                                   | 1,105.37  | 8,514.45              |          |
|   | เหล็ก DB 20 mm.                | 1,184.85 | กก.   | 25.11                           | 29,751.59 | 3.10                                   | 3,673.04  | 33,424.62             |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                    | 78.01    | กก.   | 46.73                           | 3,645.25  | -                                      | -         | 3,645.25              |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเพื่อไฟฟ้า |  |        |       |                                 |                   |   |                  |                       |          |
|--|--|--------|-------|---------------------------------|-------------------|---|------------------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา      |  |        |       | แบบเลขที่                       |                   | รายการเลขที่                            |                  |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                         |  |        |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |                   | กรม                                     |                  |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                                |  |        |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |                   | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค. 2566 |                  |                       |          |
| ลำดับที่   | รายการ                                 | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |                   | ค่าแรงงาน                               |                  | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|  |  |        |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน         | ราคาต่อหน่วย                            | จำนวนเงิน        |                       |          |
|  | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE         | 11.31  | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 28,497.02         | 419.00                                  | 4,738.89         | 33,235.91             |          |
|  | <b>คานหลังคา + ปีกนกคสล.ครอบ</b>       |        |       |                                 |                   |   |                  |                       |          |
|  | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)            | 51.66  | ตร.ม. | -                               | -                 | 139.00                                  | 7,180.74         | 7,180.74              |          |
|  | แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)            | 41.33  | ตร.ม. | 400.00                          | 16,531.20         | -                                       | -                | 16,531.20             |          |
|  | ไม้คร่าว                               | 12.40  | ตร.ม. | 400.00                          | 4,959.36          | -                                       | -                | 4,959.36              |          |
|  | ค้ำยัน                                 | 44.00  | ตัน   | 28.00                           | 1,232.00          | -                                       | -                | 1,232.00              |          |
|  | ตะปู                                   | 12.92  | กก.   | 51.40                           | 663.83            | -                                       | -                | 663.83                |          |
|  | เหล็ก RB 6 mm.                         | 61.73  | กก.   | 26.71                           | 1,648.79          | 4.40                                    | 271.61           | 1,920.40              |          |
|  | เหล็ก RB 9 mm.                         | 254.79 | กก.   | 23.70                           | 6,038.49          | 4.40                                    | 1,121.07         | 7,159.55              |          |
|  | เหล็ก DB 12 mm.                        | 162.03 | กก.   | 23.97                           | 3,883.82          | 3.60                                    | 583.30           | 4,467.13              |          |
|  | เหล็ก DB 16 mm.                        | 131.72 | กก.   | 24.13                           | 3,178.49          | 3.60                                    | 474.21           | 3,652.70              |          |
|  | ลวดผูกเหล็ก                            | 18.31  | กก.   | 46.73                           | 855.54            | -                                       | -                | 855.54                |          |
|  | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE         | 12.65  | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 31,873.32         | 419.00                                  | 5,300.35         | 37,173.67             |          |
|  | <b>รวมเงิน งานคานคอนกรีตเสริมเหล็ก</b> |        |       |                                 | <b>288,239.83</b> |   | <b>61,644.60</b> | <b>349,884.43</b>     |          |
|  | <b>งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>        |        |       |                                 |                   |   |                  |                       |          |
|  | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)            | 72.64  | ตร.ม. | -                               | -                 | 139.00                                  | 10,096.40        | 10,096.40             |          |
|  | แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)            | 58.11  | ตร.ม. | 400.00                          | 23,243.52         | -                                       | -                | 23,243.52             |          |
|  | ไม้คร่าว                               | 17.43  | ตร.ม. | 400.00                          | 6,973.06          | -                                       | -                | 6,973.06              |          |
|  | ค้ำยัน                                 | 77.00  | ตัน   | 12.00                           | 924.00            | -                                       | -                | 924.00                |          |
|  | ตะปู                                   | 18.16  | กก.   | 51.40                           | 933.37            | -                                       | -                | 933.37                |          |
|  | เหล็ก RB 9 mm.                         | 370.96 | กก.   | 23.70                           | 8,791.67          | 4.40                                    | 1,632.21         | 10,423.88             |          |

| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเพื่อองฟ้า |   |        |       |                                 |           |   |           |                       |          |
|--|---|--------|-------|---------------------------------|-----------|---|-----------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา      |   |        |       | แบบเลขที่                       |           | รายการเลขที่                            |           |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                         |   |        |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |           | กรม                                     |           |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                                |   |        |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |           | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค. 2566 |           |                       |          |
| ลำดับที่   | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |           | ค่าแรงงาน                               |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|  |   |        |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย                            | จำนวนเงิน |                       |          |
|  | เหล็ก DB 12 mm.   | 255.52 | กก.   | 23.97                           | 6,124.86  | 3.60                                    | 919.88    | 7,044.74              |          |
|  | ลวดผูกเหล็ก   | 18.79  | กก.   | 46.73                           | 878.26    | -                                       | -         | 878.26                |          |
|  | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE  | 7.28   | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 18,342.91 | 419.00                                  | 3,050.32  | 21,393.23             |          |
|  | รวมเงิน งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก  |        |       |                                 | 66,211.65 |   | 15,698.81 | 81,910.46             |          |
|  | งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณและวัสดุฉนวนหลังคา   |        |       |                                 |           |   |           |                       |          |
|  | แปเหล็ก C-75x45x15x2.3 มม. Wt. ไม่น้อยกว่า 3.25 กก./ม.  | 181.20 | กก.   | 45.06                           | 8,165.04  | 10.00                                   | 1,812.04  | 9,977.08              |          |
|  | จันทันเหล็ก C-150x50x20x2.3 มม. Wt. ไม่น้อยกว่า 4.96 กก./ม.                                   | 242.17 | กก.   | 45.07                           | 10,914.69 | 10.00                                   | 2,421.72  | 13,336.41             |          |
|  | เสาตั้งเหล็ก C-150x65x20x3.2 มม. Wt. ไม่น้อยกว่า 7.51 กก./ม.                                  | 23.66  | กก.   | 45.06                           | 1,065.96  | 10.00                                   | 236.57    | 1,302.53              |          |
|  | เพลาเหล็ก 0.20x0.30 ม. หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.   | 3.00   | แผ่น  | 325.23                          | 975.69    | -                                       | -         | 975.69                |          |
|  | J-Bolt M12-300 มม.  | 12.00  | ชุด   | 68.22                           | 818.64    | -                                       | -         | 818.64                |          |
|  | เพลาเหล็ก 13x15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.  | 3.00   | แผ่น  | 82.24                           | 246.72    | -                                       | -         | 246.72                |          |
|  | อะเสเหล็ก C-150x65x20x3.2 มม. Wt. ไม่น้อยกว่า 7.51 กก./ม.                                     | 187.67 | กก.   | 45.06                           | 8,456.63  | 10.00                                   | 1,876.75  | 10,333.38             |          |
|  | แผ่นเมทัลชีทชนิดลอนมาตรฐาน ความหนารวมชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.40 mm. พร้อมฉนวนกันความร้อน PE | 55.00  | ตร.ม. | 405.80                          | 22,319.00 | 70.00                                   | 3,850.00  | 26,169.00             |          |
|  | Flashing แผ่นเมทัลชีท   | 26.00  | ม.    | 107.48                          | 2,794.48  | 50.00                                   | 1,300.00  | 4,094.48              |          |
|  | สีกันสนิม   | 63.00  | ตร.ม. | 36.00                           | 2,268.00  | 30.00                                   | 1,890.00  | 4,158.00              |          |
|  | สีน้ำมัน  | 63.00  | ตร.ม. | 60.00                           | 3,780.00  | 35.00                                   | 2,205.00  | 5,985.00              |          |
|  | เชิงชายไม้เทียม ขนาด 6" หนา 1.6 ซม.   | 26.00  | ม.    | 52.40                           | 1,362.40  | 45.00                                   | 1,170.00  | 2,532.40              |          |
|  | เชิงชายไม้เทียม ขนาด 8" หนา 1.6 ซม.   | 26.00  | ม.    | 77.52                           | 2,015.52  | 45.00                                   | 1,170.00  | 3,185.52              |          |
|  | สีน้ำมัน (งานไม้เทียม)  | 9.10   | ตร.ม. | 39.00                           | 354.90    | 38.00                                   | 345.80    | 700.70                |          |
|  | รางน้ำฝนสแตนเลสขนาดเกรด 304 หนา 0.5 มม. พร้อมตะขอรางน้ำ รวมติดตั้ง                            | 2.35   | ม.    | 2,902.00                        | 6,819.70  | -                                       | -         | 6,819.70              |          |
|  | รวมเงิน งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณและวัสดุฉนวนหลังคา   |        |       |                                 | 72,357.38 |   | 18,277.87 | 90,635.25             |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |  |        |       |                                 |            |   |            |                       |          |
|---|--|--------|-------|---------------------------------|------------|---|------------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |  |        |       | แบบเลขที่                       |            | รายการเลขที่                            |            |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |  |        |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |            | กรม                                     |            |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |  |        |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |            | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค. 2566 |            |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |            | ค่าแรงงาน                               |            | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |  |        |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย                            | จำนวนเงิน  |                       |          |
|   | รวมเงิน งานโครงสร้าง   |        |       |                                 | 530,143.25 |   | 121,431.32 | 651,574.57            |          |
| 3.2   | งานสถาปัตยกรรม   |        |       |                                 |            |   |            |                       |          |
|   | งานผนัง  |        |       |                                 |            |   |            |                       |          |
|   | ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น  | 277.46 | ตร.ม. | 309.00                          | 85,735.14  | 94.00                                   | 26,081.24  | 111,816.38            |          |
|   | ฉาบปูนเรียบ  | 527.38 | ตร.ม. | 75.00                           | 39,553.50  | 87.00                                   | 45,882.06  | 85,435.56             |          |
|   | ผนัง 1A ทาสีน้ำอะคริลิค  | 186.67 | ตร.ม. | 51.00                           | 9,520.17   | 34.00                                   | 6,346.78   | 15,866.95             |          |
|   | ผนัง 3 บุผิวกระเบื้องเซรามิค ขนาด 10"x16"ชนิดผิวมัน สีขาว                | 146.97 | ตร.ม. | 219.62                          | 32,277.55  | 166.00                                  | 24,397.02  | 56,674.57             |          |
|   | ผนัง 3A บุผิวกระเบื้องเซรามิค ขนาด 10"x16"ชนิดผิวมัน สีขาวลายกราฟฟิก     | 63.12  | ตร.ม. | 232.71                          | 14,688.66  | 166.00                                  | 10,477.92  | 25,166.58             |          |
|   | ผนัง 3B บุผิวกระเบื้องเซรามิค ขนาด 10"x16"ชนิดผิวมัน สีขาวลายกราฟฟิก     | 11.05  | ตร.ม. | 232.71                          | 2,571.45   | 166.00                                  | 1,834.30   | 4,405.75              |          |
|   | ผนัง 4 ก่ออิฐช่องลมสี่เหลี่ยมรูเอียง ขนาด 19x19 ซม.หนา 9 ซม.             | 13.00  | ตร.ม. | 584.11                          | 7,593.43   | 98.00                                   | 1,274.00   | 8,867.43              |          |
|   | ทาสีอิฐช่องลม  | 13.00  | ตร.ม. | 51.00                           | 663.00     | 34.00                                   | 442.00     | 1,105.00              |          |
|   | ผนัง 5 ทำผิวคอนกรีตขัดมันสำเร็จรูป (สีลอฟท์)                             | 32.10  | ตร.ม. | 74.34                           | 2,386.31   | 100.00                                  | 3,210.00   | 5,596.31              |          |
|   | ทาสียาเคลือบผิวผนัง 5  | 32.10  | ตร.ม. | 60.00                           | 1,926.00   | 38.00                                   | 1,219.80   | 3,145.80              |          |
|   | รวมเงิน งานผนัง  |        |       |                                 | 196,915.21 |   | 121,165.12 | 318,080.33            |          |
|   | งานฝ้า   |        |       |                                 |            |   |            |                       |          |
|   | ฝ้า 2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.ชนิดกันชื้น ฉาบเรียบ โครงสร้างสังกะสี | 46.00  | ตร.ม. | 265.00                          | 12,190.00  | 75.00                                   | 3,450.00   | 15,640.00             |          |
|   | - งานทาสี  | 46.00  | ตร.ม. | 51.00                           | 2,346.00   | 30.00                                   | 1,380.00   | 3,726.00              |          |
|   | ฝ้า 3 ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ด ชนิดระบายอากาศ หนา 4 มม.                       | 5.80   | ตร.ม. | 67.50                           | 391.50     | -                                       | -          | 391.50                |          |
|   | - งานทาสี  | 5.80   | ตร.ม. | 51.00                           | 295.80     | 30.00                                   | 174.00     | 469.80                |          |
|   | รวมเงิน งานฝ้า   |        |       |                                 | 15,223.30  |   | 5,004.00   | 20,227.30             |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเพื่อพัก |   |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|--|---|-------|-------|---------------------------------|-----------|--|-----------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา    |   |       |       | แบบเลขที่                       |           | รายการเลขที่                           |           |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                       |   |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |           | กรม                                    |           |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                              |   |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |           | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |           |                       |          |
| ลำดับที่   | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |           | ค่าแรงงาน                              |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|  |   |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน |                       |          |
|  | งานพื้น   |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|  | พื้น 2 กระเบื้องปูพื้นพอร์ซเลน ขนาด 16"x16" ชนิดผิวไม่ลื่น สีเทาอ่อน          | 49.00 | ตร.ม. | 344.63                          | 16,886.87 | 184.00                                 | 9,016.00  | 25,902.87             |          |
|  | พื้น 3 พื้นทาสีกันซึม ชนิดโพลียูรีเทน (PU) 4 ชั้น ทน 2.5 มม.                  | 14.00 | ตร.ม. | 350.00                          | 4,900.00  | 50.00                                  | 700.00    | 5,600.00              |          |
|  | รวมเงิน งานพื้น   |       |       |                                 | 21,786.87 |  | 9,716.00  | 31,502.87             |          |
|  | งานประตูดูหน้าต่าง  |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|  | ประตู 3   | 13.00 | ชุด   | 4,269.00                        | 55,497.00 | 275.00                                 | 3,575.00  | 59,072.00             |          |
|  | ประตู 4   | 2.00  | ชุด   | 2,252.00                        | 4,504.00  | 275.00                                 | 550.00    | 5,054.00              |          |
|  | หน้าต่าง 4  | 13.00 | ชุด   | 1,953.00                        | 25,389.00 | 200.00                                 | 2,600.00  | 27,989.00             |          |
|  | รวมเงิน งานประตูดูหน้าต่าง  |       |       |                                 | 85,390.00 |  | 6,725.00  | 92,115.00             |          |
|  | งานสุขภัณฑ์   |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|  | ชักโครกแบบนั่งราบมีหม้อน้ำ (โถสุขภัณฑ์แบบแยกชั้น)                             | 6.00  | ชุด   | 5,607.00                        | 33,642.00 | 450.00                                 | 2,700.00  | 36,342.00             |          |
|  | ฝักบัวชำระสายถักสแตนเลส เกรด 304  | 6.00  | ชุด   | 1,121.00                        | 6,726.00  | 70.00                                  | 420.00    | 7,146.00              |          |
|  | อ่างล้างหน้าฝักบนเคาน์เตอร์ พร้อมสะดืออ่างและสายน้ำดี                         | 4.00  | ชุด   | 4,392.00                        | 17,568.00 | 450.00                                 | 1,800.00  | 19,368.00             |          |
|  | ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า  | 4.00  | ชิ้น  | 1,000.00                        | 4,000.00  | -                                      | -         | 4,000.00              |          |
|  | ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก สแตนเลส เกรด 304 พร้อมอุปกรณ์                | 4.00  | ชิ้น  | 1,890.00                        | 7,560.00  | 25.00                                  | 100.00    | 7,660.00              |          |
|  | ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน ชนิด 3 ฟังก์ชัน สายถักสแตนเลส เกรด 304 พร้อมวาล์วเปิด-ปิด | 7.00  | ชุด   | 980.00                          | 6,860.00  | 70.00                                  | 490.00    | 7,350.00              |          |
|  | ราวแขวนผ้า  | 13.00 | ชิ้น  | 890.00                          | 11,570.00 | 70.00                                  | 910.00    | 12,480.00             |          |
|  | ที่วางสบู่  | 7.00  | ชิ้น  | 345.79                          | 2,420.53  | 70.00                                  | 490.00    | 2,910.53              |          |
|  | ก๊อกน้ำเตี้ย ชนิดก้านปิด สแตนเลส เกรด 304                                     | 20.00 | ชิ้น  | 450.00                          | 9,000.00  | 25.00                                  | 500.00    | 9,500.00              |          |
|  | รูระบายน้ำพื้น ขนาด 3" พร้อมฝาตะแกรงดักผงดักกลิ่น                             | 15.00 | ชิ้น  | 317.76                          | 4,766.40  | 75.00                                  | 1,125.00  | 5,891.40              |          |
|  | Stop valve  | 37.00 | ชุด   | 270.00                          | 9,990.00  | 35.00                                  | 1,295.00  | 11,285.00             |          |

| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |   |       |                                 |                  |   |              |                  |                       |          |
|---|---|-------|---------------------------------|------------------|---|--------------|------------------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |   |       | แบบเลขที่                       |                  | รายการเลขที่                            |              |                  |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |   |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |                  | กรม                                     |              |                  |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |   |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |                  | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค. 2566 |              |                  |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ  | จำนวน | หน่วย                           | ราคาวัสดุสิ่งของ |   | ค่าแรงงาน    |                  | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |   |       |                                 | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน                               | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน        |                       |          |
|   | กระจกเงา หนา 6 มม. เจียปรี 1" โดยรอบ รวมติดตั้ง         | 1.00  | ชุด                             | 7,000.00         | 7,000.00                                | -            | -                | 7,000.00              |          |
|   | กรวยเชิงสแตนเลส 20 มม.                                  | 4.50  | ม.                              | 269.00           | 1,210.50                                | 45.00        | 202.50           | 1,413.00              |          |
|   | <b>รวมเงิน งานสุขภัณฑ์</b>                              |       |                                 |                  | <b>122,313.43</b>                       |              | <b>10,032.50</b> | <b>132,345.93</b>     |          |
|   | งานเคาน์เตอร์คสล. และระแนงไม้เทียม                      |       |                                 |                  |   |              |                  |                       |          |
|   | ระแนงไม้เทียม ขนาด 100x50 มม.                           | 14.00 | ม.                              | 396.00           | 5,544.00                                | 45.00        | 630.00           | 6,174.00              |          |
|   | ทาน้ำยาเคลือบผิว  | 4.20  | ตร.ม.                           | 43.00            | 180.60                                  | 50.00        | 210.00           | 390.60                |          |
|   | - งานเคาน์เตอร์ คสล.                                    |       |                                 |                  |   |              |                  |                       |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)                             | 4.80  | ตร.ม.                           | -                | -                                       | 139.00       | 667.20           | 667.20                |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (80%)                                    | 3.84  | ตร.ม.                           | 400.00           | 1,536.00                                | -            | -                | 1,536.00              |          |
|   | ตะปู  | 1.20  | กก.                             | 51.40            | 61.68                                   | -            | -                | 61.68                 |          |
|   | เหล็ก DB 12 mm.   | 10.66 | กก.                             | 23.97            | 255.42                                  | 3.60         | 38.36            | 293.79                |          |
|   | เหล็ก RB 9 mm.  | 4.44  | กก.                             | 23.70            | 105.23                                  | 4.40         | 19.54            | 124.76                |          |
|   | เหล็ก RB 6mm.   | 15.97 | กก.                             | 26.71            | 426.51                                  | 4.40         | 70.26            | 496.76                |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก   | 0.93  | กก.                             | 46.73            | 43.55                                   | -            | -                | 43.55                 |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE                          | 0.62  | ลบ.ม.                           | 2,519.63         | 1,555.62                                | 419.00       | 258.69           | 1,814.31              |          |
|   | หินแกรนิต สีดำจัน                                       | 8.40  | ตร.ม.                           | 2,392.00         | 20,092.80                               | -            | -                | 20,092.80             |          |
|   | <b>รวมเงิน งานเคาน์เตอร์คสล. และระแนงไม้เทียม</b>       |       |                                 |                  | <b>29,801.41</b>                        |              | <b>1,894.05</b>  | <b>31,695.45</b>      |          |
|   | งานบันไดเหล็ก   |       |                                 |                  |   |              |                  |                       |          |
|   | เหล็กกลม 1 1/2" หนา 3.2 mm. wt. ไม่น้อยกว่า 3.85 กก./ม. | 40.04 | กก.                             | 46.35            | 1,855.85                                | 10.00        | 400.40           | 2,256.25              |          |
|   | เหล็กกลม 1" หนา 2.8 mm. wt. ไม่น้อยกว่า 2.06 กก./ม.     | 13.18 | กก.                             | 47.66            | 628.35                                  | 10.00        | 131.84           | 760.19                |          |
|   | เพลทเหล็ก 15x35 cm. หนา 6 mm.                           | 4.00  | แผ่น                            | 315.88           | 1,263.52                                | -            | -                | 1,263.52              |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |  |       |       |                                 |            |   |            |                       |          |
|---|--|-------|-------|---------------------------------|------------|---|------------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |  |       |       | แบบเลขที่                       |            | รายการเลขที่                            |            |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |  |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |            | กรม                                     |            |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |  |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |            | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค. 2566 |            |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |            | ค่าแรงงาน                               |            | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |  |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย                            | จำนวนเงิน  |                       |          |
|   | ทาสีกันสนิม                            | 2.41  | ตร.ม. | 36.00                           | 86.76      | 30.00                                   | 72.30      | 159.06                |          |
|   | ทาสีน้ำมัน                             | 2.41  | ตร.ม. | 60.00                           | 144.60     | 35.00                                   | 84.35      | 228.95                |          |
|   | เหล็ก DB 12 mm.                        | 2.13  | กก.   | 23.97                           | 51.08      | 3.60                                    | 7.67       | 58.76                 |          |
|   | รวมเงิน งานบันไดเหล็ก                  |       |       |                                 | 4,030.17   |   | 696.56     | 4,726.73              |          |
|   | รวมเงิน งานสถาปัตยกรรม                 |       |       |                                 | 475,460.38 |   | 155,233.23 | 630,693.61            |          |
| 3.3   | งานระบบสุขาภิบาล                       |       |       |                                 |            |   |            |                       |          |
|   | งานโครงสร้างรับถังบำบัดน้ำเสีย         |       |       |                                 |            |   |            |                       |          |
|   | งานดินขุดและถมคืน                      | 13.55 | ลบ.ม. | -                               | -          | 112.00                                  | 1,517.15   | 1,517.15              |          |
|   | ทรายหยาบ                               | 0.28  | ลบ.ม. | 600.00                          | 165.00     | 112.00                                  | 30.80      | 195.80                |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)            | 1.47  | ตร.ม. | -                               | -          | 139.00                                  | 204.33     | 204.33                |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (80%)                   | 1.18  | ตร.ม. | 400.00                          | 470.40     | -                                       | -          | 470.40                |          |
|   | ไม้โครง                                | 0.35  | ตร.ม. | 400.00                          | 141.12     | -                                       | -          | 141.12                |          |
|   | ตะปู                                   | 0.37  | กก.   | 51.40                           | 18.89      | -                                       | -          | 18.89                 |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc CUBE          | 0.35  | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 881.87     | 419.00                                  | 146.65     | 1,028.52              |          |
|   | เหล็ก RB 9 mm.                         | 12.82 | กก.   | 23.70                           | 303.80     | 4.40                                    | 56.40      | 360.20                |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                            | 0.38  | กก.   | 46.73                           | 17.97      | -                                       | -          | 17.97                 |          |
|   | ค่าแรงติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย 2000 ลิตร | 1.00  | ถัง   | -                               | -          | 2,310.00                                | 2,310.00   | 2,310.00              |          |
|   | รวมเงิน งานโครงสร้างรับถังบำบัดน้ำเสีย |       |       |                                 | 1,999.05   |   | 4,265.33   | 6,264.39              |          |
|   | งานระบบท่อน้ำทิ้งและบ่อพัก             |       |       |                                 |            |   |            |                       |          |
|   | งานดินขุดพร้อมถมกลับ                   | 1.82  | ลบ.ม. | -                               | -          | 112.00                                  | 203.84     | 203.84                |          |
|   | ทรายหยาบ                               | 0.06  | ลบ.ม. | 600.00                          | 37.50      | 112.00                                  | 7.00       | 44.50                 |          |

| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |                                    |       |       |                                 |           |   |           |                       |          |
|---|------------------------------------|-------|-------|---------------------------------|-----------|---|-----------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |                                    |       |       | แบบเลขที่                       |           | รายการเลขที่                            |           |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |                                    |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |           | กรม                                     |           |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |                                    |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |           | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค. 2566 |           |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ                             | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |           | ค่าแรงงาน                               |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |                                    |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย                            | จำนวนเงิน |                       |          |
|   | คอนกรีตหยาบ 180 ksc. CUBE          | 0.05  | ตร.ม. | 2,400.00                        | 120.00    | 426.00                                  | 21.30     | 141.30                |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)        | 8.03  | ตร.ม. | -                               | -         | 139.00                                  | 1,116.17  | 1,116.17              |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (80%)               | 6.42  | ตร.ม. | 400.00                          | 2,569.60  | -                                       | -         | 2,569.60              |          |
|   | ไม้โครง                            | 1.93  | ตร.ม. | 400.00                          | 770.88    | -                                       | -         | 770.88                |          |
|   | ตะปู                               | 2.01  | กก.   | 51.40                           | 103.19    | -                                       | -         | 103.19                |          |
|   | เหล็ก RB 6 mm.                     | 3.10  | กก.   | 26.71                           | 82.73     | 4.40                                    | 13.63     | 96.36                 |          |
|   | เหล็ก RB 9 mm.                     | 89.86 | กก.   | 23.70                           | 2,129.65  | 4.40                                    | 395.38    | 2,525.03              |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                        | 2.79  | กก.   | 46.73                           | 130.32    | -                                       | -         | 130.32                |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE     | 0.24  | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 604.71    | 419.00                                  | 100.56    | 705.27                |          |
|   | ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ขนาด 8"          | 23.00 | ม.    | 655.00                          | 15,065.00 | 250.00                                  | 5,750.00  | 20,815.00             |          |
|   | รวมเงิน งานระบบท่อน้ำทิ้งและบ่อพัก |       |       |                                 | 21,613.57 |   | 7,607.88  | 29,221.45             |          |
|   | งานบ่อดักไขมัน                     |       |       |                                 |           |   |           |                       |          |
|   | งานดินชุดพร้อมถมกลับ               | 2.26  | ลบ.ม. | -                               | -         | 112.00                                  | 253.34    | 253.34                |          |
|   | ทรายหยาบ                           | 0.08  | ลบ.ม. | 600.00                          | 45.00     | 112.00                                  | 8.40      | 53.40                 |          |
|   | คอนกรีตหยาบ 180 ksc. CUBE          | 0.06  | ลบ.ม. | 2,400.00                        | 144.00    | 419.00                                  | 25.14     | 169.14                |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)        | 1.59  | ตร.ม. | -                               | -         | 139.00                                  | 221.01    | 221.01                |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (80%)               | 1.27  | ตร.ม. | 400.00                          | 508.80    | -                                       | -         | 508.80                |          |
|   | ตะปู                               | 0.38  | กก.   | 51.40                           | 19.61     | -                                       | -         | 19.61                 |          |
|   | เหล็ก RB 6 mm.                     | 3.15  | กก.   | 26.71                           | 84.14     | 4.40                                    | 13.86     | 98.00                 |          |
|   | เหล็ก RB 9 mm.                     | 15.28 | กก.   | 23.70                           | 362.13    | 4.40                                    | 67.23     | 429.36                |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                        | 0.46  | กก.   | 46.73                           | 21.42     | -                                       | -         | 21.42                 |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE     | 0.16  | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 403.14    | 419.00                                  | 67.04     | 470.18                |          |







| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเพื่อพัก |   |        |       |                                 |                  |  |                  |                       |          |
|--|---|--------|-------|---------------------------------|------------------|--|------------------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา    |   |        |       | แบบเลขที่                       |                  | รายการเลขที่                           |                  |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                       |   |        |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |                  | กรม                                    |                  |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                              |   |        |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |                  | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |                  |                       |          |
| ลำดับที่   | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |                  | ค่าแรงงาน                              |                  | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|  |   |        |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน        | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน        |                       |          |
|  | Consumer Unit (1CUX ;X=1,2,3,4) ขนาด 10 ช่อง                          | 1.00   | ชุด   | 1,955.00                        | 1,955.00         | 500.00                                 | 500.00           | 2,455.00              |          |
|  | MCB 2P 40AT/100AF IC 10kA   | 1.00   | ชุด   | 924.00                          | 924.00           | 110.00                                 | 110.00           | 1,034.00              |          |
|  | MCB 1P 20AT/63AF IC 5kA (RCBO TYPE)                                   | 3.00   | ชุด   | 1,420.00                        | 4,260.00         | 10.00                                  | 30.00            | 4,290.00              |          |
|  | MCB 1P 16AT/63AF IC 5kA   | 5.00   | ชุด   | 106.00                          | 530.00           | 10.00                                  | 50.00            | 580.00                |          |
|  | MCB 1P 40AT/25AF IC >=5kA (เพิ่มในตัว LP เดิมของอาคาร)                | 1.00   | ชุด   | 270.09                          | 270.09           | 10.00                                  | 10.00            | 280.09                |          |
|  | มิเตอร์ไฟฟ้า 1 เฟส ขนาด 15(45) A. (เพิ่มในตัวมิเตอร์เดิมของอาคาร)     | 1.00   | ชุด   | 1,214.95                        | 1,214.95         | 500.00                                 | 500.00           | 1,714.95              |          |
|  | <b>รวมเงิน แผงสวิตช์ย่อยและอุปกรณ์ป้องกัน (5.2)</b>                   |        |       |                                 | <b>9,154.05</b>  |  | <b>1,200.00</b>  | <b>10,354.05</b>      |          |
|  | <b>งานสายไฟฟ้า/ท่อร้อยสาย/รางเดินสาย</b>                              |        |       |                                 |                  |  |                  |                       |          |
|  | สายไฟ 60227 IEC01 10 sq.mm.   | 207.00 | เมตร  | 36.62                           | 7,580.34         | 16.00                                  | 3,312.00         | 10,892.34             |          |
|  | สายไฟ 60227 IEC01 4 sq.mm.  | 104.00 | เมตร  | 14.86                           | 1,545.44         | 10.00                                  | 1,040.00         | 2,585.44              |          |
|  | สายไฟ 60227 IEC01 2.5 sq.mm.  | 575.00 | เมตร  | 9.62                            | 5,531.50         | 7.00                                   | 4,025.00         | 9,556.50              |          |
|  | ท่อร้อยสาย PVC 25 mm.   | 36.00  | ท่อน  | 49.59                           | 1,785.24         | 72.50                                  | 2,610.00         | 4,395.24              |          |
|  | ท่อร้อยสาย PVC 20 mm.   | 6.00   | ท่อน  | 28.97                           | 173.82           | 66.70                                  | 400.20           | 574.02                |          |
|  | ท่อร้อยสาย PVC 16 mm.   | 56.00  | ท่อน  | 25.23                           | 1,412.88         | 58.00                                  | 3,248.00         | 4,660.88              |          |
|  | กล่องพักสาย PVC ขนาด 4x4"   | 54.00  | ชุด   | 20.56                           | 1,110.24         | -                                      | -                | 1,110.24              |          |
|  | กล่องพักสาย เหล็ก ขนาด 2x4" (Handy box)                               | 18.00  | ชุด   | 8.41                            | 151.38           | -                                      | -                | 151.38                |          |
|  | FITTING+ACCESSORIES   | 1.00   | งาน   | 1,800.00                        | 1,800.00         | 500.00                                 | 500.00           | 2,300.00              |          |
|  | <b>รวมเงิน งานสายไฟฟ้า/ท่อร้อยสาย/รางเดินสาย (5.3)</b>                |        |       |                                 | <b>21,090.84</b> |  | <b>15,135.20</b> | <b>36,226.04</b>      |          |
|  | <b>งานระบบไฟแสงสว่าง</b>  |        |       |                                 |                  |  |                  |                       |          |
|  | โคมไฟ Fluorescent ชนิดกันน้ำกันฝุ่นแบบติดลอย หลอด T8 Led tube 2x18 W. | 4.00   | ชุด   | 962.59                          | 3,850.36         | 150.00                                 | 600.00           | 4,450.36              |          |
|  | โคมไฟ Fluorescent ชนิดกันน้ำกันฝุ่นแบบติดลอย หลอด T8 Led tube 1x18 W. | 1.00   | ชุด   | 531.76                          | 531.76           | 115.00                                 | 115.00           | 646.76                |          |







| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |  |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|---|--|-------|-------|---------------------------------|-----------|--|-----------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |  |       |       | แบบเลขที่                       |           | รายการเลขที่                           |           |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |  |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |           | กรม                                    |           |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |  |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |           | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |           |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |           | ค่าแรงงาน                              |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |  |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน |                       |          |
| 1   | งานรื้อถอน                                       |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | รื้อถอนต้นไม้                                    | 1.00  | ต้น   | -                               | -         | 2,000.00                               | 2,000.00  | 2,000.00              | รื้อขนไป |
|   | รื้อถอนกระเบื้องพื้น 1                           | 28.13 | ตร.ม. | -                               | -         | 50.00                                  | 1,406.50  | 1,406.50              | รื้อขนไป |
|   | รื้อถอนกระเบื้องผนัง 2                           | 25.00 | ตร.ม. | -                               | -         | 35.00                                  | 875.00    | 875.00                | รื้อขนไป |
|   | รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน                          | 34.64 | ตร.ม. | -                               | -         | 40.00                                  | 1,385.60  | 1,385.60              | รื้อขนไป |
|   | รื้อถอนผนังอ่างอาบน้ำ                            | 14.62 | ตร.ม. | -                               | -         | 35.00                                  | 511.70    | 511.70                | รื้อขนไป |
|   | รื้อถอนโถส้วม                                    | 3.00  | ชุด   | -                               | -         | 180.00                                 | 540.00    | 540.00                | รื้อขนไป |
|   | รื้อถอนเคาน์เตอร์ คสล.                           | 1.80  | ตร.ม. | -                               | -         | 70.00                                  | 126.00    | 126.00                | รื้อขนไป |
|   | รื้อถอนอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์                 | 4.00  | ชุด   | -                               | -         | 180.00                                 | 720.00    | 720.00                | รื้อขนไป |
|   | รื้อถอนฝ้า 1                                     | 28.13 | ตร.ม. | -                               | -         | 25.00                                  | 703.25    | 703.25                | รื้อขนไป |
|   | รื้อถอนประตู 1                                   | 2.00  | ชุด   | -                               | -         | 70.00                                  | 140.00    | 140.00                | รื้อขนไป |
|   | รื้อถอนประตู 2                                   | 6.00  | ชุด   | -                               | -         | 70.00                                  | 420.00    | 420.00                | รื้อขนไป |
|   | รื้อถอนหน้าต่าง 1                                | 2.00  | บาน   | -                               | -         | 85.00                                  | 170.00    | 170.00                | รื้อขนไป |
|   | รื้อถอนหน้าต่าง 2                                | 2.00  | บาน   | -                               | -         | 85.00                                  | 170.00    | 170.00                | รื้อขนไป |
|   | รื้อถอนหน้าต่าง 3                                | 1.00  | บาน   | -                               | -         | 85.00                                  | 85.00     | 85.00                 | รื้อขนไป |
|   | รื้อถอนท่อ PVC 4"                                | 18.00 | ม.    | -                               | -         | 20.00                                  | 360.00    | 360.00                | รื้อขนไป |
|   | รื้อถอนท่อ PVC 3/4"                              | 15.00 | ม.    | -                               | -         | 20.00                                  | 300.00    | 300.00                | รื้อขนไป |
|   | รื้อถอนถังบำบัด คสล.ของเดิม (รวมกำจัดสิ่งปฏิกูล) | 18.00 | ตร.ม. | -                               | -         | 70.00                                  | 1,260.00  | 1,260.00              | รื้อกอง  |
|   | งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า                              |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | รื้อถอนโคมไฟอะลูมิเนียม 1x36 w.                  | 2.00  | ชุด   | -                               | -         | 35.00                                  | 70.00     | 70.00                 |          |
|   | รื้อถอนสวิตซ์ไฟฟ้า 1 ทาง                         | 1.00  | ชุด   | -                               | -         | 35.00                                  | 35.00     | 35.00                 |          |
|   | รวมเงิน งานรื้อถอน                               |       |       |                                 | -         |  | 11,278.05 | 11,278.05             |          |



รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

สำนัก/กอง นโยบายและแผน

กรม

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค. 2566

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------|----------|
|          |   |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                       |          |
| 2        | งานปรับปรุงห้องน้ำ 1 (อาคารเดิม)                                      |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
| 2.1      | งานสถาปัตยกรรม  |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | งานผนัง   |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | ก่ออิฐอมอญครึ่งแผ่น   | 23.25  | ตร.ม. | 309.00           | 7,184.25  | 94.00        | 2,185.50  | 9,369.75              |          |
|          | ฉาบปูนเรียบ   | 117.30 | ตร.ม. | 75.00            | 8,797.50  | 87.00        | 10,205.10 | 19,002.60             |          |
|          | ผนัง 1 ชุดลอคสีผนัง   | 8.90   | ตร.ม. | -                | -         | 10.00        | 89.00     | 89.00                 |          |
|          | ผนัง 1A ทาสีน้ำอะคริลิก   | 13.31  | ตร.ม. | 51.00            | 678.81    | 34.00        | 452.54    | 1,131.35              |          |
|          | ผนัง 1B ทาสีน้ำอะคริลิก   | 16.32  | ตร.ม. | 51.00            | 832.32    | 34.00        | 554.88    | 1,387.20              |          |
|          | ผนัง 3A บุผิวกระเบื้องเซรามิก ขนาด 10"x16" ชนิดผิวมัน สีขาวลายกราฟฟิก | 59.22  | ตร.ม. | 232.71           | 13,779.92 | 166.00       | 9,829.69  | 23,609.61             |          |
|          | รวมเงิน งานผนัง   |        |       |                  | 31,272.80 |              | 23,316.71 | 54,589.51             |          |
|          | งานฝ้า  |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงเคร่าสังกะสี             | 28.00  | ตร.ม. | 265.00           | 7,420.00  | 75.00        | 2,100.00  | 9,520.00              |          |
|          | - งานทาสี   | 28.00  | ตร.ม. | 51.00            | 1,428.00  | 30.00        | 840.00    | 2,268.00              |          |
|          | รวมเงิน งานฝ้า  |        |       |                  | 8,848.00  |              | 2,940.00  | 11,788.00             |          |
|          | งานพื้น   |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | พื้น 2 กระเบื้องปูพื้นพอร์ซเลน ขนาด 16"x16" ชนิดผิวไม่ลื่น สีเทาอ่อน  | 28.00  | ตร.ม. | 344.63           | 9,649.64  | 184.00       | 5,152.00  | 14,801.64             |          |
|          | รวมเงิน งานพื้น   |        |       |                  | 9,649.64  |              | 5,152.00  | 14,801.64             |          |
|          | งานประตู-หน้าต่าง   |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | หน้าต่าง 1A   | 2.00   | ชุด   | 3,924.00         | 7,848.00  | 200.00       | 400.00    | 8,248.00              |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |  |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|---|--|-------|-------|---------------------------------|-----------|--|-----------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |  |       |       | แบบเลขที่                       |           | รายการเลขที่                           |           |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |  |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |           | กรม                                    |           |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |  |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |           | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |           |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |           | ค่าแรงงาน                              |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |  |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน |                       |          |
|   | หน้าต่าง 2A  | 1.00  | ชุด   | 2,751.00                        | 2,751.00  | 200.00                                 | 200.00    | 2,951.00              |          |
|   | หน้าต่าง 3A  | 1.00  | ชุด   | 4,951.80                        | 4,951.80  | 400.00                                 | 400.00    | 5,351.80              |          |
|   | รวมเงิน งานประตู-หน้าต่าง  |       |       |                                 | 15,550.80 |  | 1,000.00  | 16,550.80             |          |
|   | งานสุขภัณฑ์  |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | ก๊อกน้ำเดี่ยว ชนิดก้านปิด สแตนเลส เกรด 304                                     | 6.00  | ชิ้น  | 920.00                          | 5,520.00  | 25.00                                  | 150.00    | 5,670.00              |          |
|   | รูระบายน้ำพื้น ขนาด 3" พร้อมฝาตะแกรงดักผงดักกลิ่น                              | 3.00  | ชิ้น  | 317.76                          | 953.28    | 75.00                                  | 225.00    | 1,178.28              |          |
|   | รูระบายน้ำพื้น ขนาด 4" ตะแกรงดักผงกักกลิ่น พร้อมข้อต่ออ่างน้ำทิ้งเครื่องซักผ้า | 6.00  | ชิ้น  | 700.93                          | 4,205.58  | 75.00                                  | 450.00    | 4,655.58              |          |
|   | Stop valve   | 4.00  | ชุด   | 270.00                          | 1,080.00  | 35.00                                  | 140.00    | 1,220.00              |          |
|   | กระจกเงา หนา 6 มม. เจียปรี 1" โดยรอบ รวมติดตั้ง                                | 1.00  | ชุด   | 7,000.00                        | 7,000.00  | -                                      | -         | 7,000.00              |          |
|   | รวมเงิน งานสุขภัณฑ์  |       |       |                                 | 18,758.86 |  | 965.00    | 19,723.86             |          |
|   | รวมเงิน งานสถาปัตยกรรม   |       |       |                                 | 84,080.10 |  | 33,373.71 | 117,453.81            |          |
| 3   | งานต่อเติมห้องน้ำ 1 (อาคารใหม่)  |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
| 3.1   | งานโครงสร้างวิศวกรรม   |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | งานทดสอบดินและงานดิน   |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | งานดินขุดและถมคืน  | 51.25 | ลบ.ม. | -                               | -         | 112.00                                 | 5,740.00  | 5,740.00              |          |
|   | รวมเงิน งานสำรวจ   |       |       |                                 |           |  | 5,740.00  | 5,740.00              |          |
|   | งานฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก   |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | ทรายหยาบ   | 4.92  | ลบ.ม. | 600.00                          | 2,952.00  | 112.00                                 | 551.04    | 3,503.04              |          |
|   | คอนกรีตหยาบ 180 ksc. CUBE  | 1.64  | ลบ.ม. | 2,400.00                        | 3,936.00  | 426.00                                 | 698.64    | 4,634.64              |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)  | 13.44 | ตร.ม. | -                               | -         | 139.00                                 | 1,868.16  | 1,868.16              |          |





| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |                                |          |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|---|--------------------------------|----------|-------|---------------------------------|-----------|--|-----------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |                                |          |       | แบบเลขที่                       |           | รายการเลขที่                           |           |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |                                |          |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |           | กรม                                    |           |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |                                |          |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |           | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |           |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ                         | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |           | ค่าแรงงาน                              |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |                                |          |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน |                       |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)    | 74.14    | ตร.ม. | -                               | -         | 139.00                                 | 10,305.46 | 10,305.46             |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)    | 59.31    | ตร.ม. | 400.00                          | 23,724.80 | -                                      | -         | 23,724.80             |          |
|   | ไม้คร่าว                       | 17.79    | ตร.ม. | 400.00                          | 7,117.44  | -                                      | -         | 7,117.44              |          |
|   | ตะปู                           | 18.54    | กก.   | 51.40                           | 952.70    | -                                      | -         | 952.70                |          |
|   | เหล็ก RB 6 mm.                 | 142.84   | กก.   | 26.71                           | 3,815.31  | 4.40                                   | 628.50    | 4,443.81              |          |
|   | เหล็ก DB 12 mm.                | 229.78   | กก.   | 23.97                           | 5,507.90  | 3.60                                   | 827.22    | 6,335.11              |          |
|   | เหล็ก DB 16 mm.                | 324.48   | กก.   | 24.13                           | 7,829.59  | 3.60                                   | 1,168.11  | 8,997.70              |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                    | 20.91    | กก.   | 46.73                           | 977.26    | -                                      | -         | 977.26                |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE | 6.35     | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 15,999.65 | 419.00                                 | 2,660.65  | 18,660.30             |          |
|   | <b>คานชั้น 2</b>               |          |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)    | 121.71   | ตร.ม. | -                               | -         | 139.00                                 | 16,917.69 | 16,917.69             |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)    | 97.37    | ตร.ม. | 400.00                          | 38,947.20 | -                                      | -         | 38,947.20             |          |
|   | ไม้คร่าว                       | 29.21    | ตร.ม. | 400.00                          | 11,684.16 | -                                      | -         | 11,684.16             |          |
|   | ค้ำยัน                         | 116.00   | ต้น   | 28.00                           | 3,248.00  | -                                      | -         | 3,248.00              |          |
|   | ตะปู                           | 30.43    | กก.   | 51.40                           | 1,563.97  | -                                      | -         | 1,563.97              |          |
|   | เหล็ก RB 6 mm.                 | 124.01   | กก.   | 26.71                           | 3,312.17  | 4.40                                   | 545.62    | 3,857.80              |          |
|   | เหล็ก RB 9 mm.                 | 749.02   | กก.   | 23.70                           | 17,751.81 | 4.40                                   | 3,295.69  | 21,047.50             |          |
|   | เหล็ก DB 12 mm.                | 235.30   | กก.   | 23.97                           | 5,640.10  | 3.60                                   | 847.07    | 6,487.17              |          |
|   | เหล็ก DB 16 mm.                | 307.05   | กก.   | 24.13                           | 7,409.07  | 3.60                                   | 1,105.37  | 8,514.45              |          |
|   | เหล็ก DB 20 mm.                | 1,184.85 | กก.   | 25.11                           | 29,751.59 | 3.10                                   | 3,673.04  | 33,424.62             |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                    | 78.01    | กก.   | 46.73                           | 3,645.25  | -                                      | -         | 3,645.25              |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE | 11.31    | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 28,497.02 | 419.00                                 | 4,738.89  | 33,235.91             |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |                                 |        |       |                                 |            |   |           |                       |          |
|---|---------------------------------|--------|-------|---------------------------------|------------|---|-----------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |                                 |        |       | แบบเลขที่                       |            | รายการเลขที่                            |           |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |                                 |        |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |            | กรม                                     |           |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |                                 |        |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |            | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค. 2566 |           |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ                          | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |            | ค่าแรงงาน                               |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |                                 |        |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย                            | จำนวนเงิน |                       |          |
|   | คานหลังคา + ปีกนกคสล.ครอบ       |        |       |                                 |            |   |           |                       |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)     | 51.66  | ตร.ม. | -                               | -          | 139.00                                  | 7,180.74  | 7,180.74              |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)     | 41.33  | ตร.ม. | 400.00                          | 16,531.20  | -                                       | -         | 16,531.20             |          |
|   | ไม้คร่าว                        | 12.40  | ตร.ม. | 400.00                          | 4,959.36   | -                                       | -         | 4,959.36              |          |
|   | ค้ำยัน                          | 44.00  | ตัน   | 28.00                           | 1,232.00   | -                                       | -         | 1,232.00              |          |
|   | ตะปู                            | 12.92  | กก.   | 51.40                           | 663.83     | -                                       | -         | 663.83                |          |
|   | เหล็ก RB 6 mm.                  | 61.73  | กก.   | 26.71                           | 1,648.79   | 4.40                                    | 271.61    | 1,920.40              |          |
|   | เหล็ก RB 9 mm.                  | 254.79 | กก.   | 23.70                           | 6,038.49   | 4.40                                    | 1,121.07  | 7,159.55              |          |
|   | เหล็ก DB 12 mm.                 | 162.03 | กก.   | 23.97                           | 3,883.82   | 3.60                                    | 583.30    | 4,467.13              |          |
|   | เหล็ก DB 16 mm.                 | 131.72 | กก.   | 24.13                           | 3,178.49   | 3.60                                    | 474.21    | 3,652.70              |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                     | 18.31  | กก.   | 46.73                           | 855.54     | -                                       | -         | 855.54                |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE  | 12.65  | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 31,873.32  | 419.00                                  | 5,300.35  | 37,173.67             |          |
|   | รวมเงิน งานคานคอนกรีตเสริมเหล็ก |        |       |                                 | 288,239.83 |   | 61,644.60 | 349,884.43            |          |
|   | งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก        |        |       |                                 |            |   |           |                       |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)     | 72.64  | ตร.ม. | -                               | -          | 139.00                                  | 10,096.40 | 10,096.40             |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)     | 58.11  | ตร.ม. | 400.00                          | 23,243.52  | -                                       | -         | 23,243.52             |          |
|   | ไม้คร่าว                        | 17.43  | ตร.ม. | 400.00                          | 6,973.06   | -                                       | -         | 6,973.06              |          |
|   | ค้ำยัน                          | 77.00  | ตัน   | 12.00                           | 924.00     | -                                       | -         | 924.00                |          |
|   | ตะปู                            | 18.16  | กก.   | 51.40                           | 933.37     | -                                       | -         | 933.37                |          |
|   | เหล็ก RB 9 mm.                  | 370.96 | กก.   | 23.70                           | 8,791.67   | 4.40                                    | 1,632.21  | 10,423.88             |          |
|   | เหล็ก DB 12 mm.                 | 255.52 | กก.   | 23.97                           | 6,124.86   | 3.60                                    | 919.88    | 7,044.74              |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                     | 18.79  | กก.   | 46.73                           | 878.26     | -                                       | -         | 878.26                |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเพื่อพัก |  |        |       |                                 |            |   |            |                       |          |
|--|--|--------|-------|---------------------------------|------------|---|------------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา    |  |        |       | แบบเลขที่                       |            | รายการเลขที่                            |            |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                       |  |        |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |            | กรม                                     |            |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                              |  |        |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |            | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค. 2566 |            |                       |          |
| ลำดับที่   | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |            | ค่าแรงงาน                               |            | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|  |  |        |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย                            | จำนวนเงิน  |                       |          |
|  | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE   | 7.28   | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 18,342.91  | 419.00                                  | 3,050.32   | 21,393.23             |          |
|  | รวมเงิน งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก   |        |       |                                 | 66,211.65  |   | 15,698.81  | 81,910.46             |          |
|  | งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณและวัสดุฉนวนหลังคา  |        |       |                                 |            |   |            |                       |          |
|  | แปเหล็ก C-75x45x15x2.3 มม. Wt. ไม่น้อยกว่า 3.25 กก./ม.   | 181.20 | กก.   | 45.06                           | 8,165.04   | 10.00                                   | 1,812.04   | 9,977.08              |          |
|  | จันทันเหล็ก C-150x50x20x2.3 มม. Wt. ไม่น้อยกว่า 4.96 กก./ม.  | 242.17 | กก.   | 45.07                           | 10,914.69  | 10.00                                   | 2,421.72   | 13,336.41             |          |
|  | เสาตั้งเหล็ก C-150x65x20x3.2 มม. Wt. ไม่น้อยกว่า 7.51 กก./ม.   | 23.66  | กก.   | 45.06                           | 1,065.96   | 10.00                                   | 236.57     | 1,302.53              |          |
|  | เพลทเหล็ก 0.20x0.30 ม.หนา ไม่น้อยกว่า 6 มม.  | 3.00   | แผ่น  | 325.23                          | 975.69     | -                                       | -          | 975.69                |          |
|  | J-Bolt M12-300 มม.   | 12.00  | ชุด   | 68.22                           | 818.64     | -                                       | -          | 818.64                |          |
|  | เพลทเหล็ก 13x15 ซม. หนา ไม่น้อยกว่า 6 มม.  | 3.00   | แผ่น  | 82.24                           | 246.72     | -                                       | -          | 246.72                |          |
|  | อะเสเหล็ก C-150x65x20x3.2 มม. Wt. ไม่น้อยกว่า 7.51 กก./ม.  | 187.67 | กก.   | 45.06                           | 8,456.63   | 10.00                                   | 1,876.75   | 10,333.38             |          |
|  | แผ่นเมทัลชีทชนิดลอนมาตรฐาน ความหนา รวมนชั้นเคลือบสี ไม่น้อยกว่า 0.40 mm. พร้อมฉนวนกัน<br>ความร้อน PE | 55.00  | ตร.ม. | 405.80                          | 22,319.00  | 70.00                                   | 3,850.00   | 26,169.00             |          |
|  | Flashing แผ่นเมทัลชีท  | 26.00  | ม.    | 107.48                          | 2,794.48   | 50.00                                   | 1,300.00   | 4,094.48              |          |
|  | สีกันสนิม  | 63.00  | ตร.ม. | 36.00                           | 2,268.00   | 30.00                                   | 1,890.00   | 4,158.00              |          |
|  | สีน้ำมัน   | 63.00  | ตร.ม. | 60.00                           | 3,780.00   | 35.00                                   | 2,205.00   | 5,985.00              |          |
|  | เชิงชายไม้เทียม ขนาด 6" หนา 1.6 ซม.  | 26.00  | ม.    | 52.40                           | 1,362.40   | 45.00                                   | 1,170.00   | 2,532.40              |          |
|  | เชิงชายไม้เทียม ขนาด 8" หนา 1.6 ซม.  | 26.00  | ม.    | 77.52                           | 2,015.52   | 45.00                                   | 1,170.00   | 3,185.52              |          |
|  | สีน้ำมัน (งานไม้เทียม)   | 9.10   | ตร.ม. | 39.00                           | 354.90     | 38.00                                   | 345.80     | 700.70                |          |
|  | รางน้ำฝนสแตนเลสขนาดเกรด 304 หนา 0.5 มม. พร้อมตะขอรางน้ำ รวมติดตั้ง                                   | 2.35   | ม.    | 2,902.00                        | 6,819.70   | -                                       | -          | 6,819.70              |          |
|  | รวมเงิน งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณและวัสดุฉนวนหลังคา  |        |       |                                 | 72,357.38  |   | 18,277.87  | 90,635.25             |          |
|  | รวมเงิน งานโครงสร้าง   |        |       |                                 | 520,143.25 |   | 121,431.32 | 641,574.57            |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |  |        |       |                                 |            |  |            |                       |          |
|---|--|--------|-------|---------------------------------|------------|--|------------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |  |        |       | แบบเลขที่                       |            | รายการเลขที่                           |            |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |  |        |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |            | กรม                                    |            |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |  |        |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |            | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |            |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |            | ค่าแรงงาน                              |            | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |  |        |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน  |                       |          |
| 3.2   | งานสถาปัตยกรรม   |        |       |                                 |            |  |            |                       |          |
|   | งานผนัง  |        |       |                                 |            |  |            |                       |          |
|   | ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น  | 277.46 | ตร.ม. | 309.00                          | 85,735.14  | 94.00                                  | 26,081.24  | 111,816.38            |          |
|   | ฉาบปูนเรียบ  | 527.38 | ตร.ม. | 75.00                           | 39,553.50  | 87.00                                  | 45,882.06  | 85,435.56             |          |
|   | ผนัง 1A ทาสีน้ำอะคริลิก  | 186.67 | ตร.ม. | 51.00                           | 9,520.17   | 34.00                                  | 6,346.78   | 15,866.95             |          |
|   | ผนัง 3 บุผิวกระเบื้องเซรามิค ขนาด 10"x16"ชนิดผิวมัน สีขาว                | 146.97 | ตร.ม. | 214.02                          | 31,454.52  | 166.00                                 | 24,397.02  | 55,851.54             |          |
|   | ผนัง 3A บุผิวกระเบื้องเซรามิค ขนาด 10"x16"ชนิดผิวมัน สีขาวลายกราฟฟิก     | 63.12  | ตร.ม. | 232.71                          | 14,688.66  | 166.00                                 | 10,477.92  | 25,166.58             |          |
|   | ผนัง 3B บุผิวกระเบื้องเซรามิค ขนาด 10"x16"ชนิดผิวมัน สีขาวลายกราฟฟิก     | 11.05  | ตร.ม. | 232.71                          | 2,571.45   | 166.00                                 | 1,834.30   | 4,405.75              |          |
|   | ผนัง 4 ก่ออิฐช่องลมสี่เหลี่ยมรูเอียง ขนาด 19x19 ซม.หนา 9 ซม.             | 13.00  | ตร.ม. | 584.11                          | 7,593.43   | 98.00                                  | 1,274.00   | 8,867.43              |          |
|   | ทาสีอิฐช่องลม  | 13.00  | ตร.ม. | 51.00                           | 663.00     | 34.00                                  | 442.00     | 1,105.00              |          |
|   | ผนัง 5 ทำผิวคอนกรีตขัดมันสำเร็จรูป (สีลอฟท์)                             | 32.10  | ตร.ม. | 74.34                           | 2,386.31   | 100.00                                 | 3,210.00   | 5,596.31              |          |
|   | ทาสียาเคลือบผิวผนัง 5  | 32.10  | ตร.ม. | 60.00                           | 1,926.00   | 38.00                                  | 1,219.80   | 3,145.80              |          |
|   | รวมเงิน งานผนัง  |        |       |                                 | 196,092.17 |  | 121,165.12 | 317,257.29            |          |
|   | งานฝ้า   |        |       |                                 |            |  |            |                       |          |
|   | ฝ้า 2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.ชนิดกันชื้น ฉาบเรียบ โครงเคร่าสังกะสี | 46.00  | ตร.ม. | 265.00                          | 12,190.00  | 75.00                                  | 3,450.00   | 15,640.00             |          |
|   | - งานทาสี  | 46.00  | ตร.ม. | 51.00                           | 2,346.00   | 30.00                                  | 1,380.00   | 3,726.00              |          |
|   | ฝ้า 3 ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ด ชนิดระบายอากาศ หนา 4 มม.                       | 5.80   | ตร.ม. | 67.50                           | 391.50     | -                                      | -          | 391.50                |          |
|   | - งานทาสี  | 5.80   | ตร.ม. | 51.00                           | 295.80     | 30.00                                  | 174.00     | 469.80                |          |
|   | รวมเงิน งานฝ้า   |        |       |                                 | 15,223.30  |  | 5,004.00   | 20,227.30             |          |
|   | งานพื้น  |        |       |                                 |            |  |            |                       |          |
|   | พื้น 2 กระเบื้องปูพื้นพอร์ซเลน ขนาด 16"x16" ชนิดผิวไม่ลื่น สีเทาอ่อน     | 49.00  | ตร.ม. | 344.63                          | 16,886.87  | 184.00                                 | 9,016.00   | 25,902.87             |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |  |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|---|--|-------|-------|---------------------------------|-----------|--|-----------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |  |       |       | แบบเลขที่                       |           | รายการเลขที่                           |           |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |  |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |           | กรม                                    |           |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |  |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |           | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |           |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |           | ค่าแรงงาน                              |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |  |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน |                       |          |
|   | พื้น 3 พื้นทาสีกันซึม ชนิดโพลียูรีเทน (PU) 4 ชั้น ทน 2.5 มม.                   | 14.00 | ตร.ม. | 350.00                          | 4,900.00  | 50.00                                  | 700.00    | 5,600.00              |          |
|   | รวมเงิน งานพื้น  |       |       |                                 | 21,786.87 |  | 9,716.00  | 31,502.87             |          |
|   | งานประตู-หน้าต่าง  |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | ประตู 3  | 13.00 | ชุด   | 4,269.00                        | 55,497.00 | 275.00                                 | 3,575.00  | 59,072.00             |          |
|   | ประตู 4  | 2.00  | ชุด   | 2,252.00                        | 4,504.00  | 275.00                                 | 550.00    | 5,054.00              |          |
|   | หน้าต่าง 4   | 13.00 | ชุด   | 1,953.00                        | 25,389.00 | 200.00                                 | 2,600.00  | 27,989.00             |          |
|   | รวมเงิน งานประตู-หน้าต่าง  |       |       |                                 | 85,390.00 |  | 6,725.00  | 92,115.00             |          |
|   | งานสุขภัณฑ์  |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | ชักโครกแบบนั่งราบมีหม้อน้ำ (โถสุขภัณฑ์แบบแยกชิ้น)                              | 6.00  | ชุด   | 5,607.00                        | 33,642.00 | 450.00                                 | 2,700.00  | 36,342.00             |          |
|   | ฝักบัวชำระสายลึกลงแดนเลส เกรด 304  | 6.00  | ชุด   | 1,121.00                        | 6,726.00  | 70.00                                  | 420.00    | 7,146.00              |          |
|   | อ่างล้างหน้าฝิงบนเคาน์เตอร์ พร้อมสื่อดีอ่างและสายน้ำดี                         | 4.00  | ชุด   | 4,392.00                        | 17,568.00 | 450.00                                 | 1,800.00  | 19,368.00             |          |
|   | ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า   | 4.00  | ชิ้น  | 1,000.00                        | 4,000.00  | -                                      | -         | 4,000.00              |          |
|   | ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก สแตนเลส เกรด 304 พร้อมอุปกรณ์                 | 4.00  | ชิ้น  | 1,890.00                        | 7,560.00  | 25.00                                  | 100.00    | 7,660.00              |          |
|   | ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน ชนิด 3 ฟังก์ชัน สายลึกลงแดนเลส เกรด 304 พร้อมวาล์วเปิด-ปิด | 7.00  | ชุด   | 980.00                          | 6,860.00  | 70.00                                  | 490.00    | 7,350.00              |          |
|   | ราวแขวนผ้า   | 13.00 | ชิ้น  | 890.00                          | 11,570.00 | 70.00                                  | 910.00    | 12,480.00             |          |
|   | ที่วางสบู่   | 7.00  | ชิ้น  | 345.79                          | 2,420.53  | 70.00                                  | 490.00    | 2,910.53              |          |
|   | ก๊อกน้ำเดี่ยว ชนิดก้านปิด สแตนเลส เกรด 304                                     | 20.00 | ชิ้น  | 450.00                          | 9,000.00  | 25.00                                  | 500.00    | 9,500.00              |          |
|   | รูระบายน้ำพื้น ขนาด 3" พร้อมฝาตะแกรงดักผงดักกลิ่น                              | 15.00 | ชิ้น  | 317.76                          | 4,766.40  | 75.00                                  | 1,125.00  | 5,891.40              |          |
|   | Stop valve   | 37.00 | ชุด   | 270.00                          | 9,990.00  | 35.00                                  | 1,295.00  | 11,285.00             |          |
|   | กระจกเงา ทน 6 มม. เจียปรี 1" โดยรอบ รวมติดตั้ง                                 | 1.00  | ชุด   | 7,000.00                        | 7,000.00  | -                                      | -         | 7,000.00              |          |
|   | กรวยเชิงสแตนเลส 20 มม.   | 4.50  | ม.    | 269.00                          | 1,210.50  | 45.00                                  | 202.50    | 1,413.00              |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |   |       |                                 |                  |   |              |           |                       |          |
|---|---|-------|---------------------------------|------------------|---|--------------|-----------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |   |       | แบบเลขที่                       |                  | รายการเลขที่                            |              |           |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |   |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |                  | กรม                                     |              |           |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |   |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |                  | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค. 2566 |              |           |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ  | จำนวน | หน่วย                           | ราคาวัสดุสิ่งของ |   | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |   |       |                                 | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน                               | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                       |          |
|   | รวมเงิน งานสุขภัณฑ์                                     |       |                                 |                  | 122,313.43                              |              | 10,032.50 | 132,345.93            |          |
|   | งานเคาน์เตอร์คสล. และระแนงไม้เทียม                      |       |                                 |                  |   |              |           |                       |          |
|   | ระแนงไม้เทียม ขนาด 100x50 mm.                           | 14.00 | ม.                              | 396.00           | 5,544.00                                | 45.00        | 630.00    | 6,174.00              |          |
|   | ทาน้ำยาเคลือบผิว  | 4.20  | ตร.ม.                           | 43.00            | 180.60                                  | 50.00        | 210.00    | 390.60                |          |
|   | - งานเคาน์เตอร์ คสล.                                    |       |                                 |                  |   |              |           |                       |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)                             | 4.80  | ตร.ม.                           | -                | -                                       | 139.00       | 667.20    | 667.20                |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (80%)                                    | 3.84  | ตร.ม.                           | 400.00           | 1,536.00                                | -            | -         | 1,536.00              |          |
|   | ตะปู  | 1.20  | กก.                             | 51.40            | 61.68                                   | -            | -         | 61.68                 |          |
|   | เหล็ก DB 12 mm.   | 10.66 | กก.                             | 23.97            | 255.42                                  | 3.60         | 38.36     | 293.79                |          |
|   | เหล็ก RB 9 mm.  | 4.44  | กก.                             | 23.70            | 105.23                                  | 4.40         | 19.54     | 124.76                |          |
|   | เหล็ก RB 6mm.   | 15.97 | กก.                             | 26.71            | 426.51                                  | 4.40         | 70.26     | 496.76                |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก   | 0.93  | กก.                             | 46.73            | 43.55                                   | -            | -         | 43.55                 |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE                          | 0.62  | ลบ.ม.                           | 2,519.63         | 1,555.62                                | 419.00       | 258.69    | 1,814.31              |          |
|   | หินแกรนิต สีดำจีน                                       | 8.40  | ตร.ม.                           | 2,392.00         | 20,092.80                               | -            | -         | 20,092.80             |          |
|   | รวมเงิน งานเคาน์เตอร์คสล. และระแนงไม้เทียม              |       |                                 |                  | 29,801.41                               |              | 1,894.05  | 31,695.45             |          |
|   | งานบันไดเหล็ก   |       |                                 |                  |   |              |           |                       |          |
|   | เหล็กกลม 1 1/2" หนา 3.2 mm. wt. ไม่น้อยกว่า 3.85 กก./ม. | 40.04 | กก.                             | 46.35            | 1,855.85                                | 10.00        | 400.40    | 2,256.25              |          |
|   | เหล็กกลม 1" หนา 2.8 mm. wt. ไม่น้อยกว่า 2.06 กก./ม.     | 13.18 | กก.                             | 47.66            | 628.35                                  | 10.00        | 131.84    | 760.19                |          |
|   | เพลทเหล็ก 15x35 cm. หนา 6 mm.                           | 4.00  | แผ่น                            | 315.88           | 1,263.52                                | -            | -         | 1,263.52              |          |
|   | ทาสีกันสนิม   | 2.41  | ตร.ม.                           | 36.00            | 86.76                                   | 30.00        | 72.30     | 159.06                |          |
|   | ทาสีน้ำมัน  | 2.41  | ตร.ม.                           | 60.00            | 144.60                                  | 35.00        | 84.35     | 228.95                |          |

| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |  |       |       |                                 |            |  |            |                       |          |
|---|--|-------|-------|---------------------------------|------------|--|------------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |  |       |       | แบบเลขที่                       |            | รายการเลขที่                           |            |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |  |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |            | กรม                                    |            |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |  |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |            | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |            |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |            | ค่าแรงงาน                              |            | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |  |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน  |                       |          |
|   | เหล็ก DB 12 mm.                        | 2.13  | กก.   | 23.97                           | 51.08      | 3.60                                   | 7.67       | 58.76                 |          |
|   | รวมเงิน งานบันไดเหล็ก                  |       |       |                                 | 4,030.17   |  | 696.56     | 4,726.73              |          |
|   | รวมเงิน งานสถาปัตยกรรม                 |       |       |                                 | 474,637.35 |  | 155,233.23 | 629,870.58            |          |
| 3.3   | งานระบบสุขาภิบาล                       |       |       |                                 |            |  |            |                       |          |
|   | งานโครงสร้างรับถังบำบัดน้ำเสีย         |       |       |                                 |            |  |            |                       |          |
|   | งานดินขุดและถมคืน                      | 13.55 | ลบ.ม. | -                               | -          | 112.00                                 | 1,517.15   | 1,517.15              |          |
|   | ทรายหยาบ                               | 0.28  | ลบ.ม. | 600.00                          | 165.00     | 112.00                                 | 30.80      | 195.80                |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)            | 1.47  | ตร.ม. | -                               | -          | 139.00                                 | 204.33     | 204.33                |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (80%)                   | 1.18  | ตร.ม. | 400.00                          | 470.40     | -                                      | -          | 470.40                |          |
|   | ไม้โครง                                | 0.35  | ตร.ม. | 400.00                          | 141.12     | -                                      | -          | 141.12                |          |
|   | ตะปู                                   | 0.37  | กก.   | 51.40                           | 18.89      | -                                      | -          | 18.89                 |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc CUBE          | 0.35  | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 881.87     | 419.00                                 | 146.65     | 1,028.52              |          |
|   | เหล็ก RB 9 mm.                         | 12.82 | กก.   | 23.70                           | 303.80     | 4.40                                   | 56.40      | 360.20                |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                            | 0.38  | กก.   | 46.73                           | 17.97      | -                                      | -          | 17.97                 |          |
|   | ค่าแรงติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย 2000 ลิตร | 1.00  | ถัง   | -                               | -          | 2,310.00                               | 2,310.00   | 2,310.00              |          |
|   | รวมเงิน งานโครงสร้างรับถังบำบัดน้ำเสีย |       |       |                                 | 1,999.05   |  | 4,265.33   | 6,264.39              |          |
|   | งานระบบท่อน้ำทิ้งและบ่อพัก             |       |       |                                 |            |  |            |                       |          |
|   | งานดินขุดพร้อมถมกลับ                   | 1.82  | ลบ.ม. | -                               | -          | 112.00                                 | 203.84     | 203.84                |          |
|   | ทรายหยาบ                               | 0.06  | ลบ.ม. | 600.00                          | 37.50      | 112.00                                 | 7.00       | 44.50                 |          |
|   | คอนกรีตหยาบ 180 ksc. CUBE              | 0.05  | ตร.ม. | 2,400.00                        | 120.00     | 426.00                                 | 21.30      | 141.30                |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)            | 8.03  | ตร.ม. | -                               | -          | 139.00                                 | 1,116.17   | 1,116.17              |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |                                    |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|---|------------------------------------|-------|-------|---------------------------------|-----------|--|-----------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |                                    |       |       | แบบเลขที่                       |           | รายการเลขที่                           |           |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |                                    |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |           | กรม                                    |           |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |                                    |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |           | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |           |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ                             | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |           | ค่าแรงงาน                              |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |                                    |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน |                       |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (80%)               | 6.42  | ตร.ม. | 400.00                          | 2,569.60  | -                                      | -         | 2,569.60              |          |
|   | ไม้เคร่า                           | 1.93  | ตร.ม. | 400.00                          | 770.88    | -                                      | -         | 770.88                |          |
|   | ตะปู                               | 2.01  | กก.   | 51.40                           | 103.19    | -                                      | -         | 103.19                |          |
|   | เหล็ก RB 6 mm.                     | 3.10  | กก.   | 26.71                           | 82.73     | 4.40                                   | 13.63     | 96.36                 |          |
|   | เหล็ก RB 9 mm.                     | 89.86 | กก.   | 23.70                           | 2,129.65  | 4.40                                   | 395.38    | 2,525.03              |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                        | 2.79  | กก.   | 46.73                           | 130.32    | -                                      | -         | 130.32                |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE     | 0.24  | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 604.71    | 419.00                                 | 100.56    | 705.27                |          |
|   | ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ขนาด 8"          | 23.00 | ม.    | 655.00                          | 15,065.00 | 250.00                                 | 5,750.00  | 20,815.00             |          |
|   | รวมเงิน งานระบบท่อน้ำทิ้งและบ่อพัก |       |       |                                 | 21,613.57 |  | 7,607.88  | 29,221.45             |          |
|   | งานบ่อดักไขมัน                     |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | งานดินชุดพร้อมถมกลับ               | 2.26  | ลบ.ม. | -                               | -         | 112.00                                 | 253.34    | 253.34                |          |
|   | ทรายหยาบ                           | 0.08  | ลบ.ม. | 600.00                          | 45.00     | 112.00                                 | 8.40      | 53.40                 |          |
|   | คอนกรีตหยาบ 180 ksc. CUBE          | 0.06  | ลบ.ม. | 2,400.00                        | 144.00    | 419.00                                 | 25.14     | 169.14                |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)        | 1.59  | ตร.ม. | -                               | -         | 139.00                                 | 221.01    | 221.01                |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (80%)               | 1.27  | ตร.ม. | 400.00                          | 508.80    | -                                      | -         | 508.80                |          |
|   | ตะปู                               | 0.38  | กก.   | 51.40                           | 19.61     | -                                      | -         | 19.61                 |          |
|   | เหล็ก RB 6 mm.                     | 3.15  | กก.   | 26.71                           | 84.14     | 4.40                                   | 13.86     | 98.00                 |          |
|   | เหล็ก RB 9 mm.                     | 15.28 | กก.   | 23.70                           | 362.13    | 4.40                                   | 67.23     | 429.36                |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                        | 0.46  | กก.   | 46.73                           | 21.42     | -                                      | -         | 21.42                 |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE     | 0.16  | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 403.14    | 419.00                                 | 67.04     | 470.18                |          |
|   | ก่ออิฐครึ่งแผ่น                    | 2.50  | ตร.ม. | 309.00                          | 772.50    | 94.00                                  | 235.00    | 1,007.50              |          |
|   | ฉาบปูน                             | 5.00  | ตร.ม. | 75.00                           | 375.00    | 87.00                                  | 435.00    | 810.00                |          |

| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเพื่อองฟ้า |  |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|--|--|-------|-------|---------------------------------|-----------|--|-----------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา      |  |       |       | แบบเลขที่                       |           | รายการเลขที่                           |           |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                         |  |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |           | กรม                                    |           |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                                |  |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |           | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |           |                       |          |
| ลำดับที่   | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |           | ค่าแรงงาน                              |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|  |  |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน |                       |          |
|  | ค่าติดตั้งถังดักไขมันสำเร็จรูป (ตั้งพื้น) ความจุ 40 ลิตร                     | 2.00  | ชุด   | -                               | -         | 300.00                                 | 600.00    | 600.00                |          |
|  | รวมเงิน งานบ่อดักไขมัน   |       |       |                                 | 2,735.74  |  | 1,926.02  | 4,661.76              |          |
|  | งานท่อระบบสุขาภิบาล  |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|  | ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ขนาด 4"  | 20.00 | ม.    | 190.00                          | 3,800.00  | 100.00                                 | 2,000.00  | 5,800.00              |          |
|  | ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ขนาด 3"  | 74.50 | ม.    | 118.50                          | 8,828.25  | 75.00                                  | 5,587.50  | 14,415.75             |          |
|  | ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ขนาด 1 1/2"  | 8.00  | ม.    | 34.25                           | 274.00    | 30.00                                  | 240.00    | 514.00                |          |
|  | ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด 1"   | 12.00 | ม.    | 30.25                           | 363.00    | 30.00                                  | 360.00    | 723.00                |          |
|  | ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด 3/4"   | 58.60 | ม.    | 19.25                           | 1,128.05  | 30.00                                  | 1,758.00  | 2,886.05              |          |
|  | ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด 1/2"   | 4.70  | ม.    | 15.88                           | 74.64     | 30.00                                  | 141.00    | 215.64                |          |
|  | ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อระบบประปา (ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ , ค่าแรง 30%ของราคาท่อ ) | 1.00  | งาน   | 5,160.90                        | 5,160.90  | 1,548.27                               | 1,548.27  | 6,709.17              |          |
|  | ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อระบบประปา (ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ , ค่าแรง 30%ของราคาท่อ ) | 1.00  | งาน   | 782.84                          | 782.84    | 234.85                                 | 234.85    | 1,017.70              |          |
|  | FCO ขนาด 3"  | 1.00  | ชิ้น  | 163.55                          | 163.55    | 75.00                                  | 75.00     | 238.55                |          |
|  | CO ขนาด 3"   | 3.00  | ชิ้น  | 163.55                          | 490.65    | 75.00                                  | 225.00    | 715.65                |          |
|  | CO ขนาด 4"   | 2.00  | ชิ้น  | 196.26                          | 392.52    | 75.00                                  | 150.00    | 542.52                |          |
|  | ค่าติดตั้งปั้มน้ำอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์                         | 1.00  | ชุด   | -                               | -         | 600.00                                 | 600.00    | 600.00                |          |
|  | รวมเงิน งานท่อระบบสุขาภิบาล  |       |       |                                 | 21,458.40 |  | 12,919.62 | 34,378.02             |          |
|  | รวมเงิน งานระบบสุขาภิบาล   |       |       |                                 | 47,806.76 |  | 26,718.86 | 74,525.62             |          |
| 3.4  | งานระบบไฟฟ้า (ปรับปรุง)  |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|  | แผงสวิตช์ย่อยและอุปกรณ์ป้องกัน   |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|  | Consumer Unit (1CUX ;X=1,2,3,4) ขนาด 10 ช่อง                                 | 1.00  | ชุด   | 1,955.00                        | 1,955.00  | 500.00                                 | 500.00    | 2,455.00              |          |
|  | MCB 2P 40AT/100AF IC 10kA  | 1.00  | ชุด   | 924.00                          | 924.00    | 110.00                                 | 110.00    | 1,034.00              |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟืองฟ้า |   |        |       |                                 |                  |  |                  |                       |          |
|--|---|--------|-------|---------------------------------|------------------|--|------------------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา    |   |        |       | แบบเลขที่                       |                  | รายการเลขที่                           |                  |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                       |   |        |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |                  | กรม                                    |                  |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                              |   |        |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |                  | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |                  |                       |          |
| ลำดับที่   | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |                  | ค่าแรงงาน                              |                  | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|  |   |        |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน        | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน        |                       |          |
|  | MCB 1P 20AT/63AF IC 5kA (RCBO TYPE)                                   | 3.00   | ชุด   | 1,420.00                        | 4,260.00         | 10.00                                  | 30.00            | 4,290.00              |          |
|  | MCB 1P 16AT/63AF IC 5kA   | 5.00   | ชุด   | 106.00                          | 530.00           | 10.00                                  | 50.00            | 580.00                |          |
|  | MCB 1P 40AT/25AF IC >=5kA (เพิ่มในตัว LP เดิมของอาคาร)                | 1.00   | ชุด   | 270.09                          | 270.09           | 10.00                                  | 10.00            | 280.09                |          |
|  | มิเตอร์ไฟฟ้า 1 เฟส ขนาด 15(45) A. (เพิ่มในตัวมิเตอร์เดิมของอาคาร)     | 1.00   | ชุด   | 1,214.95                        | 1,214.95         | 500.00                                 | 500.00           | 1,714.95              |          |
|  | <b>รวมเงิน แผงสวิตช์ย่อยและอุปกรณ์ป้องกัน (5.2)</b>                   |        |       |                                 | <b>9,154.05</b>  |  | <b>1,200.00</b>  | <b>10,354.05</b>      |          |
|  | <b>งานสายไฟฟ้า/ท่อร้อยสาย/รางเดินสาย</b>                              |        |       |                                 |                  |  |                  |                       |          |
|  | สายไฟ 60227 IEC01 10 sq.mm.   | 207.00 | เมตร  | 36.62                           | 7,580.34         | 16.00                                  | 3,312.00         | 10,892.34             |          |
|  | สายไฟ 60227 IEC01 4 sq.mm.  | 104.00 | เมตร  | 14.86                           | 1,545.44         | 10.00                                  | 1,040.00         | 2,585.44              |          |
|  | สายไฟ 60227 IEC01 2.5 sq.mm.  | 575.00 | เมตร  | 9.62                            | 5,531.50         | 7.00                                   | 4,025.00         | 9,556.50              |          |
|  | ท่อร้อยสาย PVC 25 mm.   | 36.00  | ท่อน  | 49.59                           | 1,785.24         | 72.50                                  | 2,610.00         | 4,395.24              |          |
|  | ท่อร้อยสาย PVC 20 mm.   | 6.00   | ท่อน  | 28.97                           | 173.82           | 66.70                                  | 400.20           | 574.02                |          |
|  | ท่อร้อยสาย PVC 16 mm.   | 56.00  | ท่อน  | 25.23                           | 1,412.88         | 58.00                                  | 3,248.00         | 4,660.88              |          |
|  | กล่องพักสาย PVC ขนาด 4x4"   | 54.00  | ชุด   | 20.56                           | 1,110.24         | -                                      | -                | 1,110.24              |          |
|  | กล่องพักสาย เหล็ก ขนาด 2x4" (Handy box)                               | 18.00  | ชุด   | 8.41                            | 151.38           | -                                      | -                | 151.38                |          |
|  | FITTING+ACCESSORIES   | 1.00   | งาน   | 1,800.00                        | 1,800.00         | 500.00                                 | 500.00           | 2,300.00              |          |
|  | <b>รวมเงิน งานสายไฟฟ้า/ท่อร้อยสาย/รางเดินสาย (5.3)</b>                |        |       |                                 | <b>21,090.84</b> |  | <b>15,135.20</b> | <b>36,226.04</b>      |          |
|  | <b>งานระบบไฟแสงสว่าง</b>  |        |       |                                 |                  |  |                  |                       |          |
|  | โคมไฟ Fluorescent ชนิดกันน้ำกันฝุ่นแบบติดลอย หลอด T8 Led tube 2x18 W. | 4.00   | ชุด   | 962.59                          | 3,850.36         | 150.00                                 | 600.00           | 4,450.36              |          |
|  | โคมไฟ Fluorescent ชนิดกันน้ำกันฝุ่นแบบติดลอย หลอด T8 Led tube 1x18 W. | 1.00   | ชุด   | 531.76                          | 531.76           | 115.00                                 | 115.00           | 646.76                |          |
|  | โคมไฟ DOWN LIGHT ขนาด 6 นิ้ว ขั้ว E27 หลอด LED 8W                     | 24.00  | ชุด   | 228.02                          | 5,472.48         | 115.00                                 | 2,760.00         | 8,232.48              |          |
|  | <b>รวมเงิน งานระบบไฟแสงสว่าง (5.4)</b>                                |        |       |                                 | <b>9,854.60</b>  |  | <b>3,475.00</b>  | <b>13,329.60</b>      |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเพื่อองฟ้า |   |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|--|---|-------|-------|---------------------------------|-----------|--|-----------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา      |   |       |       | แบบเลขที่                       |           | รายการเลขที่                           |           |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                         |   |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |           | กรม                                    |           |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                                |   |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |           | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |           |                       |          |
| ลำดับที่   | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |           | ค่าแรงงาน                              |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|  |   |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน |                       |          |
|  | งานระบบสวิตซ์ไฟฟ้า/เต้ารับไฟฟ้า   |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|  | สวิตซ์ไฟฟ้า 1 ทาง พิกัดไม่น้อยกว่า 16 A   | 19.00 | ชุด   | 33.00                           | 627.00    | -                                      | -         | 627.00                |          |
|  | ฝาครอบขนาด 1 ช่อง   | 14.00 | ชุด   | 19.00                           | 266.00    | 80.00                                  | 1,120.00  | 1,386.00              |          |
|  | ฝาครอบขนาด 2 ช่อง   | 1.00  | ชุด   | 19.00                           | 19.00     | 90.00                                  | 90.00     | 109.00                |          |
|  | ฝาครอบขนาด 3 ช่อง   | 1.00  | ชุด   | 19.00                           | 19.00     | 100.00                                 | 100.00    | 119.00                |          |
|  | เต้ารับคู่มือกรวด พิกัดไม่น้อยกว่า 16A  | 3.00  | ชุด   | 121.00                          | 363.00    | -                                      | -         | 363.00                |          |
|  | ฝาครอบขนาด 3 ช่อง (สำหรับใส่เต้ารับ)  | 3.00  | ชุด   | 19.00                           | 57.00     | 90.00                                  | 270.00    | 327.00                |          |
|  | รวมเงิน งานระบบสวิตซ์ไฟฟ้า/เต้ารับไฟฟ้า (5.5)                                     |       |       |                                 | 1,351.00  |  | 1,580.00  | 2,931.00              |          |
|  | รวมเงิน งานระบบไฟฟ้า  |       |       |                                 | 41,450.49 |  | 21,390.20 | 62,840.69             |          |
| 3.5  | งานครุภัณฑ์   |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|  | งานครุภัณฑ์สุขาภิบาล  |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|  | ถังเก็บน้ำพลาสติก วัสดุ Polymer Elixer ขนาด 2000 ลิตร                             | 2.00  | ถัง   | 15,878.50                       | 31,757.00 | -                                      | -         | 31,757.00             |          |
|  | ชิงค์ล้างจานสแตนเลส 2 หลุม พร้อมชั้นคว่ำจาน พร้อมก๊อกและชุดอุปกรณ์น้ำดี - น้ำทิ้ง | 2.00  | ชุด   | 23,831.00                       | 47,662.00 | -                                      | -         | 47,662.00             |          |
|  | ถังบำบัดน้ำเสีย 2000 ลิตร   | 1.00  | ถัง   | 9,242.99                        | 9,242.99  | -                                      | -         | 9,242.99              |          |
|  | ถังดักไขมันสำเร็จรูป (ตั้งพื้น) ความจุ 40 ลิตร                                    | 2.00  | ชุด   | 2,140.19                        | 4,280.38  | -                                      | -         | 4,280.38              |          |
|  | ปั้มน้ำอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์  | 1.00  | ชุด   | 7,000.00                        | 7,000.00  | -                                      | -         | 7,000.00              |          |
|  | รวมเงิน งานครุภัณฑ์สุขาภิบาล  |       |       |                                 | 99,942.37 |  | -         | 99,942.37             |          |
| C  | ห้องน้ำ 3   |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
| 1  | งานรื้อถอน  |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|  | รื้อถอนต้นไม้   | 1.00  | ต้น   | -                               | -         | 2,000.00                               | 2,000.00  | 2,000.00              | รื้อขนไป |





| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเพื่อพัก |  |        |       |                                 |           |   |           |                   |          |
|--|--|--------|-------|---------------------------------|-----------|---|-----------|-------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา    |  |        |       | แบบเลขที่                       |           | รายการเลขที่                            |           |                   |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                       |  |        |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |           | กรม                                     |           |                   |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                              |  |        |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |           | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค. 2566 |           |                   |          |
| ลำดับที่   | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |           | ค่าแรงงาน                               |           | ค่าวัสดุและค่าแรง | หมายเหตุ |
|  |  |        |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย                            | จำนวนเงิน |                   |          |
| 2.1  | งานสถาปัตยกรรม   |        |       |                                 |           |   |           |                   |          |
|  | งานผนัง  |        |       |                                 |           |   |           |                   |          |
|  | ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น  | 23.25  | ตร.ม. | 309.00                          | 7,184.25  | 94.00                                   | 2,185.50  | 9,369.75          |          |
|  | ฉาบปูนเรียบ  | 117.30 | ตร.ม. | 75.00                           | 8,797.50  | 87.00                                   | 10,205.10 | 19,002.60         |          |
|  | ผนัง 1 ชุดลอคสีผนัง  | 8.90   | ตร.ม. | -                               | -         | 10.00                                   | 89.00     | 89.00             |          |
|  | ผนัง 1A ทาสีน้ำอะคริลิค  | 13.31  | ตร.ม. | 51.00                           | 678.81    | 34.00                                   | 452.54    | 1,131.35          |          |
|  | ผนัง 1B ทาสีน้ำอะคริลิค  | 16.32  | ตร.ม. | 51.00                           | 832.32    | 34.00                                   | 554.88    | 1,387.20          |          |
|  | ผนัง 3A บุผิวกระเบื้องเซรามิค ขนาด 10"x16"ชนิดผิวมัน สีขาวลายกราฟฟิค | 59.22  | ตร.ม. | 232.71                          | 13,779.92 | 166.00                                  | 9,829.69  | 23,609.61         |          |
|  | รวมเงิน งานผนัง  |        |       |                                 | 31,272.80 |   | 23,316.71 | 54,589.51         |          |
|  | งานฝ้า   |        |       |                                 |           |   |           |                   |          |
|  | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม.ชนิดกันชื้น โครงเคร่าสังกะสี           | 28.00  | ตร.ม. | 265.00                          | 7,420.00  | 75.00                                   | 2,100.00  | 9,520.00          |          |
|  | - งานทาสี  | 28.00  | ตร.ม. | 51.00                           | 1,428.00  | 30.00                                   | 840.00    | 2,268.00          |          |
|  | รวมเงิน งานฝ้า   |        |       |                                 | 8,848.00  |   | 2,940.00  | 11,788.00         |          |
|  | งานพื้น  |        |       |                                 |           |   |           |                   |          |
|  | พื้น 2 กระเบื้องปูพื้นพอร์ซเลน ขนาด 16"x16" ชนิดผิวไม่ลื่น สีเทาอ่อน | 28.00  | ตร.ม. | 344.63                          | 9,649.64  | 184.00                                  | 5,152.00  | 14,801.64         |          |
|  | รวมเงิน งานพื้น  |        |       |                                 | 9,649.64  |   | 5,152.00  | 14,801.64         |          |
|  | งานประตู-หน้าต่าง  |        |       |                                 |           |   |           |                   |          |
|  | หน้าต่าง 1A  | 2.00   | ชุด   | 3,924.00                        | 7,848.00  | 200.00                                  | 400.00    | 8,248.00          |          |
|  | หน้าต่าง 2A  | 1.00   | ชุด   | 2,751.00                        | 2,751.00  | 200.00                                  | 200.00    | 2,951.00          |          |
|  | หน้าต่าง 3A  | 1.00   | ชุด   | 4,951.80                        | 4,951.80  | 400.00                                  | 400.00    | 5,351.80          |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |  |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|---|--|-------|-------|---------------------------------|-----------|--|-----------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |  |       |       | แบบเลขที่                       |           | รายการเลขที่                           |           |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |  |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |           | กรม                                    |           |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |  |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |           | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |           |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |           | ค่าแรงงาน                              |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |  |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน |                       |          |
|   | รวมเงิน งานประตู-หน้าต่าง  |       |       |                                 | 15,550.80 |  | 1,000.00  | 16,550.80             |          |
|   | งานสุขภัณฑ์  |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | ก๊อกน้ำเตี้ย ชนิดก้านปิด สแตนเลส เกรด 304                                      | 6.00  | ชิ้น  | 920.00                          | 5,520.00  | 25.00                                  | 150.00    | 5,670.00              |          |
|   | รูระบายน้ำพื้น ขนาด 3" พร้อมฝาตะแกรงดักผงดักกลิ่น                              | 3.00  | ชิ้น  | 317.76                          | 953.28    | 75.00                                  | 225.00    | 1,178.28              |          |
|   | รูระบายน้ำพื้น ขนาด 4" ตะแกรงดักผงกักกลิ่น พร้อมข้อต่ออ่างน้ำทิ้งเครื่องซักผ้า | 6.00  | ชิ้น  | 700.93                          | 4,205.58  | 75.00                                  | 450.00    | 4,655.58              |          |
|   | Stop valve   | 4.00  | ชุด   | 270.00                          | 1,080.00  | 35.00                                  | 140.00    | 1,220.00              |          |
|   | กระจกเงา หน้า 6 มม. เจียปรี 1" โดยรอบ รวมติดตั้ง                               | 1.00  | ชุด   | 7,000.00                        | 7,000.00  | -                                      | -         | 7,000.00              |          |
|   | รวมเงิน งานสุขภัณฑ์  |       |       |                                 | 18,758.86 |  | 965.00    | 19,723.86             |          |
|   | รวมเงิน งานสถาปัตยกรรม   |       |       |                                 | 84,080.10 |  | 33,373.71 | 117,453.81            |          |
| 3   | งานต่อเติมห้องน้ำ 1 (อาคารใหม่)  |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
| 3.1   | งานโครงสร้างวิศวกรรม   |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | งานทดสอบดินและงานดิน   |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | งานดินชุดและถมคัน  | 51.25 | ลบ.ม. | -                               | -         | 112.00                                 | 5,740.00  | 5,740.00              |          |
|   | รวมเงิน งานสำรวจ   |       |       |                                 | -         |  | 5,740.00  | 5,740.00              |          |
|   | งานฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก   |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | ทรายหยาบ   | 4.92  | ลบ.ม. | 600.00                          | 2,952.00  | 112.00                                 | 551.04    | 3,503.04              |          |
|   | คอนกรีตหยาบ 180 ksc. CUBE  | 1.64  | ลบ.ม. | 2,400.00                        | 3,936.00  | 426.00                                 | 698.64    | 4,634.64              |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)  | 13.44 | ตร.ม. | -                               | -         | 139.00                                 | 1,868.16  | 1,868.16              |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)  | 10.75 | ตร.ม. | 400.00                          | 4,300.80  | -                                      | -         | 4,300.80              |          |
|   | ไม้คร่าว   | 3.23  | ตร.ม. | 400.00                          | 1,290.24  | -                                      | -         | 1,290.24              |          |

| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |   |        |       |                                 |                  |  |                  |                       |          |
|---|---|--------|-------|---------------------------------|------------------|--|------------------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |   |        |       | แบบเลขที่                       |                  | รายการเลขที่                           |                  |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |   |        |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |                  | กรม                                    |                  |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |   |        |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |                  | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |                  |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ                                    | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |                  | ค่าแรงงาน                              |                  | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |   |        |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน        | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน        |                       |          |
|   | ตะปู                                      | 3.36   | กก.   | 51.40                           | 172.70           | -                                      | -                | 172.70                |          |
|   | เหล็ก RB 9 mm.                            | 32.04  | กก.   | 23.70                           | 759.25           | 4.40                                   | 140.96           | 900.21                |          |
|   | เหล็ก DB 12 mm.                           | 410.59 | กก.   | 23.97                           | 9,841.88         | 3.60                                   | 1,478.13         | 11,320.01             |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                               | 13.28  | กก.   | 46.73                           | 620.52           | -                                      | -                | 620.52                |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE            | 5.58   | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 14,059.54        | 419.00                                 | 2,338.02         | 16,397.56             |          |
|   | <b>รวมเงิน งานฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก</b> |        |       |                                 | <b>37,932.93</b> |  | <b>7,074.95</b>  | <b>45,007.88</b>      |          |
|   | <b>งานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>            |        |       |                                 |                  |  |                  |                       |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)               | 62.24  | ตร.ม. | -                               | -                | 139.00                                 | 8,651.36         | 8,651.36              |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)               | 49.79  | ตร.ม. | 400.00                          | 19,916.80        | -                                      | -                | 19,916.80             |          |
|   | ไม้คร่าว                                  | 14.94  | ตร.ม. | 400.00                          | 5,975.04         | -                                      | -                | 5,975.04              |          |
|   | ตะปู                                      | 15.56  | กก.   | 51.40                           | 799.78           | -                                      | -                | 799.78                |          |
|   | เหล็ก RB 6 mm.                            | 98.93  | กก.   | 26.71                           | 2,642.45         | 4.40                                   | 435.30           | 3,077.74              |          |
|   | เหล็ก DB 12 mm.                           | 259.02 | กก.   | 23.97                           | 6,208.63         | 3.60                                   | 932.46           | 7,141.09              |          |
|   | เหล็ก DB 16 mm.                           | 376.23 | กก.   | 24.13                           | 9,078.54         | 3.60                                   | 1,354.44         | 10,432.98             |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                               | 22.03  | กก.   | 46.73                           | 1,029.25         | -                                      | -                | 1,029.25              |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE            | 3.87   | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 9,750.97         | 419.00                                 | 1,621.53         | 11,372.50             |          |
|   | <b>รวมเงิน งานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>    |        |       |                                 | <b>55,401.46</b> |  | <b>12,995.09</b> | <b>68,396.55</b>      |          |
|   | <b>งานคานคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>            |        |       |                                 |                  |  |                  |                       |          |
|   | <b>คานชั้น 1 + STB</b>                    |        |       |                                 |                  |  |                  |                       |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)               | 74.14  | ตร.ม. | -                               | -                | 139.00                                 | 10,305.46        | 10,305.46             |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)               | 59.31  | ตร.ม. | 400.00                          | 23,724.80        | -                                      | -                | 23,724.80             |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |                                  |          |       |                                 |           |   |           |                       |          |
|---|----------------------------------|----------|-------|---------------------------------|-----------|---|-----------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |                                  |          |       | แบบเลขที่                       |           | รายการเลขที่                            |           |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |                                  |          |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |           | กรม                                     |           |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |                                  |          |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |           | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค. 2566 |           |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ                           | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |           | ค่าแรงงาน                               |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |                                  |          |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย                            | จำนวนเงิน |                       |          |
|   | ไม้คร่าว                         | 17.79    | ตร.ม. | 400.00                          | 7,117.44  | -                                       | -         | 7,117.44              |          |
|   | ตะปู                             | 18.54    | กก.   | 51.40                           | 952.70    | -                                       | -         | 952.70                |          |
|   | เหล็ก RB 6 mm.                   | 142.84   | กก.   | 26.71                           | 3,815.31  | 4.40                                    | 628.50    | 4,443.81              |          |
|   | เหล็ก DB 12 mm.                  | 229.78   | กก.   | 23.97                           | 5,507.90  | 3.60                                    | 827.22    | 6,335.11              |          |
|   | เหล็ก DB 16 mm.                  | 324.48   | กก.   | 24.13                           | 7,829.59  | 3.60                                    | 1,168.11  | 8,997.70              |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                      | 20.91    | กก.   | 46.73                           | 977.26    | -                                       | -         | 977.26                |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE   | 6.35     | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 15,999.65 | 419.00                                  | 2,660.65  | 18,660.30             |          |
|   | <b>คานชั้น 2</b>                 |          |       |                                 |           |   |           |                       |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)      | 121.71   | ตร.ม. | -                               | -         | 139.00                                  | 16,917.69 | 16,917.69             |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)      | 97.37    | ตร.ม. | 400.00                          | 38,947.20 | -                                       | -         | 38,947.20             |          |
|   | ไม้คร่าว                         | 29.21    | ตร.ม. | 400.00                          | 11,684.16 | -                                       | -         | 11,684.16             |          |
|   | ค้ำยัน                           | 116.00   | ตัน   | 28.00                           | 3,248.00  | -                                       | -         | 3,248.00              |          |
|   | ตะปู                             | 30.43    | กก.   | 51.40                           | 1,563.97  | -                                       | -         | 1,563.97              |          |
|   | เหล็ก RB 6 mm.                   | 124.01   | กก.   | 26.71                           | 3,312.17  | 4.40                                    | 545.62    | 3,857.80              |          |
|   | เหล็ก RB 9 mm.                   | 749.02   | กก.   | 23.70                           | 17,751.81 | 4.40                                    | 3,295.69  | 21,047.50             |          |
|   | เหล็ก DB 12 mm.                  | 235.30   | กก.   | 29.37                           | 6,910.71  | 3.60                                    | 847.07    | 7,757.78              |          |
|   | เหล็ก DB 16 mm.                  | 307.05   | กก.   | 24.13                           | 7,409.07  | 3.60                                    | 1,105.37  | 8,514.45              |          |
|   | เหล็ก DB 20 mm.                  | 1,184.85 | กก.   | 25.11                           | 29,751.59 | 3.10                                    | 3,673.04  | 33,424.62             |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                      | 78.01    | กก.   | 46.73                           | 3,645.25  | -                                       | -         | 3,645.25              |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE   | 11.31    | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 28,497.02 | 419.00                                  | 4,738.89  | 33,235.91             |          |
|   | <b>คานหลังคา + ปีกนกคสล.ครอบ</b> |          |       |                                 |           |   |           |                       |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)      | 51.66    | ตร.ม. | -                               | -         | 139.00                                  | 7,180.74  | 7,180.74              |          |

| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |                                  |        |       |                                 |            |   |           |                   |          |
|---|----------------------------------|--------|-------|---------------------------------|------------|---|-----------|-------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |                                  |        |       | แบบเลขที่                       |            | รายการเลขที่                                  |           |                   |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |                                  |        |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |            | กรม   |           |                   |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |                                  |        |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |            | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ <b>19 ธ.ค 2566</b> |           |                   |          |
| ลำดับที่  | รายการ                           | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |            | ค่าแรงงาน                                     |           | ค่าวัสดุและค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |                                  |        |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย                                  | จำนวนเงิน |                   |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)      | 41.33  | ตร.ม. | 400.00                          | 16,531.20  | -   | -         | 16,531.20         |          |
|   | ไม้คร่าว                         | 12.40  | ตร.ม. | 400.00                          | 4,959.36   | -   | -         | 4,959.36          |          |
|   | ค้ำยัน                           | 44.00  | ตัน   | 28.00                           | 1,232.00   | -   | -         | 1,232.00          |          |
|   | ตะปู                             | 12.92  | กก.   | 51.40                           | 663.83     | -   | -         | 663.83            |          |
|   | เหล็ก RB 6 mm.                   | 61.73  | กก.   | 26.71                           | 1,648.79   | 4.40  | 271.61    | 1,920.40          |          |
|   | เหล็ก RB 9 mm.                   | 254.79 | กก.   | 23.70                           | 6,038.49   | 4.40  | 1,121.07  | 7,159.55          |          |
|   | เหล็ก DB 12 mm.                  | 162.03 | กก.   | 23.97                           | 3,883.82   | 3.60  | 583.30    | 4,467.13          |          |
|   | เหล็ก DB 16 mm.                  | 131.72 | กก.   | 24.13                           | 3,178.49   | 3.60  | 474.21    | 3,652.70          |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                      | 18.31  | กก.   | 46.73                           | 855.54     | -   | -         | 855.54            |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE   | 12.65  | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 31,873.32  | 419.00  | 5,300.35  | 37,173.67         |          |
|   | รวมเงิน งานคานคอนกรีตเสริมเหล็ก  |        |       |                                 | 289,510.45 |   | 61,644.60 | 351,155.05        |          |
|   | งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก         |        |       |                                 |            |   |           |                   |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)      | 72.64  | ตร.ม. | -                               | -          | 139.00  | 10,096.40 | 10,096.40         |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)      | 58.11  | ตร.ม. | 400.00                          | 23,243.52  | -   | -         | 23,243.52         |          |
|   | ไม้คร่าว                         | 17.43  | ตร.ม. | 400.00                          | 6,973.06   | -   | -         | 6,973.06          |          |
|   | ค้ำยัน                           | 77.00  | ตัน   | 12.00                           | 924.00     | -   | -         | 924.00            |          |
|   | ตะปู                             | 18.16  | กก.   | 51.40                           | 933.37     | -   | -         | 933.37            |          |
|   | เหล็ก RB 9 mm.                   | 370.96 | กก.   | 23.70                           | 8,791.67   | 4.40  | 1,632.21  | 10,423.88         |          |
|   | เหล็ก DB 12 mm.                  | 255.52 | กก.   | 23.97                           | 6,124.86   | 3.60  | 919.88    | 7,044.74          |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                      | 18.79  | กก.   | 46.73                           | 878.26     | -   | -         | 878.26            |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE   | 7.28   | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 18,342.91  | 419.00  | 3,050.32  | 21,393.23         |          |
|   | รวมเงิน งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก |        |       |                                 | 66,211.65  |   | 15,698.81 | 81,910.46         |          |







| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเพื่อองฟ้า |  |        |                                 |                  |   |              |            |                       |          |
|--|--|--------|---------------------------------|------------------|---|--------------|------------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา      |  |        | แบบเลขที่                       |                  | รายการเลขที่                            |              |            |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                         |  |        | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |                  | กรม                                     |              |            |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                                |  |        | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |                  | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค. 2566 |              |            |                       |          |
| ลำดับที่   | รายการ   | จำนวน  | หน่วย                           | ราคาวัสดุสิ่งของ |   | ค่าแรงงาน    |            | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|  |  |        |                                 | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน                               | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                       |          |
|  | ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น   | 277.46 | ตร.ม.                           | 309.00           | 85,735.14                               | 94.00        | 26,081.24  | 111,816.38            |          |
|  | ฉาบปูนเรียบ  | 527.38 | ตร.ม.                           | 75.00            | 39,553.50                               | 87.00        | 45,882.06  | 85,435.56             |          |
|  | ผนัง 1A ทาสีน้ำอะคริลิก  | 186.67 | ตร.ม.                           | 51.00            | 9,520.17                                | 34.00        | 6,346.78   | 15,866.95             |          |
|  | ผนัง 3 บัวฉนวนกระเบื้องเซรามิก ขนาด 10"x16"ชนิดผิวมัน สีขาว              | 146.97 | ตร.ม.                           | 214.02           | 31,454.52                               | 166.00       | 24,397.02  | 55,851.54             |          |
|  | ผนัง 3A บัวฉนวนกระเบื้องเซรามิก ขนาด 10"x16"ชนิดผิวมัน สีขาวลายกราฟฟิก   | 63.12  | ตร.ม.                           | 232.71           | 14,688.66                               | 166.00       | 10,477.92  | 25,166.58             |          |
|  | ผนัง 3B บัวฉนวนกระเบื้องเซรามิก ขนาด 10"x16"ชนิดผิวมัน สีขาวลายกราฟฟิก   | 11.05  | ตร.ม.                           | 232.71           | 2,571.45                                | 166.00       | 1,834.30   | 4,405.75              |          |
|  | ผนัง 4 ก่ออิฐช่องลมสี่เหลี่ยมรูเอียง ขนาด 19x19 ซม.หนา 9 ซม.             | 13.00  | ตร.ม.                           | 584.11           | 7,593.43                                | 98.00        | 1,274.00   | 8,867.43              |          |
|  | ทาสีอิฐช่องลม  | 13.00  | ตร.ม.                           | 51.00            | 663.00                                  | 34.00        | 442.00     | 1,105.00              |          |
|  | ผนัง 5 ทำผิวคอนกรีตขัดมันสำเร็จรูป (สिलอฟท์)                             | 32.10  | ตร.ม.                           | 74.34            | 2,386.31                                | 100.00       | 3,210.00   | 5,596.31              |          |
|  | ทาสียาเคลือบผิวผนัง 5  | 32.10  | ตร.ม.                           | 60.00            | 1,926.00                                | 38.00        | 1,219.80   | 3,145.80              |          |
|  | รวมเงิน งานผนัง  |        |                                 |                  | 196,092.17                              |              | 121,165.12 | 317,257.29            |          |
|  | งานฝ้า   |        |                                 |                  |   |              |            |                       |          |
|  | ฝ้า 2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.ชนิดกันชื้น ฉาบเรียบ โครงเคร่าสังกะสี | 46.00  | ตร.ม.                           | 265.00           | 12,190.00                               | 75.00        | 3,450.00   | 15,640.00             |          |
|  | - งานทาสี  | 46.00  | ตร.ม.                           | 51.00            | 2,346.00                                | 30.00        | 1,380.00   | 3,726.00              |          |
|  | ฝ้า 3 ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ด ชนิดระบายอากาศ หนา 4 มม.                       | 5.80   | ตร.ม.                           | 67.50            | 391.50                                  | -            | -          | 391.50                |          |
|  | - งานทาสี  | 5.80   | ตร.ม.                           | 51.00            | 295.80                                  | 30.00        | 174.00     | 469.80                |          |
|  | รวมเงิน งานฝ้า   |        |                                 |                  | 15,223.30                               |              | 5,004.00   | 20,227.30             |          |
|  | งานพื้น  |        |                                 |                  |   |              |            |                       |          |
|  | พื้น 2 กระเบื้องปูพื้นพอร์ซเลน ขนาด 16"x16" ชนิดผิวไม่ลื่น สีเทาอ่อน     | 49.00  | ตร.ม.                           | 344.63           | 16,886.87                               | 184.00       | 9,016.00   | 25,902.87             |          |
|  | พื้น 3 พื้นทาสีกันซึม ชนิดโพลียูรีเทน (PU) 4 ชั้น หนา 2.5 มม.            | 14.00  | ตร.ม.                           | 350.00           | 4,900.00                                | 50.00        | 700.00     | 5,600.00              |          |
|  | รวมเงิน งานพื้น  |        |                                 |                  | 21,786.87                               |              | 9,716.00   | 31,502.87             |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |   |       |       |                                 |            |  |           |                       |          |
|---|---|-------|-------|---------------------------------|------------|--|-----------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |   |       |       | แบบเลขที่                       |            | รายการเลขที่                           |           |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |   |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |            | กรม                                    |           |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |   |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |            | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |           |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |            | ค่าแรงงาน                              |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |   |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน |                       |          |
|   | งานประตู่-หน้าต่าง  |       |       |                                 |            |  |           |                       |          |
|   | ประตู่ 3  | 13.00 | ชุด   | 4,269.00                        | 55,497.00  | 275.00                                 | 3,575.00  | 59,072.00             |          |
|   | ประตู่ 4  | 2.00  | ชุด   | 2,252.00                        | 4,504.00   | 275.00                                 | 550.00    | 5,054.00              |          |
|   | หน้าต่าง 4  | 13.00 | ชุด   | 1,953.00                        | 25,389.00  | 200.00                                 | 2,600.00  | 27,989.00             |          |
|   | รวมเงิน งานประตู่-หน้าต่าง  |       |       |                                 | 85,390.00  |  | 6,725.00  | 92,115.00             |          |
|   | งานสุขภัณฑ์   |       |       |                                 |            |  |           |                       |          |
|   | ชักโครกแบบนั่งราบมีหม้อน้ำ (โถสุขภัณฑ์แบบแยกชิ้น)                             | 6.00  | ชุด   | 5,607.00                        | 33,642.00  | 450.00                                 | 2,700.00  | 36,342.00             |          |
|   | ฝักบัวชำระสายถักสแตนเลส เกรด 304  | 6.00  | ชุด   | 1,121.00                        | 6,726.00   | 70.00                                  | 420.00    | 7,146.00              |          |
|   | อ่างล้างหน้าฝิงบนเคาน์เตอร์ พร้อมสื่อน้ำอ่างและสายน้ำดี                       | 4.00  | ชุด   | 4,392.00                        | 17,568.00  | 450.00                                 | 1,800.00  | 19,368.00             |          |
|   | ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า  | 4.00  | ชิ้น  | 1,000.00                        | 4,000.00   | -                                      | -         | 4,000.00              |          |
|   | ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก สแตนเลส เกรด 304 พร้อมอุปกรณ์                | 4.00  | ชิ้น  | 1,890.00                        | 7,560.00   | 25.00                                  | 100.00    | 7,660.00              |          |
|   | ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน ชนิด 3 ฟังก์ชัน สายถักสแตนเลส เกรด 304 พร้อมวาล์วเปิด-ปิด | 7.00  | ชุด   | 980.00                          | 6,860.00   | 70.00                                  | 490.00    | 7,350.00              |          |
|   | ราวแขวนผ้า  | 13.00 | ชิ้น  | 890.00                          | 11,570.00  | 70.00                                  | 910.00    | 12,480.00             |          |
|   | ที่วางสบู่  | 7.00  | ชิ้น  | 345.79                          | 2,420.53   | 70.00                                  | 490.00    | 2,910.53              |          |
|   | ก๊อกน้ำเดี่ยว ชนิดก้านปิด สแตนเลส เกรด 304                                    | 20.00 | ชิ้น  | 450.00                          | 9,000.00   | 25.00                                  | 500.00    | 9,500.00              |          |
|   | รูระบายน้ำพื้น ขนาด 3" พร้อมฝาตะแกรงดักผงดักกลิ่น                             | 15.00 | ชิ้น  | 317.76                          | 4,766.40   | 75.00                                  | 1,125.00  | 5,891.40              |          |
|   | Stop valve  | 37.00 | ชุด   | 270.00                          | 9,990.00   | 35.00                                  | 1,295.00  | 11,285.00             |          |
|   | กระจกเงา หนา 6 มม. เจียปรี 1" โดยรอบ รวมติดตั้ง                               | 1.00  | ชุด   | 7,000.00                        | 7,000.00   | -                                      | -         | 7,000.00              |          |
|   | กรวยเชิงสแตนเลส 20 มม.  | 4.50  | ม.    | 269.00                          | 1,210.50   | 45.00                                  | 202.50    | 1,413.00              |          |
|   | รวมเงิน งานสุขภัณฑ์   |       |       |                                 | 122,313.43 |  | 10,032.50 | 132,345.93            |          |

| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเพื่อฟ้า |  |       |       |                                 |           |   |           |                       |          |
|--|--|-------|-------|---------------------------------|-----------|---|-----------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา    |  |       |       | แบบเลขที่                       |           | รายการเลขที่                                  |           |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                       |  |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |           | กรม   |           |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                              |  |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |           | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ <b>19 ส.ค 2566</b> |           |                       |          |
| ลำดับที่   | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |           | ค่าแรงงาน                                     |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|  |  |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย                                  | จำนวนเงิน |                       |          |
|  | งานเคาน์เตอร์คสล. และระแนงไม้เทียม                     |       |       |                                 |           |   |           |                       |          |
|  | ระแนงไม้เทียม ขนาด 100x50 mm.                          | 14.00 | ม.    | 396.00                          | 5,544.00  | 45.00   | 630.00    | 6,174.00              |          |
|  | ทาน้ำยาเคลือบผิว                                       | 4.20  | ตร.ม. | 43.00                           | 180.60    | 50.00   | 210.00    | 390.60                |          |
|  | - งานเคาน์เตอร์ คสล.                                   |       |       |                                 |           |   |           |                       |          |
|  | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)                            | 4.80  | ตร.ม. | -                               | -         | 139.00  | 667.20    | 667.20                |          |
|  | แบบหล่อคอนกรีต (80%)                                   | 3.84  | ตร.ม. | 400.00                          | 1,536.00  | -   | -         | 1,536.00              |          |
|  | ตะปู   | 1.20  | กก.   | 51.40                           | 61.68     | -   | -         | 61.68                 |          |
|  | เหล็ก DB 12 mm.  | 10.66 | กก.   | 23.97                           | 255.42    | 3.60  | 38.36     | 293.79                |          |
|  | เหล็ก RB 9 mm.   | 4.44  | กก.   | 23.70                           | 105.23    | 4.40  | 19.54     | 124.76                |          |
|  | เหล็ก RB 6mm.  | 15.97 | กก.   | 26.71                           | 426.51    | 4.40  | 70.26     | 496.76                |          |
|  | ลวดผูกเหล็ก  | 0.93  | กก.   | 46.73                           | 43.55     | -   | -         | 43.55                 |          |
|  | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE                         | 0.62  | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 1,555.62  | 419.00  | 258.69    | 1,814.31              |          |
|  | หินแกรนิต สีดำจีน                                      | 8.40  | ตร.ม. | 2,392.00                        | 20,092.80 | -   | -         | 20,092.80             |          |
|  | รวมเงิน งานเคาน์เตอร์คสล. และระแนงไม้เทียม             |       |       |                                 | 29,801.41 |   | 1,894.05  | 31,695.45             |          |
|  | งานบันไดเหล็ก  |       |       |                                 |           |   |           |                       |          |
|  | เหล็กกลม 1 1/2" หนา 3.2 mm. wt.ไม่น้อยกว่า 3.85 กก./ม. | 40.04 | กก.   | 46.35                           | 1,855.85  | 10.00   | 400.40    | 2,256.25              |          |
|  | เหล็กกลม 1" หนา 2.8 mm. wt.ไม่น้อยกว่า 2.06 กก./ม.     | 13.18 | กก.   | 47.66                           | 628.35    | 10.00   | 131.84    | 760.19                |          |
|  | เพลทเหล็ก 15x35 cm. หนา 6 mm.                          | 4.00  | แผ่น  | 315.88                          | 1,263.52  | -   | -         | 1,263.52              |          |
|  | ทาสีกันสนิม  | 2.41  | ตร.ม. | 36.00                           | 86.76     | 30.00   | 72.30     | 159.06                |          |
|  | ทาสีน้ำมัน   | 2.41  | ตร.ม. | 60.00                           | 144.60    | 35.00   | 84.35     | 228.95                |          |
|  | เหล็ก DB 12 mm.  | 2.13  | กก.   | 23.97                           | 51.08     | 3.60  | 7.67      | 58.76                 |          |
|  | รวมเงิน งานบันไดเหล็ก                                  |       |       |                                 | 4,030.17  |   | 696.56    | 4,726.73              |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเพื่อฟ้า |  |       |       |                                 |            |  |            |                       |          |
|--|--|-------|-------|---------------------------------|------------|--|------------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา    |  |       |       | แบบเลขที่                       |            | รายการเลขที่                           |            |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                       |  |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |            | กรม                                    |            |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                              |  |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |            | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |            |                       |          |
| ลำดับที่   | รายการ                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |            | ค่าแรงงาน                              |            | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|  |  |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน  |                       |          |
|  | รวมเงิน งานสถาปัตยกรรม                 |       |       |                                 | 474,637.35 |  | 155,233.23 | 629,870.58            |          |
| 3.3  | งานระบบสุขาภิบาล                       |       |       |                                 |            |  |            |                       |          |
|  | งานโครงสร้างรับถังบำบัดน้ำเสีย         |       |       |                                 |            |  |            |                       |          |
|  | งานดินชุดและถมคัน                      | 13.55 | ลบ.ม. | -                               | -          | 112.00                                 | 1,517.15   | 1,517.15              |          |
|  | ทรายหยาบ                               | 0.28  | ลบ.ม. | 600.00                          | 165.00     | 112.00                                 | 30.80      | 195.80                |          |
|  | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)            | 1.47  | ตร.ม. | -                               | -          | 139.00                                 | 204.33     | 204.33                |          |
|  | แบบหล่อคอนกรีต (80%)                   | 1.18  | ตร.ม. | 400.00                          | 470.40     | -                                      | -          | 470.40                |          |
|  | ไม้โครง                                | 0.35  | ตร.ม. | 400.00                          | 141.12     | -                                      | -          | 141.12                |          |
|  | ตะปู                                   | 0.37  | กก.   | 51.40                           | 18.89      | -                                      | -          | 18.89                 |          |
|  | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc CUBE          | 0.35  | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 881.87     | 419.00                                 | 146.65     | 1,028.52              |          |
|  | เหล็ก RB 9 mm.                         | 12.82 | กก.   | 23.70                           | 303.80     | 4.40                                   | 56.40      | 360.20                |          |
|  | ลวดผูกเหล็ก                            | 0.38  | กก.   | 46.73                           | 17.97      | -                                      | -          | 17.97                 |          |
|  | ค่าแรงติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย 2000 ลิตร | 1.00  | ถัง   | -                               | -          | 2,310.00                               | 2,310.00   | 2,310.00              |          |
|  | รวมเงิน งานโครงสร้างรับถังบำบัดน้ำเสีย |       |       |                                 | 1,999.05   |  | 4,265.33   | 6,264.39              |          |
|  | งานระบบท่อน้ำทิ้งและบ่อพัก             |       |       |                                 |            |  |            |                       |          |
|  | งานดินชุดพร้อมถมกลับ                   | 1.82  | ลบ.ม. | -                               | -          | 112.00                                 | 203.84     | 203.84                |          |
|  | ทรายหยาบ                               | 0.06  | ลบ.ม. | 600.00                          | 37.50      | 112.00                                 | 7.00       | 44.50                 |          |
|  | คอนกรีตหยาบ 180 ksc. CUBE              | 0.05  | ตร.ม. | 2,400.00                        | 120.00     | 426.00                                 | 21.30      | 141.30                |          |
|  | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)            | 8.03  | ตร.ม. | -                               | -          | 139.00                                 | 1,116.17   | 1,116.17              |          |
|  | แบบหล่อคอนกรีต (80%)                   | 6.42  | ตร.ม. | 400.00                          | 2,569.60   | -                                      | -          | 2,569.60              |          |
|  | ไม้โครง                                | 1.93  | ตร.ม. | 400.00                          | 770.88     | -                                      | -          | 770.88                |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

สำนัก/กอง นโยบายและแผน

กรม

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุ  | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |  |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | และค่าแรง |          |
|          | ตะปู   | 2.01  | กก.   | 51.40            | 103.19    | -            | -         | 103.19    |          |
|          | เหล็ก RB 6 mm.   | 3.10  | กก.   | 26.71            | 82.73     | 4.40         | 13.63     | 96.36     |          |
|          | เหล็ก RB 9 mm.   | 89.86 | กก.   | 23.70            | 2,129.65  | 4.40         | 395.38    | 2,525.03  |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก  | 2.79  | กก.   | 46.73            | 130.32    | -            | -         | 130.32    |          |
|          | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE                           | 0.24  | ลบ.ม. | 2,519.63         | 604.71    | 419.00       | 100.56    | 705.27    |          |
|          | ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ขนาด 8"                                | 23.00 | ม.    | 655.00           | 15,065.00 | 250.00       | 5,750.00  | 20,815.00 |          |
|          | รวมเงิน งานระบบท่อน้ำทิ้งและบ่อพัก                       |       |       |                  | 21,613.57 |              | 7,607.88  | 29,221.45 |          |
|          | <b>งานบ่อดักไขมัน</b>                                    |       |       |                  |           |              |           |           |          |
|          | งานดินชุดพร้อมถมกลับ                                     | 2.26  | ลบ.ม. | -                | -         | 112.00       | 253.34    | 253.34    |          |
|          | ทรายหยาบ   | 0.08  | ลบ.ม. | 600.00           | 45.00     | 112.00       | 8.40      | 53.40     |          |
|          | คอนกรีตหยาบ 180 ksc. CUBE                                | 0.06  | ลบ.ม. | 2,400.00         | 144.00    | 419.00       | 25.14     | 169.14    |          |
|          | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)                              | 1.59  | ตร.ม. | -                | -         | 139.00       | 221.01    | 221.01    |          |
|          | แบบหล่อคอนกรีต (80%)                                     | 1.27  | ตร.ม. | 400.00           | 508.80    | -            | -         | 508.80    |          |
|          | ตะปู   | 0.38  | กก.   | 51.40            | 19.61     | -            | -         | 19.61     |          |
|          | เหล็ก RB 6 mm.   | 3.15  | กก.   | 26.71            | 84.14     | 4.40         | 13.86     | 98.00     |          |
|          | เหล็ก RB 9 mm.   | 15.28 | กก.   | 23.70            | 362.13    | 4.40         | 67.23     | 429.36    |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก  | 0.46  | กก.   | 46.73            | 21.42     | -            | -         | 21.42     |          |
|          | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE                           | 0.16  | ลบ.ม. | 2,519.63         | 403.14    | 419.00       | 67.04     | 470.18    |          |
|          | ก่ออิฐครึ่งแผ่น  | 2.50  | ตร.ม. | 309.00           | 772.50    | 94.00        | 235.00    | 1,007.50  |          |
|          | ฉาบปูน   | 5.00  | ตร.ม. | 75.00            | 375.00    | 87.00        | 435.00    | 810.00    |          |
|          | ค่าติดตั้งถังดักไขมันสำเร็จรูป (ตั้งพื้น) ความจุ 40 ลิตร | 2.00  | ชุด   | -                | -         | 300.00       | 600.00    | 600.00    |          |
|          | รวมเงิน งานบ่อดักไขมัน                                   |       |       |                  | 2,735.74  |              | 1,926.02  | 4,661.76  |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |  |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|---|--|-------|-------|---------------------------------|-----------|--|-----------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |  |       |       | แบบเลขที่                       |           | รายการเลขที่                           |           |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |  |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |           | กรม                                    |           |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |  |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |           | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |           |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |           | ค่าแรงงาน                              |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |  |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน |                       |          |
|   | งานท่อระบบสุขาภิบาล  |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ขนาด 4"  | 20.00 | ม.    | 190.00                          | 3,800.00  | 100.00                                 | 2,000.00  | 5,800.00              |          |
|   | ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ขนาด 3"  | 74.50 | ม.    | 118.50                          | 8,828.25  | 75.00                                  | 5,587.50  | 14,415.75             |          |
|   | ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ขนาด 1 1/2"  | 8.00  | ม.    | 34.25                           | 274.00    | 30.00                                  | 240.00    | 514.00                |          |
|   | ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด 1"   | 12.00 | ม.    | 30.25                           | 363.00    | 30.00                                  | 360.00    | 723.00                |          |
|   | ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด 3/4"   | 58.60 | ม.    | 19.25                           | 1,128.05  | 30.00                                  | 1,758.00  | 2,886.05              |          |
|   | ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด 1/2"   | 4.70  | ม.    | 15.88                           | 74.64     | 30.00                                  | 141.00    | 215.64                |          |
|   | ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อระบบประปา (ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ , ค่าแรง 30%ของราคาท่อ ) | 1.00  | งาน   | 5,160.90                        | 5,160.90  | 1,548.27                               | 1,548.27  | 6,709.17              |          |
|   | ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อระบบประปา (ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ , ค่าแรง 30%ของราคาท่อ ) | 1.00  | งาน   | 782.84                          | 782.84    | 234.85                                 | 234.85    | 1,017.70              |          |
|   | FCO ขนาด 3"  | 1.00  | ชิ้น  | 163.55                          | 163.55    | 75.00                                  | 75.00     | 238.55                |          |
|   | CO ขนาด 3"   | 3.00  | ชิ้น  | 163.55                          | 490.65    | 75.00                                  | 225.00    | 715.65                |          |
|   | CO ขนาด 4"   | 2.00  | ชิ้น  | 196.26                          | 392.52    | 75.00                                  | 150.00    | 542.52                |          |
|   | ค่าติดตั้งปั้มน้ำอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์                         | 1.00  | ชุด   | -                               | -         | 600.00                                 | 600.00    | 600.00                |          |
|   | รวมเงิน งานท่อระบบสุขาภิบาล  |       |       |                                 | 21,458.40 |  | 12,919.62 | 34,378.02             |          |
|   | รวมเงิน งานระบบสุขาภิบาล   |       |       |                                 | 47,806.76 |  | 26,718.86 | 74,525.62             |          |
| 3.4   | งานระบบไฟฟ้า (ปรับปรุง)  |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | แผงสวิตช์ย่อยและอุปกรณ์ป้องกัน   |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | Consumer Unit (1CUX ;X=1,2,3,4) ขนาด 10 ช่อง                                 | 1.00  | ชุด   | 1,955.00                        | 1,955.00  | 500.00                                 | 500.00    | 2,455.00              |          |
|   | MCB 2P 40AT/100AF IC 10kA  | 1.00  | ชุด   | 924.00                          | 924.00    | 110.00                                 | 110.00    | 1,034.00              |          |
|   | MCB 1P 20AT/63AF IC 5kA (RCBO TYPE)  | 3.00  | ชุด   | 1,420.00                        | 4,260.00  | 10.00                                  | 30.00     | 4,290.00              |          |
|   | MCB 1P 16AT/63AF IC 5kA  | 5.00  | ชุด   | 106.00                          | 530.00    | 10.00                                  | 50.00     | 580.00                |          |







| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |   |       |       |                                 |                  |  |                  |                   |          |
|---|---|-------|-------|---------------------------------|------------------|--|------------------|-------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |   |       |       | แบบเลขที่                       |                  | รายการเลขที่                           |                  |                   |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |   |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |                  | กรม                                    |                  |                   |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |   |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |                  | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |                  |                   |          |
| ลำดับที่  | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |                  | ค่าแรงงาน                              |                  | ค่าวัสดุและค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |   |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน        | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน        |                   |          |
|   | สวิตซ์ไฟฟ้า 1 ทาง พิกัดไม่น้อยกว่า 16 A   | 19.00 | ชุด   | 33.00                           | 627.00           | -                                      | -                | 627.00            |          |
|   | ฝาครอบขนาด 1 ช่อง   | 14.00 | ชุด   | 19.00                           | 266.00           | 80.00                                  | 1,120.00         | 1,386.00          |          |
|   | ฝาครอบขนาด 2 ช่อง   | 1.00  | ชุด   | 19.00                           | 19.00            | 90.00                                  | 90.00            | 109.00            |          |
|   | ฝาครอบขนาด 3 ช่อง   | 1.00  | ชุด   | 19.00                           | 19.00            | 100.00                                 | 100.00           | 119.00            |          |
|   | เด้ารับคู่มือกราวด์ พิกัดไม่น้อยกว่า 16A  | 3.00  | ชุด   | 121.00                          | 363.00           | -                                      | -                | 363.00            |          |
|   | ฝาครอบขนาด 3 ช่อง (สำหรับใส่เด้ารับ)  | 3.00  | ชุด   | 19.00                           | 57.00            | 90.00                                  | 270.00           | 327.00            |          |
|   | <b>รวมเงิน งานระบบสวิตซ์ไฟฟ้า/เด้ารับไฟฟ้า (5.5)</b>                              |       |       |                                 | <b>1,351.00</b>  |  | <b>1,580.00</b>  | <b>2,931.00</b>   |          |
|   | <b>รวมเงิน งานระบบไฟฟ้า</b>   |       |       |                                 | <b>41,450.49</b> |  | <b>21,390.20</b> | <b>62,840.69</b>  |          |
| 3.5   | <b>งานครุภัณฑ์</b>  |       |       |                                 |                  |  |                  |                   |          |
|   | <b>งานครุภัณฑ์สุขาภิบาล</b>   |       |       |                                 |                  |  |                  |                   |          |
|   | ถังเก็บน้ำพลาสติก วัสดุ Polymer Elixer ขนาด 2000 ลิตร                             | 2.00  | ถัง   | 15,878.50                       | 31,757.00        | -                                      | -                | 31,757.00         |          |
|   | ชิงค์ล้างจานสแตนเลส 2 หลุม พร้อมชั้นคว่ำจาน พร้อมก๊อกและชุดอุปกรณ์น้ำดี - น้ำทิ้ง | 2.00  | ชุด   | 23,831.00                       | 47,662.00        | -                                      | -                | 47,662.00         |          |
|   | ถังบำบัดน้ำเสีย 2000 ลิตร   | 1.00  | ถัง   | 9,242.99                        | 9,242.99         | -                                      | -                | 9,242.99          |          |
|   | ถังดักไขมันสำเร็จรูป (ตั้งพื้น) ความจุ 40 ลิตร                                    | 2.00  | ชุด   | 2,140.19                        | 4,280.38         | -                                      | -                | 4,280.38          |          |
|   | ปั้มน้ำอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์  | 1.00  | ชุด   | 7,000.00                        | 7,000.00         | -                                      | -                | 7,000.00          |          |
|   | <b>รวมเงิน งานครุภัณฑ์สุขาภิบาล</b>   |       |       |                                 | <b>99,942.37</b> |  | <b>-</b>         | <b>99,942.37</b>  |          |
| D   | <b>ห้องน้ำ 4</b>  |       |       |                                 |                  |  |                  |                   |          |
| 1   | <b>งานรื้อถอน</b>   |       |       |                                 |                  |  |                  |                   |          |
|   | รื้อถอนต้นไม้   | 1.00  | ต้น   | -                               | -                | 2,000.00                               | 2,000.00         | 2,000.00          | รื้อขนไป |
|   | รื้อถอนกระเบื้องพื้น 1  | 28.13 | ตร.ม. | -                               | -                | 50.00                                  | 1,406.50         | 1,406.50          | รื้อขนไป |
|   | รื้อถอนกระเบื้องผนัง 2  | 25.00 | ตร.ม. | -                               | -                | 35.00                                  | 875.00           | 875.00            | รื้อขนไป |







รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

สำนัก/กอง นโยบายและแผน

กรม

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่

19 ธ.ค 2566

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------|----------|
|          |  |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                       |          |
|          | ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น  | 23.25  | ตร.ม. | 309.00           | 7,184.25  | 94.00        | 2,185.50  | 9,369.75              |          |
|          | ฉาบปูนเรียบ  | 117.30 | ตร.ม. | 75.00            | 8,797.50  | 87.00        | 10,205.10 | 19,002.60             |          |
|          | ผนัง 1 ชุดลอกสีผนัง  | 8.90   | ตร.ม. | -                | -         | 10.00        | 89.00     | 89.00                 |          |
|          | ผนัง 1A ทาสีน้ำอะคริลิค  | 13.31  | ตร.ม. | 51.00            | 678.81    | 34.00        | 452.54    | 1,131.35              |          |
|          | ผนัง 1B ทาสีน้ำอะคริลิค  | 16.32  | ตร.ม. | 51.00            | 832.32    | 34.00        | 554.88    | 1,387.20              |          |
|          | ผนัง 3A บุผิวกระเบื้องเซรามิค ขนาด 10"x16"ชนิดผิวมัน สีขาวลายกราฟฟิก | 59.22  | ตร.ม. | 232.71           | 13,779.92 | 166.00       | 9,829.69  | 23,609.61             |          |
|          | รวมเงิน งานผนัง  |        |       |                  | 31,272.80 |              | 23,316.71 | 54,589.51             |          |
|          | งานฝ้า   |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.ชนิดกันชื้น โครงเคร่าสังกะสี            | 28.00  | ตร.ม. | 265.00           | 7,420.00  | 75.00        | 2,100.00  | 9,520.00              |          |
|          | - งานทาสี  | 28.00  | ตร.ม. | 51.00            | 1,428.00  | 30.00        | 840.00    | 2,268.00              |          |
|          | รวมเงิน งานฝ้า   |        |       |                  | 8,848.00  |              | 2,940.00  | 11,788.00             |          |
|          | งานพื้น  |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | พื้น 2 กระเบื้องปูพื้นพอร์ซเลน ขนาด 16"x16" ชนิดผิวไม่ลื่น สีเทาอ่อน | 28.00  | ตร.ม. | 344.63           | 9,649.64  | 184.00       | 5,152.00  | 14,801.64             |          |
|          | รวมเงิน งานพื้น  |        |       |                  | 9,649.64  |              | 5,152.00  | 14,801.64             |          |
|          | งานประตู-หน้าต่าง  |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | หน้าต่าง 1A  | 2.00   | ชุด   | 3,924.00         | 7,848.00  | 200.00       | 400.00    | 8,248.00              |          |
|          | หน้าต่าง 2A  | 1.00   | ชุด   | 2,751.00         | 2,751.00  | 200.00       | 200.00    | 2,951.00              |          |
|          | หน้าต่าง 3A  | 1.00   | ชุด   | 4,951.80         | 4,951.80  | 400.00       | 400.00    | 5,351.80              |          |
|          | รวมเงิน งานประตู-หน้าต่าง  |        |       |                  | 15,550.80 |              | 1,000.00  | 16,550.80             |          |

| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |  |       |       |                                 |           |  |           |                   |          |
|---|--|-------|-------|---------------------------------|-----------|--|-----------|-------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |  |       |       | แบบเลขที่                       |           | รายการเลขที่                           |           |                   |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |  |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |           | กรม                                    |           |                   |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |  |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |           | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |           |                   |          |
| ลำดับที่  | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |           | ค่าแรงงาน                              |           | ค่าวัสดุและค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |  |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน |                   |          |
|   | งานสุขภัณฑ์  |       |       |                                 |           |  |           |                   |          |
|   | ก๊อกน้ำเดี่ยว ชนิดก้านปิด สแตนเลส เกรด 304                                   | 6.00  | ชิ้น  | 920.00                          | 5,520.00  | 25.00                                  | 150.00    | 5,670.00          |          |
|   | รูระบายน้ำพื้น ขนาด 3" พร้อมฝาตะแกรงดักผงดักกลิ่น                            | 3.00  | ชิ้น  | 317.76                          | 953.28    | 75.00                                  | 225.00    | 1,178.28          |          |
|   | รูระบายน้ำพื้น ขนาด 4" ตะแกรงดักผงกันกลิ่น พร้อมข้อต่อองน้ำทิ้งเครื่องซักผ้า | 6.00  | ชิ้น  | 700.93                          | 4,205.58  | 75.00                                  | 450.00    | 4,655.58          |          |
|   | Stop valve   | 4.00  | ชุด   | 270.00                          | 1,080.00  | 35.00                                  | 140.00    | 1,220.00          |          |
|   | กระจกเงา หนา 6 มม. เจียปรี 1" โดยรอบ รวมติดตั้ง                              | 1.00  | ชุด   | 7,000.00                        | 7,000.00  | -                                      | -         | 7,000.00          |          |
|   | รวมเงิน งานสุขภัณฑ์  |       |       |                                 | 18,758.86 |  | 965.00    | 19,723.86         |          |
|   | รวมเงิน งานสถาปัตยกรรม   |       |       |                                 | 84,080.10 |  | 33,373.71 | 117,453.81        |          |
| 3   | งานต่อเติมห้องน้ำ 4 (อาคารใหม่)  |       |       |                                 |           |  |           |                   |          |
| 3.1   | งานโครงสร้างวิศวกรรม   |       |       |                                 |           |  |           |                   |          |
|   | งานทดสอบดินและงานดิน   |       |       |                                 |           |  |           |                   |          |
|   | งานดินชุดและถมคัน  | 51.25 | ลบ.ม. | -                               | -         | 112.00                                 | 5,740.00  | 5,740.00          |          |
|   | รวมเงิน งานสำรวจ   |       |       |                                 | -         |  | 5,740.00  | 5,740.00          |          |
|   | งานฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก   |       |       |                                 |           |  |           |                   |          |
|   | ทรายหยาบ   | 4.92  | ลบ.ม. | 600.00                          | 2,952.00  | 112.00                                 | 551.04    | 3,503.04          |          |
|   | คอนกรีตหยาบ 180 ksc. CUBE  | 1.64  | ลบ.ม. | 2,400.00                        | 3,936.00  | 426.00                                 | 698.64    | 4,634.64          |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)  | 13.44 | ตร.ม. | -                               | -         | 139.00                                 | 1,868.16  | 1,868.16          |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)  | 10.75 | ตร.ม. | 400.00                          | 4,300.80  | -                                      | -         | 4,300.80          |          |
|   | ไม้คร่าว   | 3.23  | ตร.ม. | 400.00                          | 1,290.24  | -                                      | -         | 1,290.24          |          |
|   | ตะปู   | 3.36  | กก.   | 51.40                           | 172.70    | -                                      | -         | 172.70            |          |
|   | เหล็ก RB 9 mm.   | 32.04 | กก.   | 23.70                           | 759.25    | 4.40                                   | 140.96    | 900.21            |          |



รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเพื่อไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

สำนัก/กอง นโยบายและแผน

กรม

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่

19 ธ.ค 2566

| ลำดับที่ | รายการ                             | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------|--------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------|----------|
|          |                                    |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                       |          |
|          | เหล็ก DB 12 mm.                    | 410.59 | กก.   | 23.97            | 9,841.88  | 3.60         | 1,478.13  | 11,320.01             |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                        | 13.28  | กก.   | 46.73            | 620.52    | -            | -         | 620.52                |          |
|          | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE     | 5.58   | ลบ.ม. | 2,519.63         | 14,059.54 | 419.00       | 2,338.02  | 16,397.56             |          |
|          | รวมเงิน งานฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก |        |       |                  | 37,932.93 |              | 7,074.95  | 45,007.88             |          |
|          | งานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก            |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)        | 62.24  | ตร.ม. | -                | -         | 139.00       | 8,651.36  | 8,651.36              |          |
|          | แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)        | 49.79  | ตร.ม. | 400.00           | 19,916.80 | -            | -         | 19,916.80             |          |
|          | ไม้คร่าว                           | 14.94  | ตร.ม. | 400.00           | 5,975.04  | -            | -         | 5,975.04              |          |
|          | ตะปู                               | 15.56  | กก.   | 51.40            | 799.78    | -            | -         | 799.78                |          |
|          | เหล็ก RB 6 mm.                     | 98.93  | กก.   | 23.71            | 2,345.65  | 4.40         | 435.30    | 2,780.95              |          |
|          | เหล็ก DB 12 mm.                    | 259.02 | กก.   | 23.97            | 6,208.63  | 3.60         | 932.46    | 7,141.09              |          |
|          | เหล็ก DB 16 mm.                    | 376.23 | กก.   | 24.13            | 9,078.54  | 3.60         | 1,354.44  | 10,432.98             |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                        | 22.03  | กก.   | 46.73            | 1,029.25  | -            | -         | 1,029.25              |          |
|          | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE     | 3.87   | ลบ.ม. | 2,519.63         | 9,750.97  | 419.00       | 1,621.53  | 11,372.50             |          |
|          | รวมเงิน งานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก    |        |       |                  | 55,104.66 |              | 12,995.09 | 68,099.76             |          |
|          | งานคานคอนกรีตเสริมเหล็ก            |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | คานชั้น 1 + STB                    |        |       |                  |           |              |           |                       |          |
|          | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)        | 74.14  | ตร.ม. | -                | -         | 139.00       | 10,305.46 | 10,305.46             |          |
|          | แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)        | 59.31  | ตร.ม. | 400.00           | 23,724.80 | -            | -         | 23,724.80             |          |
|          | ไม้คร่าว                           | 17.79  | ตร.ม. | 400.00           | 7,117.44  | -            | -         | 7,117.44              |          |
|          | ตะปู                               | 18.54  | กก.   | 51.40            | 952.70    | -            | -         | 952.70                |          |

| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |                                  |          |       |                                 |           |  |           |           |          |
|---|----------------------------------|----------|-------|---------------------------------|-----------|--|-----------|-----------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |                                  |          |       | แบบเลขที่                       |           | รายการเลขที่                           |           |           |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |                                  |          |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |           | กรม                                    |           |           |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |                                  |          |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |           | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |           |           |          |
| ลำดับที่  | รายการ                           | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |           | ค่าแรงงาน                              |           | ค่าวัสดุ  | หมายเหตุ |
|   |                                  |          |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน | และค่าแรง |          |
|   | เหล็ก RB 6 mm.                   | 142.84   | กก.   | 26.71                           | 3,815.31  | 4.40                                   | 628.50    | 4,443.81  |          |
|   | เหล็ก DB 12 mm.                  | 229.78   | กก.   | 23.97                           | 5,507.90  | 3.60                                   | 827.22    | 6,335.11  |          |
|   | เหล็ก DB 16 mm.                  | 324.48   | กก.   | 24.13                           | 7,829.59  | 3.60                                   | 1,168.11  | 8,997.70  |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                      | 20.91    | กก.   | 46.73                           | 977.26    | -                                      | -         | 977.26    |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE   | 6.35     | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 15,999.65 | 419.00                                 | 2,660.65  | 18,660.30 |          |
|   | <b>คานชั้น 2</b>                 |          |       |                                 |           |  |           |           |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)      | 121.71   | ตร.ม. | -                               | -         | 139.00                                 | 16,917.69 | 16,917.69 |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)      | 97.37    | ตร.ม. | 400.00                          | 38,947.20 | -                                      | -         | 38,947.20 |          |
|   | ไม้คร่าว                         | 29.21    | ตร.ม. | 400.00                          | 11,684.16 | -                                      | -         | 11,684.16 |          |
|   | ค้ำยัน                           | 116.00   | ตัน   | 28.00                           | 3,248.00  | -                                      | -         | 3,248.00  |          |
|   | ตะปู                             | 30.43    | กก.   | 51.40                           | 1,563.97  | -                                      | -         | 1,563.97  |          |
|   | เหล็ก RB 6 mm.                   | 124.01   | กก.   | 26.71                           | 3,312.17  | 4.40                                   | 545.62    | 3,857.80  |          |
|   | เหล็ก RB 9 mm.                   | 749.02   | กก.   | 23.70                           | 17,751.81 | 4.40                                   | 3,295.69  | 21,047.50 |          |
|   | เหล็ก DB 12 mm.                  | 235.30   | กก.   | 23.97                           | 5,640.10  | 3.60                                   | 847.07    | 6,487.17  |          |
|   | เหล็ก DB 16 mm.                  | 307.05   | กก.   | 24.13                           | 7,409.07  | 3.60                                   | 1,105.37  | 8,514.45  |          |
|   | เหล็ก DB 20 mm.                  | 1,184.85 | กก.   | 25.11                           | 29,751.59 | 3.10                                   | 3,673.04  | 33,424.62 |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                      | 78.01    | กก.   | 46.73                           | 3,645.25  | -                                      | -         | 3,645.25  |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE   | 11.31    | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 28,497.02 | 419.00                                 | 4,738.89  | 33,235.91 |          |
|   | <b>คานหลังคา + ปีกนกคสล.ครอบ</b> |          |       |                                 |           |  |           |           |          |
|   | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)      | 51.66    | ตร.ม. | -                               | -         | 139.00                                 | 7,180.74  | 7,180.74  |          |
|   | แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)      | 41.33    | ตร.ม. | 400.00                          | 16,531.20 | -                                      | -         | 16,531.20 |          |
|   | ไม้คร่าว                         | 12.40    | ตร.ม. | 400.00                          | 4,959.36  | -                                      | -         | 4,959.36  |          |







| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเพื่อไฟฟ้า |  |        |       |                                 |            |  |            |                       |          |
|--|--|--------|-------|---------------------------------|------------|--|------------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา      |  |        |       | แบบเลขที่                       |            | รายการเลขที่                           |            |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                         |  |        |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |            | กรม                                    |            |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                                |  |        |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |            | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |            |                       |          |
| ลำดับที่   | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |            | ค่าแรงงาน                              |            | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|  |  |        |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน  |                       |          |
|  | แปเหล็ก C-75x45x15x2.3 มม. Wt.ไม่น้อยกว่า 3.25 กก./ม.  | 181.20 | กก.   | 45.06                           | 8,165.04   | 10.00                                  | 1,812.04   | 9,977.08              |          |
|  | จันทันเหล็ก C-150x50x20x2.3 มม. Wt.ไม่น้อยกว่า 4.96 กก./ม.                                     | 242.17 | กก.   | 45.07                           | 10,914.69  | 10.00                                  | 2,421.72   | 13,336.41             |          |
|  | เสาดังเหล็ก C-150x65x20x3.2 มม. Wt.ไม่น้อยกว่า 7.51 กก./ม.                                     | 23.66  | กก.   | 45.06                           | 1,065.96   | 10.00                                  | 236.57     | 1,302.53              |          |
|  | เพลทเหล็ก 0.20x0.30 ม.หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.   | 3.00   | แผ่น  | 325.23                          | 975.69     | -                                      | -          | 975.69                |          |
|  | J-Bolt M12-300 มม.   | 12.00  | ชุด   | 68.22                           | 818.64     | -                                      | -          | 818.64                |          |
|  | เพลทเหล็ก 13x15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.   | 3.00   | แผ่น  | 82.24                           | 246.72     | -                                      | -          | 246.72                |          |
|  | อะเสเหล็ก C-150x65x20x3.2 มม. Wt.ไม่น้อยกว่า 7.51 กก./ม.                                       | 187.67 | กก.   | 45.06                           | 8,456.63   | 10.00                                  | 1,876.75   | 10,333.38             |          |
|  | แผ่นเมทัลชีทชนิดลอนมาตรฐาน ความหนาแน่นชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.40 mm. พร้อมฉนวนกันความร้อน PE | 55.00  | ตร.ม. | 405.80                          | 22,319.00  | 70.00                                  | 3,850.00   | 26,169.00             |          |
|  | Flashing แผ่นเมทัลชีท  | 26.00  | ม.    | 107.48                          | 2,794.48   | 50.00                                  | 1,300.00   | 4,094.48              |          |
|  | สีกันสนิม  | 63.00  | ตร.ม. | 36.00                           | 2,268.00   | 30.00                                  | 1,890.00   | 4,158.00              |          |
|  | สีน้ำมัน   | 63.00  | ตร.ม. | 60.00                           | 3,780.00   | 35.00                                  | 2,205.00   | 5,985.00              |          |
|  | เชิงชายไม้เทียม ขนาด 6" หนา 1.6 ซม.  | 26.00  | ม.    | 52.40                           | 1,362.40   | 45.00                                  | 1,170.00   | 2,532.40              |          |
|  | เชิงชายไม้เทียม ขนาด 8" หนา 1.6 ซม.  | 26.00  | ม.    | 77.52                           | 2,015.52   | 45.00                                  | 1,170.00   | 3,185.52              |          |
|  | สีน้ำมัน (งานไม้เทียม)   | 9.10   | ตร.ม. | 39.00                           | 354.90     | 38.00                                  | 345.80     | 700.70                |          |
|  | รางน้ำฝนสแตนเลสขนาดเกรด 304 หนา 0.5 มม.พร้อมตะขอรางน้ำ รวมติดตั้ง                              | 2.35   | ม.    | 2,902.00                        | 6,819.70   | -                                      | -          | 6,819.70              |          |
|  | รวมเงิน งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณและวัสดุคุมหลังคา   |        |       |                                 | 72,357.38  |  | 18,277.87  | 90,635.25             |          |
|  | รวมเงิน งานโครงสร้าง   |        |       |                                 | 519,846.45 |  | 121,431.32 | 641,277.78            |          |
| 3.2  | งานสถาปัตยกรรม   |        |       |                                 |            |  |            |                       |          |
|  | งานผนัง  |        |       |                                 |            |  |            |                       |          |
|  | ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น  | 277.46 | ตร.ม. | 309.00                          | 85,735.14  | 94.00                                  | 26,081.24  | 111,816.38            |          |
|  | ฉาบปูนเรียบ  | 527.38 | ตร.ม. | 75.00                           | 39,553.50  | 87.00                                  | 45,882.06  | 85,435.56             |          |





| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |   |       |       |                                 |            |  |           |                       |          |
|---|---|-------|-------|---------------------------------|------------|--|-----------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |   |       |       | แบบเลขที่                       |            | รายการเลขที่                           |           |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |   |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |            | กรม                                    |           |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |   |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |            | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |           |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |            | ค่าแรงงาน                              |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |   |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน |                       |          |
|   | ประตู 3   | 13.00 | ชุด   | 4,269.00                        | 55,497.00  | 275.00                                 | 3,575.00  | 59,072.00             |          |
|   | ประตู 4   | 2.00  | ชุด   | 2,252.00                        | 4,504.00   | 275.00                                 | 550.00    | 5,054.00              |          |
|   | หน้าต่าง 4  | 13.00 | ชุด   | 1,953.00                        | 25,389.00  | 200.00                                 | 2,600.00  | 27,989.00             |          |
|   | รวมเงิน งานประตู-หน้าต่าง   |       |       |                                 | 85,390.00  |  | 6,725.00  | 92,115.00             |          |
|   | งานสุขภัณฑ์   |       |       |                                 |            |  |           |                       |          |
|   | ชักโครกแบบนั่งราบมีหม้อน้ำ (โถสุขภัณฑ์แบบแยกชิ้น)                             | 6.00  | ชุด   | 5,607.00                        | 33,642.00  | 450.00                                 | 2,700.00  | 36,342.00             |          |
|   | ฝักบัวชำระสายถักสแตนเลส เกรด 304  | 6.00  | ชุด   | 1,121.00                        | 6,726.00   | 70.00                                  | 420.00    | 7,146.00              |          |
|   | อ่างล้างหน้าฝิงบนเคาน์เตอร์ พร้อมส้วออ่างและสายน้ำดี                          | 4.00  | ชุด   | 4,392.00                        | 17,568.00  | 450.00                                 | 1,800.00  | 19,368.00             |          |
|   | ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า  | 4.00  | ชิ้น  | 1,000.00                        | 4,000.00   | -                                      | -         | 4,000.00              |          |
|   | ก๊อกรัดอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก สแตนเลส เกรด 304 พร้อมอุปกรณ์                   | 4.00  | ชิ้น  | 1,890.00                        | 7,560.00   | 25.00                                  | 100.00    | 7,660.00              |          |
|   | ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน ชนิด 3 ฟังก์ชัน สายถักสแตนเลส เกรด 304 พร้อมวาล์วเปิด-ปิด | 7.00  | ชุด   | 980.00                          | 6,860.00   | 70.00                                  | 490.00    | 7,350.00              |          |
|   | ราวแขวนผ้า  | 13.00 | ชิ้น  | 890.00                          | 11,570.00  | 70.00                                  | 910.00    | 12,480.00             |          |
|   | ที่วางสบู่  | 7.00  | ชิ้น  | 345.79                          | 2,420.53   | 70.00                                  | 490.00    | 2,910.53              |          |
|   | ก๊อกรัดน้ำ ชนิดก้านปิด สแตนเลส เกรด 304                                       | 20.00 | ชิ้น  | 450.00                          | 9,000.00   | 25.00                                  | 500.00    | 9,500.00              |          |
|   | รูระบายน้ำพื้น ขนาด 3" พร้อมฝาตะแกรงดักผงดักกลิ่น                             | 15.00 | ชิ้น  | 317.76                          | 4,766.40   | 75.00                                  | 1,125.00  | 5,891.40              |          |
|   | Stop valve  | 37.00 | ชุด   | 270.00                          | 9,990.00   | 35.00                                  | 1,295.00  | 11,285.00             |          |
|   | กระบอกเงา หน้า 6 มม. เจียปรี 1" โดยรอบ รวมติดตั้ง                             | 1.00  | ชุด   | 7,000.00                        | 7,000.00   | -                                      | -         | 7,000.00              |          |
|   | กรวยเชิงสแตนเลส 20 มม.  | 4.50  | ม.    | 269.00                          | 1,210.50   | 45.00                                  | 202.50    | 1,413.00              |          |
|   | รวมเงิน งานสุขภัณฑ์   |       |       |                                 | 122,313.43 |  | 10,032.50 | 132,345.93            |          |
|   | งานเคาน์เตอร์คสล. และระแนงไม้เทียม  |       |       |                                 |            |  |           |                       |          |
|   | ระแนงไม้เทียม ขนาด 100x50 mm.   | 14.00 | ม.    | 396.00                          | 5,544.00   | 45.00                                  | 630.00    | 6,174.00              |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเพื่อองฟ้า |   |       |       |                                 |            |  |            |            |          |
|--|---|-------|-------|---------------------------------|------------|--|------------|------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา      |   |       |       | แบบเลขที่                       |            | รายการเลขที่                           |            |            |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                         |   |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |            | กรม                                    |            |            |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                                |   |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |            | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |            |            |          |
| ลำดับที่   | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |            | ค่าแรงงาน                              |            | ค่าวัสดุ   | หมายเหตุ |
|  |   |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน  | และค่าแรง  |          |
|  | ทาน้ำยาเคลือบผิว  | 4.20  | ตร.ม. | 43.00                           | 180.60     | 50.00                                  | 210.00     | 390.60     |          |
|  | - งานเคาน์เตอร์ คสล.                                    |       |       |                                 |            |  |            |            |          |
|  | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)                             | 4.80  | ตร.ม. | -                               | -          | 139.00                                 | 667.20     | 667.20     |          |
|  | แบบหล่อคอนกรีต (80%)                                    | 3.84  | ตร.ม. | 400.00                          | 1,536.00   | -                                      | -          | 1,536.00   |          |
|  | ตะปู  | 1.20  | กก.   | 51.40                           | 61.68      | -                                      | -          | 61.68      |          |
|  | เหล็ก DB 12 mm.   | 10.66 | กก.   | 23.97                           | 255.42     | 3.60                                   | 38.36      | 293.79     |          |
|  | เหล็ก RB 9 mm.  | 4.44  | กก.   | 23.70                           | 105.23     | 4.40                                   | 19.54      | 124.76     |          |
|  | เหล็ก RB 6mm.   | 15.97 | กก.   | 26.71                           | 426.51     | 4.40                                   | 70.26      | 496.76     |          |
|  | ลวดผูกเหล็ก   | 0.93  | กก.   | 46.73                           | 43.55      | -                                      | -          | 43.55      |          |
|  | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. CUBE                          | 0.62  | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 1,555.62   | 419.00                                 | 258.69     | 1,814.31   |          |
|  | หินแกรนิต สีดำจีน                                       | 8.40  | ตร.ม. | 2,392.00                        | 20,092.80  | -                                      | -          | 20,092.80  |          |
|  | รวมเงิน งานเคาน์เตอร์คสล. และระแนงไม้เทียม              |       |       |                                 | 29,801.41  |  | 1,894.05   | 31,695.45  |          |
|  | งานบันไดเหล็ก   |       |       |                                 |            |  |            |            |          |
|  | เหล็กกลม 1 1/2" หนา 3.2 mm. wt. ไม่น้อยกว่า 3.85 กก./ม. | 40.04 | กก.   | 46.35                           | 1,855.85   | 10.00                                  | 400.40     | 2,256.25   |          |
|  | เหล็กกลม 1" หนา 2.8 mm. wt. ไม่น้อยกว่า 2.06 กก./ม.     | 13.18 | กก.   | 47.66                           | 628.35     | 10.00                                  | 131.84     | 760.19     |          |
|  | เพลทเหล็ก 15x35 cm. หนา 6 mm.                           | 4.00  | แผ่น  | 315.88                          | 1,263.52   | -                                      | -          | 1,263.52   |          |
|  | ทาสีกันสนิม   | 2.41  | ตร.ม. | 36.00                           | 86.76      | 30.00                                  | 72.30      | 159.06     |          |
|  | ทาสีน้ำมัน  | 2.41  | ตร.ม. | 60.00                           | 144.60     | 35.00                                  | 84.35      | 228.95     |          |
|  | เหล็ก DB 12 mm.   | 2.13  | กก.   | 23.97                           | 51.08      | 3.60                                   | 7.67       | 58.76      |          |
|  | รวมเงิน งานบันไดเหล็ก                                   |       |       |                                 | 4,030.17   |  | 696.56     | 4,726.73   |          |
|  | รวมเงิน งานสถาปัตยกรรม                                  |       |       |                                 | 474,637.35 |  | 155,233.23 | 629,870.58 |          |

| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเพื่อพัก |  |       |       |                                 |           |   |           |                       |          |
|--|--|-------|-------|---------------------------------|-----------|---|-----------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา    |  |       |       | แบบเลขที่                       |           | รายการเลขที่                            |           |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                       |  |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |           | กรม                                     |           |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                              |  |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |           | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค. 2566 |           |                       |          |
| ลำดับที่   | รายการ                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |           | ค่าแรงงาน                               |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|  |  |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย                            | จำนวนเงิน |                       |          |
| 3.3  | งานระบบสุขาภิบาล                       |       |       |                                 |           |   |           |                       |          |
|  | งานโครงสร้างรับถังบำบัดน้ำเสีย         |       |       |                                 |           |   |           |                       |          |
|  | งานดินชุดและถมดิน                      | 13.55 | ลบ.ม. | -                               | -         | 112.00                                  | 1,517.15  | 1,517.15              |          |
|  | ทรายหยาบ                               | 0.28  | ลบ.ม. | 600.00                          | 165.00    | 112.00                                  | 30.80     | 195.80                |          |
|  | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)            | 1.47  | ตร.ม. | -                               | -         | 139.00                                  | 204.33    | 204.33                |          |
|  | แบบหล่อคอนกรีต (80%)                   | 1.18  | ตร.ม. | 400.00                          | 470.40    | -                                       | -         | 470.40                |          |
|  | ไม้เคร่า                               | 0.35  | ตร.ม. | 400.00                          | 141.12    | -                                       | -         | 141.12                |          |
|  | ตะปู                                   | 0.37  | กก.   | 51.40                           | 18.89     | -                                       | -         | 18.89                 |          |
|  | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc CUBE          | 0.35  | ลบ.ม. | 2,519.63                        | 881.87    | 419.00                                  | 146.65    | 1,028.52              |          |
|  | เหล็ก RB 9 mm.                         | 12.82 | กก.   | 23.70                           | 303.80    | 4.40                                    | 56.40     | 360.20                |          |
|  | ลวดผูกเหล็ก                            | 0.38  | กก.   | 46.73                           | 17.97     | -                                       | -         | 17.97                 |          |
|  | ค่าแรงติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย 2000 ลิตร | 1.00  | ถัง   | -                               | -         | 2,310.00                                | 2,310.00  | 2,310.00              |          |
|  | รวมเงิน งานโครงสร้างรับถังบำบัดน้ำเสีย |       |       |                                 | 1,999.05  |   | 4,265.33  | 6,264.39              |          |
|  | งานระบบท่อน้ำทิ้งและบ่อพัก             |       |       |                                 |           |   |           |                       |          |
|  | งานดินชุดพร้อมถมกลับ                   | 1.82  | ลบ.ม. | -                               | -         | 112.00                                  | 203.84    | 203.84                |          |
|  | ทรายหยาบ                               | 0.06  | ลบ.ม. | 600.00                          | 37.50     | 112.00                                  | 7.00      | 44.50                 |          |
|  | คอนกรีตหยาบ 180 ksc. CUBE              | 0.05  | ตร.ม. | 2,400.00                        | 120.00    | 426.00                                  | 21.30     | 141.30                |          |
|  | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)            | 8.03  | ตร.ม. | -                               | -         | 139.00                                  | 1,116.17  | 1,116.17              |          |
|  | แบบหล่อคอนกรีต (80%)                   | 6.42  | ตร.ม. | 400.00                          | 2,569.60  | -                                       | -         | 2,569.60              |          |
|  | ไม้เคร่า                               | 1.93  | ตร.ม. | 400.00                          | 770.88    | -                                       | -         | 770.88                |          |
|  | ตะปู                                   | 2.01  | กก.   | 51.40                           | 103.19    | -                                       | -         | 103.19                |          |
|  | เหล็ก RB 6 mm.                         | 3.10  | กก.   | 26.71                           | 82.73     | 4.40                                    | 13.63     | 96.36                 |          |





| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |  |       |       |                                 |                  |  |                  |                       |          |
|---|--|-------|-------|---------------------------------|------------------|--|------------------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |  |       |       | แบบเลขที่                       |                  | รายการเลขที่                           |                  |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |  |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |                  | กรม                                    |                  |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |  |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |                  | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |                  |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |                  | ค่าแรงงาน                              |                  | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |  |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน        | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน        |                       |          |
|   | ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ขนาด 4"  | 20.00 | ม.    | 190.00                          | 3,800.00         | 100.00                                 | 2,000.00         | 5,800.00              |          |
|   | ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ขนาด 3"  | 74.50 | ม.    | 118.50                          | 8,828.25         | 75.00                                  | 5,587.50         | 14,415.75             |          |
|   | ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ขนาด 1 1/2"  | 8.00  | ม.    | 34.25                           | 274.00           | 30.00                                  | 240.00           | 514.00                |          |
|   | ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด 1"   | 12.00 | ม.    | 30.25                           | 363.00           | 30.00                                  | 360.00           | 723.00                |          |
|   | ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด 3/4"   | 58.60 | ม.    | 19.25                           | 1,128.05         | 30.00                                  | 1,758.00         | 2,886.05              |          |
|   | ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด 1/2"   | 4.70  | ม.    | 15.88                           | 74.64            | 30.00                                  | 141.00           | 215.64                |          |
|   | ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อระบบประปา (ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ , ค่าแรง 30%ของราคาท่อ ) | 1.00  | งาน   | 5,160.90                        | 5,160.90         | 1,548.27                               | 1,548.27         | 6,709.17              |          |
|   | ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อระบบประปา (ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ , ค่าแรง 30%ของราคาท่อ ) | 1.00  | งาน   | 782.84                          | 782.84           | 234.85                                 | 234.85           | 1,017.70              |          |
|   | FCO ขนาด 3"  | 1.00  | ชิ้น  | 163.55                          | 163.55           | 75.00                                  | 75.00            | 238.55                |          |
|   | CO ขนาด 3"   | 3.00  | ชิ้น  | 163.55                          | 490.65           | 75.00                                  | 225.00           | 715.65                |          |
|   | CO ขนาด 4"   | 2.00  | ชิ้น  | 196.26                          | 392.52           | 75.00                                  | 150.00           | 542.52                |          |
|   | ค่าติดตั้งปั้มน้ำอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์                         | 1.00  | ชุด   | -                               | -                | 600.00                                 | 600.00           | 600.00                |          |
|   | <b>รวมเงิน งานท่อระบบสุขาภิบาล</b>   |       |       |                                 | <b>21,458.40</b> |  | <b>12,919.62</b> | <b>34,378.02</b>      |          |
|   | <b>รวมเงิน งานระบบสุขาภิบาล</b>  |       |       |                                 | <b>47,806.76</b> |  | <b>26,718.86</b> | <b>74,525.62</b>      |          |
| 3.4   | <b>งานระบบไฟฟ้า (ปรับปรุง)</b>   |       |       |                                 |                  |  |                  |                       |          |
|   | <b>แผงสวิตช์ย่อยและอุปกรณ์ป้องกัน</b>  |       |       |                                 |                  |  |                  |                       |          |
|   | Consumer Unit (1CUX ;X=1,2,3,4) ขนาด 10 ช่อง                                 | 1.00  | ชุด   | 1,955.00                        | 1,955.00         | 500.00                                 | 500.00           | 2,455.00              |          |
|   | MCB 2P 40AT/100AF IC 10kA  | 1.00  | ชุด   | 924.00                          | 924.00           | 110.00                                 | 110.00           | 1,034.00              |          |
|   | MCB 1P 20AT/63AF IC 5kA (RCBO TYPE)  | 3.00  | ชุด   | 1,420.00                        | 4,260.00         | 10.00                                  | 30.00            | 4,290.00              |          |
|   | MCB 1P 16AT/63AF IC 5kA  | 5.00  | ชุด   | 106.00                          | 530.00           | 10.00                                  | 50.00            | 580.00                |          |
|   | MCB 1P 40AT/25AF IC >=5kA (เพิ่มในตัว LP เดิมของอาคาร)                       | 1.00  | ชุด   | 270.09                          | 270.09           | 10.00                                  | 10.00            | 280.09                |          |
|   | มิเตอร์ไฟฟ้า 1 เฟส ขนาด 15(45) A. (เพิ่มในตัวมิเตอร์เดิมของอาคาร)            | 1.00  | ชุด   | 1,214.95                        | 1,214.95         | 500.00                                 | 500.00           | 1,714.95              |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |   |        |       |                                 |           |  |           |           |          |
|---|---|--------|-------|---------------------------------|-----------|--|-----------|-----------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |   |        |       | แบบเลขที่                       |           | รายการเลขที่                           |           |           |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |   |        |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |           | กรม                                    |           |           |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |   |        |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |           | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |           |           |          |
| ลำดับที่  | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |           | ค่าแรงงาน                              |           | ค่าวัสดุ  | หมายเหตุ |
|   |   |        |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน | และค่าแรง |          |
|   | รวมเงิน แผงสวิตช์ย่อยและอุปกรณ์ป้องกัน (5.2)                          |        |       |                                 | 9,154.05  |  | 1,200.00  | 10,354.05 |          |
|   | งานสายไฟฟ้า/ท่อร้อยสาย/รางเดินสาย                                     |        |       |                                 |           |  |           |           |          |
|   | สายไฟ 60227 IEC01 10 sq.mm.   | 207.00 | เมตร  | 36.62                           | 7,580.34  | 16.00                                  | 3,312.00  | 10,892.34 |          |
|   | สายไฟ 60227 IEC01 4 sq.mm.  | 104.00 | เมตร  | 14.86                           | 1,545.44  | 10.00                                  | 1,040.00  | 2,585.44  |          |
|   | สายไฟ 60227 IEC01 2.5 sq.mm.  | 575.00 | เมตร  | 9.62                            | 5,531.50  | 7.00                                   | 4,025.00  | 9,556.50  |          |
|   | ท่อร้อยสาย PVC 25 mm.   | 36.00  | ท่อน  | 49.59                           | 1,785.24  | 72.50                                  | 2,610.00  | 4,395.24  |          |
|   | ท่อร้อยสาย PVC 20 mm.   | 6.00   | ท่อน  | 28.97                           | 173.82    | 66.70                                  | 400.20    | 574.02    |          |
|   | ท่อร้อยสาย PVC 16 mm.   | 56.00  | ท่อน  | 25.23                           | 1,412.88  | 58.00                                  | 3,248.00  | 4,660.88  |          |
|   | กล่องพักสาย PVC ขนาด 4x4"   | 54.00  | ชุด   | 20.56                           | 1,110.24  | -                                      | -         | 1,110.24  |          |
|   | กล่องพักสาย เหล็ก ขนาด 2x4" (Handy box)                               | 18.00  | ชุด   | 8.41                            | 151.38    | -                                      | -         | 151.38    |          |
|   | FITTING+ACCESSORIES   | 1.00   | งาน   | 1,800.00                        | 1,800.00  | 500.00                                 | 500.00    | 2,300.00  |          |
|   | รวมเงิน งานสายไฟฟ้า/ท่อร้อยสาย/รางเดินสาย (5.3)                       |        |       |                                 | 21,090.84 |  | 15,135.20 | 36,226.04 |          |
|   | งานระบบไฟแสงสว่าง   |        |       |                                 |           |  |           |           |          |
|   | โคมไฟ Fluorescent ชนิดกันน้ำกันฝุ่นแบบติดลอย หลอด T8 Led tube 2x18 W. | 4.00   | ชุด   | 962.59                          | 3,850.36  | 150.00                                 | 600.00    | 4,450.36  |          |
|   | โคมไฟ Fluorescent ชนิดกันน้ำกันฝุ่นแบบติดลอย หลอด T8 Led tube 1x18 W. | 1.00   | ชุด   | 531.76                          | 531.76    | 115.00                                 | 115.00    | 646.76    |          |
|   | โคมไฟ DOWN LIGHT ขนาด 6 นิ้ว ชั่ว E27 หลอด LED 8W                     | 24.00  | ชุด   | 228.02                          | 5,472.48  | 115.00                                 | 2,760.00  | 8,232.48  |          |
|   | รวมเงิน งานระบบไฟแสงสว่าง (5.4)                                       |        |       |                                 | 9,854.60  |  | 3,475.00  | 13,329.60 |          |
|   | งานระบบสวิตซ์ไฟฟ้า/เต้ารับไฟฟ้า                                       |        |       |                                 |           |  |           |           |          |
|   | สวิตซ์ไฟฟ้า 1 ทาง พิกัดไม่น้อยกว่า 16 A                               | 19.00  | ชุด   | 33.00                           | 627.00    | -                                      | -         | 627.00    |          |
|   | ฝาครอบขนาด 1 ช่อง   | 14.00  | ชุด   | 19.00                           | 266.00    | 80.00                                  | 1,120.00  | 1,386.00  |          |



| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเฟื่องฟ้า |   |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|---|---|-------|-------|---------------------------------|-----------|--|-----------|-----------------------|----------|
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา     |   |       |       | แบบเลขที่                       |           | รายการเลขที่                           |           |                       |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                        |   |       |       | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |           | กรม                                    |           |                       |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                               |   |       |       | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |           | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |           |                       |          |
| ลำดับที่  | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ                |           | ค่าแรงงาน                              |           | ค่าวัสดุ<br>และค่าแรง | หมายเหตุ |
|   |   |       |       | ราคาต่อหน่วย                    | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย                           | จำนวนเงิน |                       |          |
|   | ฝาครอบขนาด 2 ช่อง   | 1.00  | ชุด   | 19.00                           | 19.00     | 90.00                                  | 90.00     | 109.00                |          |
|   | ฝาครอบขนาด 3 ช่อง   | 1.00  | ชุด   | 19.00                           | 19.00     | 100.00                                 | 100.00    | 119.00                |          |
|   | เต้ารับคู่มือกราวด์ พิกัดไม่น้อยกว่า 16A  | 3.00  | ชุด   | 121.00                          | 363.00    | -                                      | -         | 363.00                |          |
|   | ฝาครอบขนาด 3 ช่อง (สำหรับใส่เต้ารับ)  | 3.00  | ชุด   | 19.00                           | 57.00     | 90.00                                  | 270.00    | 327.00                |          |
|   | รวมเงิน งานระบบสวิตไฟฟ้า/เต้ารับไฟฟ้า (5.5)                                       |       |       |                                 | 1,351.00  |  | 1,580.00  | 2,931.00              |          |
|   | รวมเงิน งานระบบไฟฟ้า  |       |       |                                 | 41,450.49 |  | 21,390.20 | 62,840.69             |          |
| 3.5   | งานครุภัณฑ์   |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | งานครุภัณฑ์สุขาภิบาล  |       |       |                                 |           |  |           |                       |          |
|   | ถังเก็บน้ำพลาสติก วัสดุ Polymer Elixer ขนาด 2000 ลิตร                             | 2.00  | ถัง   | 15,878.50                       | 31,757.00 | -                                      | -         | 31,757.00             |          |
|   | ซิงค์ล้างจานสแตนเลส 2 หลุม พร้อมชั้นคว่ำงาน พร้อมก๊อกและชุดอุปกรณ์น้ำดี - น้ำทิ้ง | 2.00  | ชุด   | 23,831.00                       | 47,662.00 | -                                      | -         | 47,662.00             |          |
|   | ถังบำบัดน้ำเสีย 2000 ลิตร   | 1.00  | ถัง   | 9,242.99                        | 9,242.99  | -                                      | -         | 9,242.99              |          |
|   | ถังตกไขมันสำเร็จรูป (ตั้งพื้น) ความจุ 40 ลิตร                                     | 2.00  | ชุด   | 2,140.19                        | 4,280.38  | -                                      | -         | 4,280.38              |          |
|   | ปั้มน้ำอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์  | 1.00  | ชุด   | 7,000.00                        | 7,000.00  | -                                      | -         | 7,000.00              |          |
|   | รวมเงิน งานครุภัณฑ์สุขาภิบาล  |       |       |                                 | 99,942.37 |  | -         | 99,942.37             |          |



| ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี   |                                    |        |                                 |                  |  |              |           |                          |          |
|--|------------------------------------|--------|---------------------------------|------------------|--|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำหอพักเพื่อพัก |                                    |        |                                 |                  |  |              |           |                          |          |
| สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา    |                                    |        | แบบเลขที่                       |                  | รายการเลขที่                           |              |           |                          |          |
| ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่                       |                                    |        | สำนัก/กอง นโยบายและแผน          |                  | กรม                                    |              |           |                          |          |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง                              |                                    |        | เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |                  | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ธ.ค 2566 |              |           |                          |          |
| ลำดับ  | รายการ                             | จำนวน  | หน่วย                           | ราคาวัสดุสิ่งของ |  | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|  |                                    |        |                                 | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน                              | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1  | ค่าน้ำรั่วพร้อมอุปกรณ์ครบชุด       | 1.00   | งาน                             | 31,860.00        | 31,860.00                              | -            | -         | 31,860.00                |          |
| 2  | กันรั่วขอบเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | 200.00 | เมตร                            | 450.00           | 90,000.00                              | -            | -         | 90,000.00                |          |
| รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ                     |                                    |        |                                 |                  | 121,860.00                             |              | -         | 121,860.00               |          |

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่านั่งร้าน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องน้ำหอพักเพื่อกีฬา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566

1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

โครงการมีการติดตั้งโครงสร้างหลังคาและมีความสูงที่ยากสำหรับการยกและติดตั้ง

โครงสร้างดังกล่าว อีกทั้งระดับความสูงของฝ้าเพดานที่อาคารหลังเดิมและอาคารหลังใหม่ที่มีความสูงเกินระยะ

ทำงานปกติ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องใช้นั่งร้านในการทำงานในโครงการ

2 รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน     | หมายเหตุ  |
|----------|---|-----------|-----------|
|          | ค่าเช่านั่งร้านพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 90 ชุด (วันละ 9.00 บ./ชุด จำนวน 60 วัน) | 29,775.70 |           |
|          | รวมค่าใช้จ่าย   | 29,775.70 |           |
|          | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม  |           | 2,084.30  |
|          | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม  |           | 31,860.00 |

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายวิศิษฎ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ฤทธิ์ เสนาจิตร.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนายวีระวิจน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ กั้นรั้วขอบเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องน้ำหอพักเพื่อไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566

1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้


โครงการตั้งอยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งล้อมรอบด้วยอาคารเรียนที่มีผู้คนสัญจรตลอดในช่วงทำการก่อสร้าง

ดังนั้น จึงจำเป็นต้องกั้นรั้วเขตการก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยของผู้คนที่สัญจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างดังกล่าว


2 รายละเอียดการคำนวณ


หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน     | หมายเหตุ  |
|----------|--|-----------|-----------|
|          | ติดตั้งรั้วเสาเหล็กบุแผ่นเมทัลชีท 200 เมตร สูง 2 เมตร (ราคา 450 บ./เมตร) | 84,112.15 |           |
|          | รวมค่าใช้จ่าย  | 84,112.15 |           |
|          | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม   |           | 5,887.85  |
|          | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม   |           | 90,000.00 |

  
.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายวิชาญศักดิ์ ทับบัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ฤทธิ์ เสนาจิตร.)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
.....  
(นายวีระวิจน์ น้อยแก้ว.)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

**ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ค่า K**  
**โครงการปรับปรุงห้องน้ำ หอพักเฟื่องฟ้า**  
**ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้**

1. ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้  
กำหนดให้

$$P = (PO) \times (K)$$

P = ราคาทำงานต่อหน่วยหรือราคาทำงานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาทำงานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาทำงานเป็นงวดซึ่ง  
ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวก  
เพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้ในการคำนวณครั้งนี้ ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในแบบรูปและ  
รายการก่อสร้าง ดังนี้

รายการ      ก่อสร้างอาคาร

ประเภทงาน   งานอาคาร

สูตร            $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

**วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้**

- การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
- การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่า  
งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
- การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้  
ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลข  
สัมพันธ์นั้น
- ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาทำงาน จากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตาม  
สูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K เดือนเปิดของราคา  
มากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดย  
ไม่คิด 4% แรกให้)
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิด  
ของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตาม  
อายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ว่าราคาค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
- การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวด ตามสัญญาไปก่อนส่วนค่างานเพิ่ม  
หรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของ  
เดือนที่ส่งมอบงานนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอหักความตกลงเรื่องการเงินกับ  
สำนักงานประมาณ








/ดัชนีราคา...



ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

|      |   |  |
|------|---|--|
| K    | = | ESCALATION FACTOR  |
| It   | = | ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด                 |
| Io   | = | ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา              |
| Ct   | = | ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด                                  |
| Co   | = | ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา                               |
| Mt   | = | ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด    |
| Mo   | = | ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา |
| St   | = | ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด                                    |
| So   | = | ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา                                 |
| Gt   | = | ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด            |
| Go   | = | ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา         |
| At   | = | ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด                                 |
| Ao   | = | ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา                              |
| Et   | = | ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด                 |
| Eo   | = | ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา              |
| Ft   | = | ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด                      |
| Fo   | = | ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา                   |
| Act  | = | ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด                          |
| ACo  | = | ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา                       |
| PVct | = | ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด                                  |
| PVCo | = | ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา                               |
| GIPt | = | ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด                        |
| GIPo | = | ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา                     |
| Pet  | = | ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด               |
| PEo  | = | ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา            |
| Wt   | = | ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด                                 |
| Wo   | = | ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา                              |

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแบบรูปรายการสิ่งก่อสร้าง

|                                 |            |               |   |
|---------------------------------|------------|---------------|---|
| 1. นางจิฬา                      | แก้วแพรง   | ประธานกรรมการ |  |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ฤทธิ์ | เสนาจิตร   | กรรมการ       |   |
| 3. นายสุจินดา                   | แซ่ฮั่น    | กรรมการ       |  |
| 4. นายวีระวิจน์                 | นัยแก้ว    | กรรมการ       |   |
| 5. นายวัชรพงษ์                  | พวงลำเจียก | กรรมการ       |   |



<ผู้ใช้งาน>: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 28 ส.ค. 2566



|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| ค่างานต้นทุน          | 6,161,970.12 บาท |
| ค่า Factor F          | 1.3006           |
| ค่างานรวมค่า Factor F | 8,014,258.33 บาท |

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

|                    |     |                          |     |
|--------------------|-----|--------------------------|-----|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 0 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 7 % |
| เงินประกันผลงานหัก | 0 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7 % |

| ค่างาน(ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
|                        | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |
| ≤ 0.5                  | 15.6856                              | 1.1666          | 5.5000      | 22.3522           | 1.2235             | 1.0700                   | 1.3091   |
| 1                      | 15.4654                              | 1.1666          | 5.5000      | 22.1320           | 1.2213             | 1.0700                   | 1.3067   |
| 2                      | 15.3220                              | 1.1666          | 5.5000      | 21.9886           | 1.2198             | 1.0700                   | 1.3051   |
| 5                      | 15.0245                              | 1.1666          | 5.5000      | 21.6911           | 1.2169             | 1.0700                   | 1.3020   |
| 10                     | 14.9659                              | 1.1666          | 5.0000      | 21.1325           | 1.2113             | 1.0700                   | 1.2960   |
| 15                     | 11.7000                              | 1.1666          | 5.0000      | 17.8666           | 1.1786             | 1.0700                   | 1.2611   |
| 20                     | 10.9884                              | 1.1666          | 5.0000      | 17.1550           | 1.1715             | 1.0700                   | 1.2535   |
| 25                     | 8.9675                               | 1.1666          | 4.5000      | 14.6341           | 1.1463             | 1.0700                   | 1.2265   |
| 30                     | 8.1852                               | 1.1666          | 4.5000      | 13.8518           | 1.1385             | 1.0700                   | 1.2181   |
| 40                     | 8.1487                               | 1.1666          | 4.5000      | 13.8153           | 1.1381             | 1.0700                   | 1.2177   |
| 50                     | 8.1374                               | 1.1666          | 0.5000      | 13.8040           | 1.1380             | 1.0700                   | 1.2176   |
| 60                     | 7.7209                               | 1.1666          | 4.0000      | 12.8875           | 1.1288             | 1.0700                   | 1.2078   |
| 70                     | 7.6178                               | 1.1666          | 4.0000      | 12.7844           | 1.1278             | 1.0700                   | 1.2067   |
| 80                     | 7.6178                               | 1.1666          | 4.0000      | 12.7840           | 1.1278             | 1.0700                   | 1.2067   |
| 90                     | 7.6095                               | 1.1666          | 4.0000      | 12.7761           | 1.1277             | 1.0700                   | 1.2066   |
| 100                    | 7.6095                               | 1.1666          | 4.0000      | 12.7761           | 1.1277             | 1.0700                   | 1.2066   |
| 150                    | 7.3600                               | 1.1666          | 4.0000      | 12.5266           | 1.1252             | 1.0700                   | 1.2039   |
| 200                    | 7.3617                               | 1.1666          | 4.0000      | 12.5283           | 1.1252             | 1.0700                   | 1.2039   |
| 250                    | 7.2736                               | 1.1666          | 4.0000      | 12.4402           | 1.1244             | 1.0700                   | 1.2031   |
| 300                    | 7.1950                               | 1.1666          | 3.5000      | 11.8616           | 1.1186             | 1.0700                   | 1.1969   |
| 350                    | 6.4098                               | 1.1666          | 3.5000      | 11.0764           | 1.1107             | 1.0700                   | 1.1884   |
| 400                    | 6.3344                               | 1.1666          | 3.5000      | 11.0010           | 1.1100             | 1.0700                   | 1.1877   |
| 500                    | 6.2868                               | 1.1666          | 3.5000      | 10.9534           | 1.1095             | 1.0700                   | 1.1871   |
| > 500                  | 5.6676                               | 1.1666          | 3.5000      | 10.3342           | 1.1033             | 1.0700                   | 1.1805   |

- หมายเหตุ
- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
  - ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



<ผู้ใช้งาน>: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายการคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เนื่องจาก ค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

สูตร ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A =  $D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$

โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

รายการคำนวณ

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F | 6,161,970.12 บาท...A  |
| ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A             | 5,000,000.00 บาท...B  |
| ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A             | 10,000,000.00 บาท...C |
| Factor F ของค่างานต้นทุน B           | 1.3020 ...D           |
| Factor F ของค่างานต้นทุน C           | 1.2960 ...E           |

แทนค่าในสูตร

$$= 1.3020 - \{(1.3020 - 1.2960) \times (6,161,970.12 - 5,000,000) / (10,000,000 - 5,000,000)\}$$

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

$$= 1.3006$$

