

## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ :

รายการเลขที่ :

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

แบบ ปร.1(ก) ปร.2 (ก) และ ปร.3 ถ้ามี ที่แนบ มีจำนวน

ชุด

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                     | รวมค่าก่อสร้าง<br>(บาท) | หมายเหตุ     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
|          | <b>สรุป</b>                                                                                |                         |              |
|          | งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ<br>อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี | 21,721,500.00           |              |
|          | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ                                                                         | 6,881,100.00            |              |
|          | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ                                               | -                       |              |
|          |                                                                                            |                         |              |
|          |                                                                                            |                         |              |
|          |                                                                                            |                         |              |
|          |                                                                                            |                         |              |
|          |                                                                                            |                         |              |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง                                                      | 28,602,600.00           |              |
|          | ราคากลาง                                                                                   | 28,602,600.00           |              |
|          | ยี่สิบแปดล้านหกแสนสองพันหกร้อยบาทถ้วน                                                      | 28,602,600.00           | ตัวเลขปิดกลม |



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สินทรัพย์ นัฒเพ็ชรพลอย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



นายสิปปกร พรหมปั้น

กรรมการกำหนดราคากลาง



นายศุภชัย เชื้อเกตุ

กรรมการกำหนดราคากลาง



นางสาวนันทนา เยื้องไกรงาม

กรรมการกำหนดราคากลาง



นางสาวนภลัย ไกรเพชร

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับโครงการงานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบ ปร.1 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

คำนวณต้นทุน

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบ ปร.1(ก) ที่แบบ มีจำนวน 18 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่                       | รายการ                                | คำนวณต้นทุน   | Factor F | รวมค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|--------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------|----------------|----------|
| 1                              | ส่วนงานที่1 หมวดงานก่อสร้าง           | 17,352,290.53 | 1.2518   | 21,721,597.29  |          |
|                                | หมวดงานปรับปรุงห้องประชุม SC309       |               |          |                |          |
|                                | หมวดงานปรับปรุงห้องประชุม SC103       |               |          |                |          |
|                                | หมวดงานปรับปรุงหลังคา                 |               |          |                |          |
|                                | หมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า-สุขาภิบาล    |               |          |                |          |
|                                | หมวดงานปรับปรุงผนังภายนอกอาคาร        |               |          |                |          |
|                                | หมวดงานปรับปรุงลิฟต์โดยสาร            |               |          |                |          |
|                                | หมวดงานปรับปรุง ชั้น 6 และชั้น 9      |               |          |                |          |
|                                | หมวดงานโรงเก็บพัสดุ - ห้องเก็บสารเคมี |               |          |                |          |
|                                |                                       |               |          |                |          |
|                                | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F          |               |          |                |          |
|                                | เงินล่วงหน้าจ่าย : 0 %                |               |          |                |          |
|                                | เงินประกันผลงานหัก : 0 %              |               |          |                |          |
|                                | ดอกเบี้ยเงินกู้ : 6 %                 |               |          |                |          |
|                                | ภาษีมูลค่าเพิ่ม : 7 %                 |               |          |                |          |
| รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น |                                       |               |          | 21,721,597.29  |          |
| คิดเป็นเงินประมาณ              |                                       |               |          | 21,721,500.00  |          |

( ยี่สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนสองหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน )

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารที่ดำเนินการ : 2,550 ตารางเมตร

เฉลี่ย 8,518.27 บาทต่อตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

บาทต่อ 1 หน่วย

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สินทรัพย์ นัมเพชรพลอย)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
นายสิปปกร พรหมปั้น  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
นางสาวนันทนา เยื้องไกรงาม  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
นายศุภชัย เชื้อเกตุ  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
นางสาวนภาลักษณ์ ไกรเพชร  
กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับโครงการงานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ    |               | ค่าแรงงาน    |              | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------|-------|-------|--------------|---------------|--------------|--------------|-----------------------------|----------|
|          |                                       |       |       | ราคาหน่วยละ  | จำนวนเงิน     | ราคาหน่วยละ  | จำนวนเงิน    |                             |          |
|          | สรุปโครงการ                           |       |       |              |               |              |              |                             |          |
| 1        | หมวดงานปรับปรุงห้องประชุม SC309       | 1     | งาน   | 1,385,710.00 | 1,385,710.00  | 277,520.00   | 277,520.00   | 1,663,230.00                |          |
| 2        | หมวดงานปรับปรุงห้องประชุม SC103       | 1     | งาน   | 643,785.00   | 643,785.00    | 141,690.00   | 141,690.00   | 785,475.00                  |          |
| 3        | หมวดงานปรับปรุงหลังคา                 | 1     | งาน   | 2,302,557.00 | 2,302,557.00  | 511,960.00   | 511,960.00   | 2,814,517.00                |          |
| 4        | หมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า-สุขาภิบาล    | 1     | งาน   | 6,348,340.78 | 6,348,340.78  | 972,472.55   | 972,472.55   | 7,320,813.33                |          |
| 5        | หมวดงานปรับปรุงผนังภายนอกอาคาร        | 1     | งาน   | 1,698,750.00 | 1,698,750.00  | 1,184,500.00 | 1,184,500.00 | 2,883,250.00                |          |
| 6        | หมวดงานปรับปรุงลิฟต์โดยสาร            | 1     | งาน   | 310,000.00   | 310,000.00    | 124,000.00   | 124,000.00   | 434,000.00                  |          |
| 7        | หมวดงานปรับปรุง ชั้น 6 และชั้น 9      | 1     | งาน   | 289,100.00   | 289,100.00    | 92,440.00    | 92,440.00    | 381,540.00                  |          |
| 8        | หมวดงานโรงเก็บพัสดุ - ห้องเก็บสารเคมี | 1     | งาน   | 853,385.60   | 853,385.60    | 216,079.60   | 216,079.60   | 1,069,465.20                |          |
|          |                                       |       |       |              |               |              |              |                             |          |
|          |                                       |       |       |              |               |              |              |                             |          |
|          |                                       |       |       |              |               |              |              |                             |          |
|          |                                       |       |       |              |               |              |              |                             |          |
|          |                                       |       |       |              |               |              |              |                             |          |
|          |                                       |       |       |              |               |              |              |                             |          |
|          | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน               |       |       |              | 13,831,628.38 |              | 3,520,662.15 | 17,352,290.53               |          |

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                    | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                           |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | หมวดงานปรับปรุงห้องประชุม SC309                           |        |       |             |            |             |           |                             |          |
| 1        | หมวด 1 รื้อถอน - งานเตรียมการ                             |        |       |             |            |             |           |                             |          |
| 1.1      | งานรื้อถอน - ซ่อมแซม                                      |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | รื้อถอนฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. พร้อมติดตั้ง | 30.00  | ตร.ม. | 280.00      | 8,400.00   | 125.00      | 3,750.00  | 12,150.00                   |          |
|          | คอมไฟดาวไลท์                                              | 72.00  | ชุด   |             | -          | 25.00       | 1,800.00  | 1,800.00                    |          |
|          | รวมหมวดงานรื้อถอน - งานเตรียมการ                          |        |       |             | 8,400.00   |             | 5,550.00  | 13,950.00                   |          |
| 2        | หมวด 2 งานสถาปัตยกรรม                                     |        |       |             |            |             |           |                             |          |
| 2.1      | งานผนัง                                                   |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | ผนังกรุวัสดุซับเสียง ห้องประชุม                           | 120.00 | ตร.ม. | 2,200.00    | 264,000.00 | 450.00      | 54,000.00 | 318,000.00                  |          |
|          | ผนังตกแต่งไม้เทียม โครงเคร่า C-line หน้าห้องประชุม        | 15.00  | ตร.ม. | 1,800.00    | 27,000.00  | 450.00      | 6,750.00  | 33,750.00                   |          |
|          | ผนังตกแต่งไม้เทียม โครงเคร่า C-line ฉากหลังเวที           | 45.00  | ตร.ม. | 1,800.00    | 81,000.00  | 450.00      | 20,250.00 | 101,250.00                  |          |
|          | ผนังตกแต่งไม้เทียม โครงเคร่า C-line ภายในห้อง             | 110.00 | ตร.ม. | 1,800.00    | 198,000.00 | 450.00      | 49,500.00 | 247,500.00                  |          |
|          | บัวเชิงผนัง สูง 4 นิ้ว                                    | 110.00 | ม.    | 105.00      | 11,550.00  | 40.00       | 4,400.00  | 15,950.00                   |          |
| 2.2      | งานประตูหน้าต่าง                                          |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | ประตูบานสวิงคู่ ไม้อัดยางปิดผิวพร้อมกระจก                 | 1.00   | ชุด   | 30,000.00   | 30,000.00  | 9,000.00    | 9,000.00  | 39,000.00                   |          |
|          | ประตูไม้อัดยาง หนา 15 มม. ปิดผิวลามิเนต D3                | 1.00   | ชุด   | 8,000.00    | 8,000.00   | 2,400.00    | 2,400.00  | 10,400.00                   |          |
| 2.3      | งานทาสี(ภายใน)                                            |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | ทาสีรองพื้นปูนเก่าผนัง                                    | 120.00 | ตร.ม. | 20.00       | 2,400.00   | 30.00       | 3,600.00  | 6,000.00                    |          |
|          | ทาสีรองพื้นฝ้าเพดาน                                       | 250.00 | ตร.ม. | 30.00       | 7,500.00   | 30.00       | 7,500.00  | 15,000.00                   |          |
|          | ทาสีน้ำอะคริลิค 100 % ผนัง                                | 120.00 | ตร.ม. | 80.00       | 9,600.00   | 34.00       | 4,080.00  | 13,680.00                   |          |
|          | ทาสีน้ำอะคริลิค 100 % ฝ้าเพดาน                            | 250.00 | ตร.ม. | 60.00       | 15,000.00  | 34.00       | 8,500.00  | 23,500.00                   |          |

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                           | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |              | ค่าแรงงาน   |            | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|--------------|-------------|------------|-----------------------------|------------|
|          |                                                                                  |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน    | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  |                             |            |
| 2.4      | งานฝ้าเพดาน                                                                      |        |       |             |              |             |            |                             |            |
|          | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ 9 มม.โครงเหล็กชุบสังกะสี                             | 250.00 | ตร.ม. | 320.00      | 80,000.00    | 75.00       | 18,750.00  | 98,750.00                   |            |
|          | ฝ้าเพดานตกแต่ง เลนระดับ                                                          | 80.00  | ตร.ม. | 320.00      | 25,600.00    | 150.00      | 12,000.00  | 37,600.00                   |            |
| 2.5      | งานพื้น                                                                          |        |       |             |              |             |            |                             |            |
|          | พื้นเดิม ทากาวปูทับด้วยกระเบื้องไวน์ล หนา 3.0 มม.                                | 210.00 | ตร.ม. | 490.00      | 102,900.00   | 80.00       | 16,800.00  | 119,700.00                  |            |
|          | พื้นห้องยกสแตป วางเก้าอี้ประชุม                                                  |        |       |             |              |             |            |                             |            |
|          | ห้องสัมมนา                                                                       | 38.00  | ตร.ม. | 3,500.00    | 133,000.00   | 500.00      | 19,000.00  | 152,000.00                  |            |
|          | พื้นปูพรม                                                                        | 38.00  | ตร.ม. | 950.00      | 36,100.00    | 100.00      | 3,800.00   | 39,900.00                   |            |
| 2.6      | งานอื่นๆ                                                                         |        |       |             |              |             |            |                             |            |
|          | ป้ายชื่อห้องประชุม ขนาด 0.60x1.20 ม. พร้อมตัวอักษร                               | 1.00   | ชุด   | 8,640.00    | 8,640.00     |             | -          | 8,640.00                    |            |
|          | รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม                                                            |        |       |             | 1,040,290.00 |             | 240,330.00 | 1,280,620.00                |            |
| 3        | หมวด 3 งานระบบไฟฟ้า                                                              |        |       |             |              |             |            |                             |            |
|          | งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ                                                       |        |       |             |              |             |            |                             |            |
| 1        | Copper Pipe Type L 3/8" & 7/8" with 3/4" Insulation, Average Length              | 2      | Set.  | 72,600.00   | 145,200.00   |             | -          | 145,200.00                  | รวมติดตั้ง |
|          | Drainage Core Drilling – 4 Points                                                |        |       |             |              |             |            |                             |            |
|          | Electrical Cable: 3 x 2.5 sq.mm. & 2 x 1.5 sq.mm., Installed in Flexible Conduit |        |       |             |              |             |            |                             |            |
| 2        | Isolate switch 3P 30A                                                            | 2      | Set.  | 3,850.00    | 7,700.00     |             | -          | 7,700.00                    | รวมติดตั้ง |
| 3        | Main Power Supply Cable Installation for Air Conditioning Units from FATP Line   | 2      | Set.  | 49,500.00   | 99,000.00    |             | -          | 99,000.00                   | รวมติดตั้ง |
|          | Average Length per Unit: 60 meters                                               |        |       |             |              |             |            |                             |            |
|          | Cable Size: 4 x 6 sq.mm. + Ground 4 sq.mm.                                       |        |       |             |              |             |            |                             |            |
| 4        | Steel support                                                                    | 2      | Set.  | 5,000.00    | 10,000.00    |             | -          | 10,000.00                   | รวมติดตั้ง |

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                   | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |              | ค่าแรงงาน   |            | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------|--------|-------|-------------|--------------|-------------|------------|-----------------------------|----------|
|          |                                          |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน    | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  |                             |          |
|          | โคมไฟ                                    |        |       |             |              |             |            |                             |          |
|          | LED Panel ขนาด 1.2*0.6 ม. เดย์ไลท์       | 16.00  | ชุด   | 2,200.00    | 35,200.00    | 135.00      | 2,160.00   | 37,360.00                   |          |
|          | ติดตั้ง Downlight LED เดิม               | 72.00  | ชุด   | 100.00      | 7,200.00     | 115.00      | 8,280.00   | 15,480.00                   |          |
|          | LED เส้น แสงคูลไวท์                      | 68.00  | เมตร  | 20.00       | 1,360.00     | 10.00       | 680.00     | 2,040.00                    |          |
|          | หม้อแปลงไฟฟ้า Supply LED เส้น แสงคูลไวท์ | 5.00   | ตัว   | 1,500.00    | 7,500.00     | 200.00      | 1,000.00   | 8,500.00                    |          |
|          | สวิตช์ทางเดียว พร้อมหน้ากาก              | 6.00   | ชุด   | 150.00      | 900.00       | 100.00      | 600.00     | 1,500.00                    |          |
|          | เต้ารับคู่ มีสายดิน พร้อมหน้ากาก         | 20.00  | ชุด   | 280.00      | 5,600.00     | 150.00      | 3,000.00   | 8,600.00                    |          |
|          | สาย IEC01 2.5sq.mm.                      | 300.00 | เมตร  | 16.00       | 4,800.00     | 8.00        | 2,400.00   | 7,200.00                    |          |
|          | สาย IEC01 4.0sq.mm.                      | 200.00 | เมตร  | 25.00       | 5,000.00     | 10.00       | 2,000.00   | 7,000.00                    |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟ PVC 20 mm.                  | 300.00 | เมตร  | 14.00       | 4,200.00     | 30.00       | 9,000.00   | 13,200.00                   |          |
|          | อุปกรณ์ต่อท่อ                            | 1.00   | งาน   | 2,100.00    | 2,100.00     | 1,260.00    | 1,260.00   | 3,360.00                    |          |
|          | เบ็ดเตล็ด                                | 1.00   | งาน   | 1,260.00    | 1,260.00     | 1,260.00    | 1,260.00   | 2,520.00                    |          |
|          | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า                      |        |       |             | 337,020.00   |             | 31,640.00  | 368,660.00                  |          |
|          | รวมหมวดงานปรับปรุงห้องประชุม SC309       |        |       |             | 1,385,710.00 |             | 277,520.00 | 1,663,230.00                |          |
|          | หมวดงานปรับปรุงห้องประชุม SC103          |        |       |             |              |             |            |                             |          |
| 1        | หมวด 1 รื้อถอน - งานเตรียมการ            |        |       |             |              |             |            |                             |          |
| 1.1      | งานรื้อถอน เตรียมการ                     |        |       |             |              |             |            |                             |          |
|          | ประตูบานสวิงคู่                          | 2.00   | ชุด   |             | -            | 1,000.00    | 2,000.00   | 2,000.00                    |          |
|          | ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม.     | 145.00 | ตร.ม. |             | -            | 25.00       | 3,625.00   | 3,625.00                    |          |
|          | โคมไฟ                                    | 15.00  | ชุด   |             | -            | 25.00       | 375.00     | 375.00                      |          |
|          | รวมหมวดงานรื้อถอน - งานเตรียมการ         |        |       |             | -            |             | 6,000.00   | 6,000.00                    |          |

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                          | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                 |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 2        | หมวด 2 งานสถาปัตยกรรม                                           |        |       |             |            |             |           |                             |          |
| 2.1      | งานผนัง                                                         |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | ผนังกรุวัสดุซับเสียง ห้องประชุม                                 | 87.50  | ตร.ม. | 2,200.00    | 192,500.00 | 450.00      | 39,375.00 | 231,875.00                  |          |
|          | ผนังตกแต่งไม้เทียม โครงเคร่า C-line หน้าห้องประชุม              | 22.00  | ตร.ม. | 1,800.00    | 39,600.00  | 450.00      | 9,900.00  | 49,500.00                   |          |
|          | ผนังตกแต่งไม้เทียม โครงเคร่า C-line                             | 25.80  | ตร.ม. | 1,800.00    | 46,440.00  | 450.00      | 11,610.00 | 58,050.00                   |          |
|          | บัวเชิงผนัง สูง 4 นิ้ว                                          | 55.00  | ม.    | 105.00      | 5,775.00   | 40.00       | 2,200.00  | 7,975.00                    |          |
| 2.2      | งานประตูหน้าต่าง                                                |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | ประตูบานสวิงคู่ อลูมิเนียมกระจก                                 | 2.00   | ชุด   | 15,600.00   | 31,200.00  | 3,600.00    | 7,200.00  | 38,400.00                   |          |
| 2.3      | งานทาสี                                                         |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | ทาสีรองพื้นปูนเก่าผนัง                                          | 110.00 | ตร.ม. | 20.00       | 2,200.00   | 30.00       | 3,300.00  | 5,500.00                    |          |
|          | ทาสีรองพื้นฝ้าเพดาน                                             | 145.00 | ตร.ม. | 30.00       | 4,350.00   | 30.00       | 4,350.00  | 8,700.00                    |          |
|          | ทาสีน้ำอะคริลิค 100 % ผนัง                                      | 110.00 | ตร.ม. | 80.00       | 8,800.00   | 34.00       | 3,740.00  | 12,540.00                   |          |
|          | ทาสีน้ำอะคริลิค 100 % ฝ้าเพดาน                                  | 145.00 | ตร.ม. | 60.00       | 8,700.00   | 34.00       | 4,930.00  | 13,630.00                   |          |
| 2.4      | งานฝ้าเพดาน                                                     |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ 9 มม.โครงเหล็กชุบสังกะสี            | 145.00 | ตร.ม. | 320.00      | 46,400.00  | 75.00       | 10,875.00 | 57,275.00                   |          |
|          | ฝ้าเพดานตกแต่ง เล่นระดับ                                        | 20.00  | ตร.ม. | 320.00      | 6,400.00   | 150.00      | 3,000.00  | 9,400.00                    |          |
| 2.5      | งานพื้น                                                         |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | พื้นหินขัดเดิม ทากาวปูทับด้วยกระเบื้องไวน์นิลลายไม้ หนา 3.0 มม. | 145.00 | ตร.ม. | 560.00      | 81,200.00  | 80.00       | 11,600.00 | 92,800.00                   |          |
|          | พื้นห้องยกสเตป                                                  |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | ห้องประชุม                                                      | 15.00  | ตร.ม. | 3,500.00    | 52,500.00  | 500.00      | 7,500.00  | 60,000.00                   |          |

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                             | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน   |            | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------|-------------|------------|-----------------------------|----------|
|          |                                                    |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  |                             |          |
| 2.6      | งานอื่นๆ                                           |        |       |             |            |             |            |                             |          |
|          | ป้ายชื่อห้องประชุม ขนาด 0.60x1.20 ม. พร้อมตัวอักษร | 1.00   | ชุด   | 8,640.00    | 8,640.00   |             | -          | 8,640.00                    |          |
| 2.7      | ผ้า màn หน้าต่าง                                   |        |       |             |            |             |            |                             |          |
|          | ผ้า màn หน้าต่าง แบบมี Black Out                   | 32.00  | ตร.ม. | 750.00      | 24,000.00  |             | -          | 24,000.00                   |          |
|          | รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม                              |        |       |             | 558,705.00 |             | 119,580.00 | 678,285.00                  |          |
| 3        | หมวด 3 งานระบบไฟฟ้า                                |        |       |             |            |             |            |                             |          |
| 3.1      | คอมไฟ และอุปกรณ์                                   |        |       |             |            |             |            |                             |          |
|          | LED Panel ขนาด 1.2*0.6 ม. เดย์ไลท์                 | 30.00  | ชุด   | 2,200.00    | 66,000.00  | 135.00      | 4,050.00   | 70,050.00                   |          |
|          | LED เส้น แสงคูลไวท์                                | 20.00  | เมตร  | 20.00       | 400.00     | 10.00       | 200.00     | 600.00                      |          |
|          | หม้อแปลงไฟฟ้า Supply LED เส้น แสงคูลไวท์           | 2.00   | ตัว   | 1,500.00    | 3,000.00   | 200.00      | 400.00     | 3,400.00                    |          |
|          | สวิตช์ทางเดียว พร้อมหน้ากาก                        | 6.00   | ชุด   | 150.00      | 900.00     | 100.00      | 600.00     | 1,500.00                    |          |
|          | เต้ารับคู่ มีสายดิน พร้อมหน้ากาก                   | 10.00  | ชุด   | 280.00      | 2,800.00   | 150.00      | 1,500.00   | 4,300.00                    |          |
|          | สาย IEC01 2.5sq.mm.                                | 200.00 | เมตร  | 16.00       | 3,200.00   | 8.00        | 1,600.00   | 4,800.00                    |          |
|          | สาย IEC01 4.0sq.mm.                                | 200.00 | เมตร  | 25.00       | 5,000.00   | 10.00       | 2,000.00   | 7,000.00                    |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟ PVC 20 mm.                            | 150.00 | เมตร  | 14.00       | 2,100.00   | 30.00       | 4,500.00   | 6,600.00                    |          |
|          | อุปกรณ์ต่อท่อ                                      | 1.00   | งาน   | 1,050.00    | 1,050.00   | 630.00      | 630.00     | 1,680.00                    |          |
|          | เบ็ดเตล็ด                                          | 1.00   | งาน   | 630.00      | 630.00     | 630.00      | 630.00     | 1,260.00                    |          |
|          | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า                                |        |       |             | 85,080.00  |             | 16,110.00  | 101,190.00                  |          |
|          | รวมหมวดงานปรับปรุงห้องประชุม SC103                 |        |       |             | 643,785.00 |             | 141,690.00 | 785,475.00                  |          |

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                  | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                         |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | <b>หมวดงานปรับปรุงหลังคา</b>                                            |        |       |             |            |             |           |                             |          |
| 3.1      | <b>งานหลังคาห้องประชุม SC309</b>                                        |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | ซ่อมหลังคา METAL SHEET                                                  | 90.00  | ตร.ม. | 650.00      | 58,500.00  | 180.00      | 16,200.00 | 74,700.00                   |          |
|          | Flashing                                                                | 70.00  | ม.    | 220.00      | 15,400.00  | 50.00       | 3,500.00  | 18,900.00                   |          |
|          | ซ่อมรางระบายน้ำ                                                         | 15.00  | ม.    | 1,250.00    | 18,750.00  | 400.00      | 6,000.00  | 24,750.00                   |          |
| 3.2      | <b>งานหลังคา ระเบียบ</b>                                                |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | ซ่อมรอยรั่ว และเพนผิวบางปรับระดับ                                       | 115.00 | ตร.ม. | 250.00      | 28,750.00  | 80.00       | 9,200.00  | 37,950.00                   |          |
|          | ทำระบบกันซึมแบบทา                                                       | 115.00 | ตร.ม. | 350.00      | 40,250.00  | 80.00       | 9,200.00  | 49,450.00                   |          |
| 3.3      | <b>งานหลังคา ระเบียบชั้น 6</b>                                          |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | รื้อถอนแผ่นกันซึมเดิม พร้อมขนทิ้ง                                       | 490.00 | ตร.ม. |             | -          | 60.00       | 29,400.00 | 29,400.00                   |          |
|          | ซ่อมรอยรั่ว และเพนผิวบางปรับระดับ                                       | 196.00 | ตร.ม. | 250.00      | 49,000.00  | 80.00       | 15,680.00 | 64,680.00                   |          |
|          | ระบบกันซึมประเภทเมมเบรน ความหนา 1.2 มม. "Waterproofing Membrane System" | 490.00 | ตร.ม. | 1,235.00    | 605,150.00 | 150.00      | 73,500.00 | 678,650.00                  |          |
|          | Roof Drain 6 นิ้ว                                                       | 7.00   | ชุด   | 1,800.00    | 12,600.00  | 250.00      | 1,750.00  | 14,350.00                   |          |
|          | ซ่อมผนังรั่ว ทาน้ำยากันซึม พร้อมทาสี                                    | 32.00  | ตร.ม. | 250.00      | 8,000.00   | 120.00      | 3,840.00  | 11,840.00                   |          |
| 3.4      | <b>งานหลังคาอาคาร ชั้น10</b>                                            |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | หลังคา METAL SHEET                                                      | 590.00 | ตร.ม. | 550.00      | 324,500.00 | 120.00      | 70,800.00 | 395,300.00                  |          |
|          | ซ่อมรางระบายน้ำ                                                         | 60.00  | ม.    | 850.00      | 51,000.00  | 350.00      | 21,000.00 | 72,000.00                   |          |

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                  | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |              | ค่าแรงงาน   |            | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|--------------|-------------|------------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                         |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน    | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  |                             |          |
| 3.5      | งานหลังคาชั้นดาดฟ้า ชั้น10                                              |        |       |             |              |             |            |                             |          |
|          | รื้อถอนแผ่นกันซึมเดิม พร้อมขนทิ้ง                                       | 395.00 | ตร.ม. |             | -            | 60.00       | 23,700.00  | 23,700.00                   |          |
|          | ซ่อมรอยรั่ว และเทปูนผิวบางปรับระดับ                                     | 158.00 | ตร.ม. | 250.00      | 39,500.00    | 80.00       | 12,640.00  | 52,140.00                   |          |
|          | ระบบกันซึมประเภทเมมเบรน ความหนา 1.2 มม. "Waterproofing Membrane System" | 395.00 | ตร.ม. | 1,235.00    | 487,825.00   | 150.00      | 59,250.00  | 547,075.00                  |          |
| 3.6      | งานอลูมิเนียมคอมโพสิต หลังคา ชั้น10                                     |        |       |             |              |             |            |                             |          |
|          | ซ่อมแซมรอยรั่วแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต                                    | 210.00 | ตร.ม. | 850.00      | 178,500.00   | 250.00      | 52,500.00  | 231,000.00                  |          |
|          | เปลี่ยนแฟรชซิง                                                          | 210.00 | ม.    | 220.00      | 46,200.00    | 120.00      | 25,200.00  | 71,400.00                   |          |
|          | เมทัลชีท ลอนพาแนลริบ (ขอบหลังคา 3 ด้าน)                                 | 210.00 | ตร.ม. | 360.00      | 75,600.00    | 70.00       | 14,700.00  | 90,300.00                   |          |
|          | ครอบข้าง Flashing                                                       | 150.00 | ม.    | 280.00      | 42,000.00    | 50.00       | 7,500.00   | 49,500.00                   |          |
| 3.7      | งานติดตั้งหลังคา กันน้ำ หน้าอาคารชั้น 1-2                               |        |       |             |              |             |            |                             |          |
|          | ติดตั้งแผ่นหลังคา skylight พร้อมอุปกรณ์                                 | 280.00 | ตร.ม. | 551.00      | 154,280.00   | 150.00      | 42,000.00  | 196,280.00                  |          |
|          | ติดตั้งระแนงกันฝน ช่วงชั้นที่ 2 - ชั้นที่ 3                             | 32.00  | ตร.ม. | 2,086.00    | 66,752.00    | 450.00      | 14,400.00  | 81,152.00                   |          |
|          | รวมหมวดงานปรับปรุงหลังคา                                                |        |       |             | 2,302,557.00 |             | 511,960.00 | 2,814,517.00                |          |
|          | หมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า-สุขาภิบาล                                      |        |       |             |              |             |            |                             |          |
| 4.1      | งานระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย                                                |        |       |             |              |             |            |                             |          |
|          | อุปกรณ์ Fire Alarm Control Panel                                        | 1.00   | ชุด   | 250,000.00  | 250,000.00   | 10,000.00   | 10,000.00  | 260,000.00                  |          |
|          | อุปกรณ์ Battery Backup                                                  | 2.00   | ชุด   | 5,000.00    | 10,000.00    | 1,000.00    | 2,000.00   | 12,000.00                   |          |
|          | อุปกรณ์ Graphic Annunciator                                             | 1.00   | ชุด   | 65,000.00   | 65,000.00    | 12,000.00   | 12,000.00  | 77,000.00                   |          |
|          | อุปกรณ์ Control Module                                                  | 1.00   | ชุด   | 60,000.00   | 60,000.00    | 1,000.00    | 1,000.00   | 61,000.00                   |          |
|          | อุปกรณ์ Alarm Bell                                                      | 1.00   | هما   | 120,000.00  | 120,000.00   | 500.00      | 500.00     | 120,500.00                  |          |

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                     | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ    |              | ค่าแรงงาน   |            | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|--------------|-------------|------------|-----------------------------|----------|
|          |                                                            |          |       | ราคาหน่วยละ  | จำนวนเงิน    | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  |                             |          |
|          | อุปกรณ์ Manual Pull Station                                | 1.00     | เหมา  | 350,000.00   | 350,000.00   | 500.00      | 500.00     | 350,500.00                  |          |
|          | อุปกรณ์ Smoke Detector with base                           | 1.00     | เหมา  | 1,218,000.00 | 1,218,000.00 | 500.00      | 500.00     | 1,218,500.00                |          |
|          | อุปกรณ์ Heat Detector with base                            | 1.00     | เหมา  | 1,197,000.00 | 1,197,000.00 | 500.00      | 500.00     | 1,197,500.00                |          |
|          | อุปกรณ์ 2wire Modue                                        | 1.00     | เหมา  | 63,000.00    | 63,000.00    | 500.00      | 500.00     | 63,500.00                   |          |
|          | อุปกรณ์ Control Module                                     | 1.00     | เหมา  | 68,000.00    | 68,000.00    | 500.00      | 500.00     | 68,500.00                   |          |
|          | งาน Test and commissioning                                 | 1.00     | ชุด   |              | -            | 120,000.00  | 120,000.00 | 120,000.00                  |          |
| 4.2      | งานปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้า - ตู้ MDB                      |          |       |              |              |             |            |                             |          |
|          | สายเมนไฟฟ้า (TR to MDB)                                    |          |       |              |              |             |            |                             |          |
|          | สายไฟฟ้า 1C x 150Sq.mm. 0.6/1kV CV Cable (TR to MDB)       |          | ม.    | 750.00       | -            | 72.00       | -          | -                           |          |
|          | สายไฟฟ้า 1C x 50Sq.mm. IEC01 Cable (Ground TR , MDB)       |          | ม.    | 183.35       | -            | 41.00       | -          | -                           |          |
|          | อุปกรณ์ Accessories                                        |          | เหมา  |              | -            |             | -          | -                           |          |
|          | งานตู้ DB สำหรับจ่าย LP                                    |          |       |              |              |             |            |                             |          |
|          | ตู้ DB Indoor Type                                         | 1.00     | ชุด   | 225,000.00   | 225,000.00   | 8,000.00    | 8,000.00   | 233,000.00                  |          |
|          | ติดตั้งตู้ LP ชั้น1 - ชั้น9                                |          |       |              |              |             |            |                             |          |
|          | สายไฟฟ้า 1C x 50Sq.mm. IEC01 Cable (MDB to LPA1,...,LPA9)  | 4,480.00 | ม.    | 183.35       | 821,408.00   | 41.00       | 183,680.00 | 1,005,088.00                |          |
|          | สายไฟฟ้า 1C x 16Sq.mm. IEC01 Cable (Ground LPA1,LPA2,LPA3) | 1,120.00 | ม.    | 61.20        | 68,544.00    | 21.00       | 23,520.00  | 92,064.00                   |          |
|          | อุปกรณ์ Wire Way 100*100 mm.                               | 900.00   | ม.    | 280.00       | 252,000.00   | 46.00       | 41,400.00  | 293,400.00                  |          |
|          | อุปกรณ์ Accessories                                        | 1.00     | เหมา  | 266,985.60   | 266,985.60   | 80,095.68   | 80,095.68  | 347,081.28                  |          |
|          | งานตู้ควบคุม                                               |          |       |              |              |             |            |                             |          |
|          | ตู้ LPA1-LPA9 Main 100 A 3P 30 ช่อง                        | 9.00     | ชุด   | 12,869.00    | 115,821.00   | 3,000.00    | 27,000.00  | 142,821.00                  |          |
|          | ลูกเซอร์กิต 16-32 A 1P                                     | 243.00   | ตัว   | 150.00       | 36,450.00    | 20.00       | 4,860.00   | 41,310.00                   |          |

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                     | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ   |
|----------|--------------------------------------------|-------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------------------------|------------|
|          |                                            |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |            |
| 4.3      | งานปรับปรุงซ่อมแซมระบบเครื่องสูบน้ำ        |       |       |             |            |             |           |                             |            |
|          | ซ่อมบำรุงปั้มน้ำ                           |       |       |             |            |             |           |                             |            |
|          | ซ่อมปั้มน้ำ พันไดนาโมใหม่ จำนวน 1 ตัว      | 1.00  | ตัว   | 90,000.00   | 90,000.00  |             | -         | 90,000.00                   |            |
|          | เช็ควาล์วขนาด 6 นิ้ว ลด 4 นิ้ว จำนวน 1 ตัว | 1.00  | ชุด   | 5,600.00    | 5,600.00   |             | -         | 5,600.00                    |            |
|          | ประตุน้ำขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ตัว            | 1.00  | ชุด   | 25,000.00   | 25,000.00  |             | -         | 25,000.00                   |            |
|          | Overhaul หัวปั้มใหม่ จำนวน 2 ชุด           | 2.00  | ชุด   | 25,000.00   | 50,000.00  |             | -         | 50,000.00                   |            |
|          | วัสดุสิ้นเปลือง จำนวน 1 งาน                | 1.00  | งาน   | 51,180.00   | 51,180.00  |             | -         | 51,180.00                   |            |
|          | ท่อกลวงไนซ์ ขนาด 4 นิ้ว                    | 4.00  | ท่อน  | 2,500.00    | 10,000.00  |             | -         | 10,000.00                   |            |
|          | ต่อตรงเหล็ก ขนาด 4 นิ้ว                    | 4.00  | ตัว   | 2,500.00    | 10,000.00  |             | -         | 10,000.00                   |            |
|          | ค่าแรงค่าดำเนินการติดตั้ง                  | 1.00  | งาน   |             | -          | 72,534.00   | 72,534.00 | 72,534.00                   |            |
|          | ตู้ควบคุมปั้มน้ำ ควบคุมระบบปั้มน้ำ         | 1.00  | ชุด   | 135,000.00  | 135,000.00 |             | -         | 135,000.00                  |            |
|          | เมนเบรกเกอร์ (Main Circuit Breaker)        |       |       |             |            |             |           |                             |            |
|          | แมกเนติกคอนแทคเตอร์ (Magnetic Contactor)   |       |       |             |            |             |           |                             |            |
|          | โอเวอร์โหลดรีเลย์ (Overload Relay)         |       |       |             |            |             |           |                             |            |
| 4.4      | งานระบบดับเพลิงอัตโนมัติ                   |       |       |             |            |             |           |                             |            |
|          | JOCKEY PUMP CAP 10 GPM x 80 M. ( 110 PSI ) | 1.00  | SET   | Included    | Included   | Included    | Included  | Included                    | Joggy pump |
|          | VERTICAL INLINE JOCKEY PUMP                |       |       |             |            |             |           |                             |            |
|          | ACCESSORIES VALVE FOR JOCKEY PUMP          |       |       |             |            |             |           |                             |            |
|          | OS & Y GATE VALVE SIZE 2"                  | 2.00  | EA    | 9,120.00    | 18,240.00  | 2,736.00    | 5,472.00  | 23,712.00                   |            |
|          | TWINFLEX FLXIBIE RUBBER JOINT SIZE 2"      | 2.00  | EA    | 3,000.00    | 6,000.00   | 900.00      | 1,800.00  | 7,800.00                    |            |
|          | RING CHECK VALVE SIZE 2"                   | 1.00  | EA    | 2,550.00    | 2,550.00   | 765.00      | 765.00    | 3,315.00                    |            |
|          | PRESSURE GAUGE 0-300 PSI. DISC             | 1.00  | EA    | 2,300.00    | 2,300.00   | 690.00      | 690.00    | 2,990.00                    |            |
|          | PRESSURE GAUGE 30-0-150 PSI. DISC          | 1.00  | EA    | 2,300.00    | 2,300.00   | 690.00      | 690.00    | 2,990.00                    |            |

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่   | รายการ                                                        | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ   |
|------------|---------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------------------------|------------|
|            |                                                               |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |            |
|            | Sprinkler Installation Work [Black Steel Pipe]                |        |       |             |            |             |           |                             |            |
|            | Main Black Steel Pipe Sch#40 ASTMA53 Dia 8" (200mm)           | 6.00   | m     | 1,810.00    | 10,860.00  | 1,200.00    | 7,200.00  | 18,060.00                   |            |
|            | Main Black Steel Pipe Sch#40 ASTMA53 Dia 6" (150mm)           | 6.00   | m     | 1,126.00    | 6,756.00   | 830.00      | 4,980.00  | 11,736.00                   |            |
|            | Horizontal Black Steel Pipe Sch#40 ASTMA53 Dia 4" (100mm)     | 6.00   | m     | 638.00      | 3,828.00   | 630.00      | 3,780.00  | 7,608.00                    |            |
|            | Head Black Steel Pipe Sch#40 ASTMA53 Dia 1 1/4" (40mm)        | 12.00  | m     | 172.00      | 2,064.00   | 200.00      | 2,400.00  | 4,464.00                    |            |
|            | Head Black Steel Pipe Sch#40 ASTMA53 Dia 1" (32mm)            | 12.00  | m     | 130.00      | 1,560.00   | 180.00      | 2,160.00  | 3,720.00                    |            |
|            | Head Black Steel Pipe Sch#40 ASTMA53 Dia 3/4" (25mm)          | 12.00  | m     | 108.00      | 1,296.00   | 130.00      | 1,560.00  | 2,856.00                    |            |
|            | Alarm Valve (Flow S/W & Supervisory S/W)                      | 2.00   | SET   | 60,000.00   | 120,000.00 | 2,500.00    | 5,000.00  | 125,000.00                  |            |
|            | Alarm check valve class300 psi vertical type flang,size150mm. | 1.00   | SET   | 17,500.00   | 17,500.00  | 2,500.00    | 2,500.00  | 20,000.00                   |            |
|            | Alarm check valve class300 psi vertical type flang,size200mm. | 1.00   | SET   | 22,500.00   | 22,500.00  | 1,500.00    | 1,500.00  | 24,000.00                   |            |
|            | Sprinkler Haed Up-Right UL/FM                                 | 2.00   | EA    | 220.00      | 440.00     | 150.00      | 300.00    | 740.00                      |            |
|            | Painting                                                      | 40.00  | sq.m. | 60.00       | 2,400.00   | 38.00       | 1,520.00  | 3,920.00                    |            |
|            | Fitting                                                       | 1.00   | LOT   | 9,000.00    | 9,000.00   | 2,700.00    | 2,700.00  | 11,700.00                   |            |
|            | Pipe Hanger & Support                                         | 1.00   | LOT   | 9,000.00    | 9,000.00   | 2,700.00    | 2,700.00  | 11,700.00                   |            |
| <b>4.5</b> | <b>งานระบบท่อเย็น(Plumbing Riser) น้ำดี-น้ำทิ้ง</b>           |        |       |             |            |             |           |                             |            |
|            | รื้อถอนระบบท่อน้ำทิ้ง PVC                                     | 120.00 | ม.    | 100.00      | 12,000.00  | 300.00      | 36,000.00 | 48,000.00                   | รื้อขนทิ้ง |
|            | รื้อถอนผนังสำหรับติดตั้งงานระบบท่อ พร้อมติดตั้งกลับ           | 40.00  | ม.    | 450.00      | 18,000.00  | 200.00      | 8,000.00  | 26,000.00                   |            |
|            | งานท่อ PPR                                                    |        |       |             |            |             |           |                             |            |
|            | Diameter 4" ท่อ PPR 4 นิ้ว PN10                               | 40.00  | m     | 834.00      | 33,360.00  | 154.00      | 6,160.00  | 39,520.00                   |            |
|            | Diameter 2" ท่อ PPR 2 นิ้ว PN20                               | 80.00  | m     | 511.00      | 40,880.00  | 77.00       | 6,160.00  | 47,040.00                   |            |
|            | ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                                             | 1.00   | lot   | 37,120.00   | 37,120.00  | 11,136.00   | 11,136.00 | 48,256.00                   |            |
|            | เหล็กยึดท่อ                                                   | 1.00   | lot   | 14,848.00   | 14,848.00  | 4,454.40    | 4,454.40  | 19,302.40                   |            |
|            | ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ                          | 1.00   | lot   | 7,424.00    | 7,424.00   | 2,227.20    | 2,227.20  | 9,651.20                    |            |

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                      |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 4.6      | งานระบบบ่อหนองสารเคมี                                | 2.00  | บ่อ   |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | งานท่อ PVC 8.5                                       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Diameter 4"                                          | 60.00 | m     | 137.60      | 8,256.00  | 100.00      | 6,000.00  | 14,256.00                   |          |
|          | FLEXIBLE DRAINAGE                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Diameter 4"                                          | 2.00  | set   | 2,891.00    | 5,782.00  | 200.00      | 400.00    | 6,182.00                    |          |
|          | Pipe fitting and Accessories                         | 1.00  | lot   | 5,615.20    | 5,615.20  | 1,684.56    | 1,684.56  | 7,299.76                    |          |
|          | Pipe hanger support and sleeves                      | 1.00  | lot   | 4,211.40    | 4,211.40  | 1,263.42    | 1,263.42  | 5,474.82                    |          |
|          | ถังบำบัดแบบเกราะกรองใ้ร้อากาศ 5000 ลิตร              | 2.00  | set   | 49,000.00   | 98,000.00 | 8,430.00    | 16,860.00 | 114,860.00                  |          |
|          | Ecavetion and Back fill                              | 2.00  | lot   | 2,700.00    | 5,400.00  | 12,000.00   | 24,000.00 | 29,400.00                   |          |
|          | ฐานราก คสล. ขนาด หนา 0.15 ม.                         | 32.00 | sq.m. | 850.00      | 27,200.00 | 250.00      | 8,000.00  | 35,200.00                   |          |
| 4.7      | งานปรับปรุงชุดถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานรื้อถอนถังเก็บน้ำเดิม ขนาด 25 ลบ.ม. พร้อมขนย้ายลง | 2.00  | ถัง   | -           | -         | 35,000.00   | 70,000.00 | 70,000.00                   |          |
|          | เทคอนกรีตพื้นถังเก็บน้ำ                              | 8.00  | ลบ.ม. | 2,229.91    | 17,839.28 | 398.00      | 3,184.00  | 21,023.28                   |          |
|          | ติดตั้งถังเก็บน้ำดี แบบตั้งพื้น ขนาด 5,000 ลิตร      | 8.00  | ถัง   | -           | -         | 8,500.00    | 68,000.00 | 68,000.00                   |          |
|          | ท่อ PE ขนาด 2 นิ้ว                                   | 42.00 | ม.    | 146.00      | 6,132.00  | 75.00       | 3,150.00  | 9,282.00                    |          |
|          | ท่อ PE ขนาด 3 นิ้ว                                   | 60.00 | ม.    | 208.00      | 12,480.00 | 120.00      | 7,200.00  | 19,680.00                   |          |
|          | ท่อ PE ขนาด 4 นิ้ว                                   | 30.00 | ม.    | 445.00      | 12,480.00 | 150.00      | 7,200.00  | 19,680.00                   |          |
|          | ท่อ PE ขนาด 6 นิ้ว                                   | 12.00 | ม.    | 930.00      | 13,350.00 | 250.00      | 4,500.00  | 17,850.00                   |          |
|          | Ball Valve 2 นิ้ว                                    | 18    | ตัว   | 2,020.00    | 36,360.00 | 606.00      | 10,908.00 | 47,268.00                   |          |
|          | เกจวาล์ว ขนาด 4 นิ้ว เชื่อมกับชุดท่อจ่ายน้ำเดิม      | 2.00  | ชุด   | 18,825.00   | 37,650.00 | 800.00      | 1,600.00  | 39,250.00                   |          |
|          | อุปกรณ์ประกอบ                                        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                                  | 1.00  | งาน   | 32,320.80   | 32,320.80 | 9,696.24    | 9,696.24  | 42,017.04                   |          |
|          | - เหล็กยึดท่อ                                        | 1.00  | งาน   | 16,160.40   | 16,160.40 | 4,848.12    | 4,848.12  | 21,008.52                   |          |

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                           | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ   |              | ค่าแรงงาน   |              | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|--------------|-------------|--------------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                                  |          |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน    | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน    |                             |          |
|          | - ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ                                           | 1.00     | งาน   | 4,444.20    | 4,444.20     | 1,333.26    | 1,333.26     | 5,777.46                    |          |
|          | - VCT 4x1.5 Sq.mm.                                                               | 110.00   | ม.    | 75.00       | 8,250.00     | 12.00       | 1,320.00     | 9,570.00                    |          |
|          | - ท่อร้อยสายไฟ 1/2"                                                              | 110.00   | ม.    | 26.60       | 2,926.00     | 20.00       | 2,200.00     | 5,126.00                    |          |
|          | อุปกรณ์ประกอบ                                                                    | 1.00     | งาน   | 438.90      | 438.90       | 131.67      | 131.67       | 570.57                      |          |
| 4.8      | งานติดตั้งชุด Booster Pump                                                       |          |       |             |              |             |              |                             |          |
|          | งานร้อยท่อน้ำ                                                                    | 1.00     | ชุด   | 4,200.00    | 4,200.00     | 1,260.00    | 1,260.00     | 5,460.00                    |          |
|          | งานติดตั้งชุด Booster Pump                                                       | 1.00     | ชุด   | 18,900.00   | 18,900.00    | 5,670.00    | 5,670.00     | 24,570.00                   |          |
|          | Phase Protection ควบคุมการทำงานปั๊ม 2 ตัว                                        | 1.00     | ชุด   | 1,980.00    | 1,980.00     | 594.00      | 594.00       | 2,574.00                    |          |
|          | ด้านดูด ควบคุมโดย Electrode 3 ระดับ                                              | 1.00     | ชุด   | 1,750.00    | 1,750.00     | 525.00      | 525.00       | 2,275.00                    |          |
|          | รวมหมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า-สุขาภิบาล                                            |          |       |             | 6,348,340.78 |             | 972,472.55   | 7,320,813.33                |          |
|          | หมวดงานปรับปรุงผนังภายนอกอาคาร                                                   |          |       |             |              |             |              |                             |          |
| 5.1      | งานทาสีผนังภายนอก                                                                |          |       |             |              |             |              |                             |          |
|          | ชุดลอก ทาหน้ายากันเชื้อรา                                                        | 6,210.00 | ตร.ม. | 15.00       | 93,150.00    | 20.00       | 124,200.00   | 217,350.00                  |          |
|          | ทาสีรองพื้นปูนเก่าผนัง                                                           | 6,210.00 | ตร.ม. | 20.00       | 124,200.00   | 30.00       | 186,300.00   | 310,500.00                  |          |
|          | ทาสีน้ำอะคริลิก 100 % ผนัง                                                       | 6,210.00 | ตร.ม. | 120.00      | 745,200.00   | 80.00       | 496,800.00   | 1,242,000.00                |          |
| 5.2      | งานซ่อมแซมผนังอลูมิเนียมกระจุก                                                   |          |       |             |              |             |              |                             |          |
|          | งานซ่อมแซมรอยรั่วซึมที่ผนังอลูมิเนียม-กระจุก งานซึลโคนยาแนว และการยิงสกรูยึดผนัง | 1,860.00 | ตร.ม. | 100.00      | 186,000.00   | 120.00      | 223,200.00   | 409,200.00                  |          |
|          | ซ่อมแซมอลูมิเนียมแผงตัวซี เกล็ดระบายนอากาศอลูมิเนียมตัวซี C กันแดด               | 350.00   | เมตร  | 1,000.00    | 350,000.00   | 200.00      | 70,000.00    | 420,000.00                  |          |
| 5.3      | งานซ่อมแซมอลูมิเนียมคอมโพสิต บริเวณซุ้มทางเข้าอาคาร                              |          |       |             |              |             |              |                             |          |
|          | งานซ่อมแซมรอยรั่วซึม ยาซึลโคนผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต                              | 700.00   | ตร.ม. | 286.00      | 200,200.00   | 120.00      | 84,000.00    | 284,200.00                  |          |
|          | รวมหมวดงานปรับปรุงผนังภายนอกอาคาร                                                |          |       |             | 1,698,750.00 |             | 1,184,500.00 | 2,883,250.00                |          |

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                            | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน   |            | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|------------|-------------|------------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                                   |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  |                             |          |
|          | หมวดงานปรับปรุงลิฟต์โดยสาร                                                        |       |       |             |            |             |            |                             |          |
| 6.1      | ลิฟต์ตัวที่ 1                                                                     |       |       |             |            |             |            |                             |          |
|          | - รื้อถอนและติดตั้ง SLIDING GUIDE SHOE Counter Weight ไก่ส่วของราง<br>เคาเตอร์เวท | 4     | ชุด   | 12,500.00   | 50,000.00  | 5,000.00    | 20,000.00  | 70,000.00                   |          |
|          | - รื้อถอนและติดตั้ง Spring for Door Couper สปริงแขนแคม พาเปิด-ปิด<br>ประตู        | 2     | ชุด   | 12,500.00   | 25,000.00  | 5,000.00    | 10,000.00  | 35,000.00                   |          |
|          | - รื้อถอนและติดตั้ง SENSOR SWITCH 61N เซ็นเซอร์จอตชั้น                            | 1     | ชุด   | 12,500.00   | 12,500.00  | 5,000.00    | 5,000.00   | 17,500.00                   |          |
|          | - รื้อถอนและติดตั้ง ลูกปืนพู่เล่ย์ของโครงนำหนักเคาเตอร์เวท                        | 1     | ชุด   | 35,000.00   | 35,000.00  | 14,000.00   | 14,000.00  | 49,000.00                   |          |
| 6.2      | ลิฟต์ตัวที่ 2                                                                     |       |       |             |            |             |            |                             |          |
|          | - รื้อถอนและติดตั้ง SLIDING GUIDE SHOE Counter Weight ไก่ส่วของราง<br>เคาเตอร์เวท | 4     | ชุด   | 12,500.00   | 50,000.00  | 5,000.00    | 20,000.00  | 70,000.00                   |          |
|          | - รื้อถอนและติดตั้ง Spring for Door Couper สปริงแขนแคม พาเปิด-ปิด<br>ประตู        | 2     | ชุด   | 12,500.00   | 25,000.00  | 5,000.00    | 10,000.00  | 35,000.00                   |          |
|          | - รื้อถอนและติดตั้ง SENSOR SWITCH 61N เซ็นเซอร์จอตชั้น                            | 1     | ชุด   | 12,500.00   | 12,500.00  | 5,000.00    | 5,000.00   | 17,500.00                   |          |
|          | - รื้อถอนและติดตั้ง ลูกปืนพู่เล่ย์ของโครงนำหนักเคาเตอร์เวท                        | 1     | ชุด   | 35,000.00   | 35,000.00  | 14,000.00   | 14,000.00  | 49,000.00                   |          |
|          | - รื้อถอนและติดตั้ง Motion Control Board HCB, for V3F                             | 1     | ชุด   | 65,000.00   | 65,000.00  | 26,000.00   | 26,000.00  | 91,000.00                   |          |
|          | รวมหมวดงานปรับปรุงลิฟต์โดยสาร                                                     |       |       |             | 310,000.00 |             | 124,000.00 | 434,000.00                  |          |
|          | หมวดงานปรับปรุง ชั้น6 และ ชั้น9                                                   |       |       |             |            |             |            |                             |          |
| 7.1      | งานผนัง                                                                           |       |       |             |            |             |            |                             |          |
|          | ซ่อมรอยร้าวและรอยร้าวผนัง พร้อมสกิมผิว ฉาบเรียบ                                   | 60.00 | ตร.ม. | 350.00      | 21,000.00  | 180.00      | 10,800.00  | 31,800.00                   |          |

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                      |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 7.2      | งานประตูหน้าต่าง                                     |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | รี้อประตูบานไม้ แต่งขอบ                              | 2.00   | ชุด   |             | -          | 1,000.00    | 2,000.00  | 2,000.00                    | ชั้น 9   |
|          | ประตูบานสวิงคู่ อลูมิเนียมกระจก                      | 2.00   | ชุด   | 15,600.00   | 31,200.00  | 3,600.00    | 7,200.00  | 38,400.00                   | ชั้น 9   |
|          | รี้อประตูบานไม้ แต่งขอบ + บานเลื่อน + ช่องแสง        | 2.00   | ชุด   |             | -          | 1,000.00    | 2,000.00  | 2,000.00                    | ชั้น 6   |
|          | ประตูบานสวิงคู่ อลูมิเนียมกระจก                      | 2.00   | ชุด   | 15,600.00   | 31,200.00  | 3,600.00    | 7,200.00  | 38,400.00                   | ชั้น 6   |
|          | ประตูบานเลื่อน                                       | 2.00   | ชุด   | 12,350.00   | 24,700.00  | 2,850.00    | 5,700.00  | 30,400.00                   | ชั้น 6   |
|          | ช่องแสง                                              | 2.00   | ชุด   | 26,000.00   | 52,000.00  | 6,000.00    | 12,000.00 | 64,000.00                   | ชั้น 6   |
| 7.3      | งานทาสี                                              |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | ทาสีรองพื้นปูนเก่าผนัง                               | 60.00  | ตร.ม. | 20.00       | 1,200.00   | 30.00       | 1,800.00  | 3,000.00                    |          |
|          | ทาสีรองพื้นฝ้าเพดาน                                  | 300.00 | ตร.ม. | 30.00       | 9,000.00   | 30.00       | 9,000.00  | 18,000.00                   |          |
|          | ทาสีน้ำอะคริลิค 100 % ผนัง                           | 60.00  | ตร.ม. | 80.00       | 4,800.00   | 34.00       | 2,040.00  | 6,840.00                    |          |
|          | ทาสีน้ำอะคริลิค 100 % ฝ้าเพดาน                       | 300.00 | ตร.ม. | 60.00       | 18,000.00  | 34.00       | 10,200.00 | 28,200.00                   |          |
| 7.3      | งานฝ้าเพดาน                                          |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ 9 มม.โครงเหล็กชุบสังกะสี | 300.00 | ตร.ม. | 320.00      | 96,000.00  | 75.00       | 22,500.00 | 118,500.00                  |          |
|          | หมวดงานปรับปรุง ชั้น6 และ ชั้น9                      |        |       |             | 289,100.00 |             | 92,440.00 | 381,540.00                  |          |
|          | หมวดงานโรงเก็บพัสดุ - ห้องเก็บสารเคมี                |        |       |             |            |             |           |                             |          |
| 8.1      | โรงเก็บพัสดุ ขนาด 4x16 เมตร                          | 64     | ตร.ม. |             | -          |             | -         | -                           | ห้อง 4x4 |
|          | งานเตรียมการ                                         |        |       |             |            |             |           |                             |          |
|          | งานวางผังอาคาร                                       | 64.00  | ตร.ม. | 40.00       | 2,560.00   | 40.00       | 2,560.00  | 5,120.00                    |          |

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                      | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน   |            | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------|-------------|------------|-----------------------------|----------|
|          |                                                             |        |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  |                             |          |
|          | งาน คาน พื้น (คสล.)                                         |        |       |             |            |             |            |                             |          |
|          | พื้น คสล. ภายในอาคาร หนา 0.20 เมตร w/ตะแกรง Wiremesh 6 mm.  | 64.00  | ตร.ม. | 2,145.00    | 137,280.00 | 300.00      | 19,200.00  | 156,480.00                  |          |
|          | พื้น คสล. ภายในอาคาร หนา 0.125 เมตร w/ตะแกรง Wiremesh 4 mm. | 40.00  | ตร.ม. | 1,365.00    | 54,600.00  | 250.00      | 10,000.00  | 64,600.00                   |          |
|          | เสา คสล. ขนาด 0.20x0.20 ความยาวตามแบบ                       | 10.00  | ต้น   | 2,184.00    | 21,840.00  | 500.00      | 5,000.00   | 26,840.00                   |          |
|          | งานโครงสร้างหลังคา                                          |        |       |             |            |             |            |                             |          |
|          | โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ                                       | 89.44  | ตร.ม. | 2,145.00    | 191,848.80 | 450.00      | 40,248.00  | 232,096.80                  |          |
|          | หลังคาเมทัลชีท หนา 0.47 มม. AZ150                           | 89.44  | ตร.ม. | 455.00      | 40,695.20  | 70.00       | 6,260.80   | 46,956.00                   |          |
|          | ครอบแปรงซีเมนต์หลังคาเมทัลชีท AZ150                         | 44.80  | เมตร  | 286.00      | 12,812.80  | 50.00       | 2,240.00   | 15,052.80                   |          |
|          | งานสถาปัตยกรรม                                              |        |       |             |            |             |            |                             |          |
|          | งานผนัง                                                     |        |       |             |            |             |            |                             |          |
|          | ผนัง 1 ก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 cm.                             | 156.00 | ตร.ม. | 320.00      | 49,920.00  | 84.00       | 13,104.00  | 63,024.00                   |          |
|          | ผนังฉาบปูนเรียบ                                             | 312.00 | ตร.ม. | 80.00       | 24,960.00  | 80.00       | 24,960.00  | 49,920.00                   |          |
|          | ทาสีรองพื้น                                                 | 312.00 | ตร.ม. | 30.00       | 9,360.00   | 30.00       | 9,360.00   | 18,720.00                   |          |
|          | ทาสีอะคริลิค 100%(ชนิดกึ่งเงา)                              | 312.00 | ตร.ม. | 80.00       | 24,960.00  | 34.00       | 10,608.00  | 35,568.00                   |          |
|          | งานประตู-หน้าต่าง                                           |        |       |             |            |             |            |                             |          |
|          | SD1                                                         | 4.00   | ชุด   | 6,500.00    | 26,000.00  | 2,000.00    | 8,000.00   | 34,000.00                   |          |
|          | รวมงานโรงเก็บพัสดุ                                          |        |       |             | 596,836.80 |             | 151,540.80 | 748,377.60                  |          |

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                      | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                             |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 8.2      | ห้องเก็บสารเคมี ขนาด 4x5 เมตร                               | 20.00 | ตร.ม. |             | -         |             | -         | -                           | ห้อง 4x5 |
|          | งานเตรียมการ                                                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานวางผังอาคาร                                              | 20.00 | ตร.ม. | 40.00       | 800.00    | 40.00       | 800.00    | 1,600.00                    |          |
|          | งาน คาน พื้น (คสล.)                                         |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | พื้น คสล. ภายในอาคาร หนา 0.20 เมตร w/ตะแกรง Wiremesh 6 mm.  | 20.00 | ตร.ม. | 2,145.00    | 42,900.00 | 300.00      | 6,000.00  | 48,900.00                   |          |
|          | พื้น คสล. ภายในอาคาร หนา 0.125 เมตร w/ตะแกรง Wiremesh 4 mm. | 18.00 | ตร.ม. | 1,365.00    | 24,570.00 | 250.00      | 4,500.00  | 29,070.00                   |          |
|          | RC.Gutter. กว้าง 0.20 ม. ยาว 3.0 ม.                         | 1.00  | ชุด   | 4,500.00    | 4,500.00  | 900.00      | 900.00    | 5,400.00                    |          |
|          | บ่อ Sump pit 200x200 มม.                                    | 1.00  | ชุด   | 850.00      | 850.00    | 150.00      | 150.00    | 1,000.00                    |          |
|          | Steel Grating                                               | 3.00  | ม.    | 2,000.00    | 6,000.00  | 400.00      | 1,200.00  | 7,200.00                    |          |
|          | เสา คสล. ขนาด 0.20x0.20 ความยาวตามแบบ                       | 4.00  | ต้น   | 2,184.00    | 8,736.00  | 500.00      | 2,000.00  | 10,736.00                   |          |
|          | งานโครงสร้างหลังคา                                          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ                                       | 27.04 | ตร.ม. | 2,145.00    | 58,000.80 | 550.00      | 14,872.00 | 72,872.80                   |          |
|          | หลังคาเมทัลชีท หนา 0.47 มม. AZ150                           | 27.04 | ตร.ม. | 455.00      | 12,303.20 | 70.00       | 1,892.80  | 14,196.00                   |          |
|          | ครอบแปรงชิงหลังคาเมทัลชีท AZ150                             | 20.80 | เมตร  | 286.00      | 5,948.80  | 50.00       | 1,040.00  | 6,988.80                    |          |
|          | งานสถาปัตยกรรม                                              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานผนัง                                                     |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | ผนัง 1 ก่ออิฐมวลเบา หนา12.5 cm.                             | 48.00 | ตร.ม. | 700.00      | 33,600.00 | 160.00      | 7,680.00  | 41,280.00                   |          |

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                         | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน   |            | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------|-------|-------|-------------|------------|-------------|------------|-----------------------------|----------|
|          |                                |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน  |                             |          |
|          | ผนังฉาบปูนเรียบ                | 96.00 | ตร.ม. | 80.00       | 7,680.00   | 80.00       | 7,680.00   | 15,360.00                   |          |
|          | ทาสีรองพื้น                    | 96.00 | ตร.ม. | 30.00       | 2,880.00   | 30.00       | 2,880.00   | 5,760.00                    |          |
|          | ทาสีอะคริลิค 100%(ชนิดกึ่งเงา) | 96.00 | ตร.ม. | 80.00       | 7,680.00   | 34.00       | 3,264.00   | 10,944.00                   |          |
|          | ผนังทาสีทนไฟ (Fire proof wall) | 96.00 | ตร.ม. | 350.00      | 33,600.00  | 80.00       | 7,680.00   | 41,280.00                   |          |
|          | งานประตู-หน้าต่าง              |       |       |             |            |             |            |                             |          |
|          | SD1                            | 1.00  | ชุด   | 6,500.00    | 6,500.00   | 2,000.00    | 2,000.00   | 8,500.00                    |          |
|          | รวมงานห้องเก็บสารเคมี          |       |       |             | 256,548.80 |             | 64,538.80  | 321,087.60                  |          |
|          | รวมหมวดงานปรับปรุง ชั้น9       |       |       |             | 853,385.60 |             | 216,079.60 | 1,069,465.20                |          |
|          |                                |       |       |             |            |             |            |                             |          |
|          |                                |       |       |             |            |             |            |                             |          |

หมายเหตุ : แสดงรายการ ปริมาณ และราคารวม..... ต่อ 1 หน่วย

แบบ ปร.2 (ก)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ :

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบ ปร.2(ก) ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่          | รายการ                | ค่าครุภัณฑ์  |                    | รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ | หมายเหตุ |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------------------|-----------------------|----------|
|                   |                       | ค่าครุภัณฑ์  | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% |                       |          |
| 1                 | ประเภทครุภัณฑ์จัดซื้อ | 6,430,940.00 | 450,165.80         | 6,881,105.80          |          |
|                   |                       |              |                    |                       |          |
|                   |                       |              |                    |                       |          |
|                   |                       |              |                    |                       |          |
|                   |                       |              |                    |                       |          |
| รวม               |                       |              |                    | 6,881,105.80          |          |
| คิดเป็นเงินประมาณ |                       |              |                    | 6,881,100.00          |          |

  
.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สินทรัพย์ นิบเพชรพลอย)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
.....  
นายสิปกร พรหมปัน  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
.....  
นายศุภชัย เชื้อเกตุ  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
.....  
นางสาวนันทนา เอื้องไกรงาม  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
.....  
นางสาวนันทนา เอื้องไกรงาม  
กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

หมายเหตุ   แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และปรับใช้ได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับข้อเท็จจริงของโครงการก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                               | จำนวน | หน่วย | ค่าครุภัณฑ์  |              | ค่าติดตั้ง   |           | รวมค่าครุภัณฑ์ | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|--------------|--------------|-----------|----------------|----------|
|          |                                                                      |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน    | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                |          |
|          | รายการครุภัณฑ์                                                       |       |       |              |              |              |           |                |          |
|          | ครุภัณฑ์ห้องประชุม SC309                                             |       |       |              |              |              |           |                |          |
|          | ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ                                             |       |       |              |              |              |           |                |          |
| 1        | Type: Floor Standing Direct Blow, R410A Refrigerant                  | 2     | Set.  | 159,500.00   | 319,000.00   |              | -         | 319,000.00     |          |
|          | Model: FVGR10QV2S + RZUR10QY2S                                       |       |       |              |              |              |           |                |          |
|          | Cooling Capacity: 99,000 BTU/hr, Power Supply: 380V / 3 Phase / 50Hz |       |       |              |              |              |           |                |          |
|          | ครุภัณฑ์ลอยตัว                                                       |       |       |              |              |              |           |                |          |
| 1        | เก้าอี้ห้องอบรม                                                      | 120   | ตัว   | 1,180.00     | 141,600.00   |              | -         | 141,600.00     |          |
| 2        | โต๊ะห้องประชุม นั่ง 2 คน / ชุด                                       | 60    | ตัว   | 6,300.00     | 378,000.00   |              | -         | 378,000.00     |          |
| 3        | เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ 5000 Lumens                                    | 1     | ชุด   | 49,000.00    | 49,000.00    |              | -         | 49,000.00      |          |
| 4        | จอร์รับภาพแบบมอร์เตอร์ 150 นิ้ว                                      | 1     | ชุด   | 24,000.00    | 24,000.00    |              | -         | 24,000.00      |          |
| 5        | จอ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว พร้อมขาแขวน                        | 4     | ชุด   | 27,990.00    | 111,960.00   |              | -         | 111,960.00     |          |
| 6        | ขาอี้ดีโปรเจคเตอร์                                                   | 1     | ชุด   | 3,000.00     | 3,000.00     |              | -         | 3,000.00       |          |
| 7        | ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ                                              | 2     | ชุด   | 16,000.00    | 32,000.00    |              | -         | 32,000.00      |          |
| 8        | เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด 16 ช่องดิจิตอล                             | 1     | ชุด   | 48,000.00    | 48,000.00    |              | -         | 48,000.00      |          |
| 9        | เครื่องควบคุมเสียงแบบดิจิตอล                                         | 1     | ชุด   | 40,000.00    | 40,000.00    |              | -         | 40,000.00      |          |
| 10       | เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 350 วัตต์                                | 1     | ชุด   | 39,000.00    | 39,000.00    |              | -         | 39,000.00      |          |
| 11       | อุปกรณ์ขยายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ออก 4                                  | 1     | ชุด   | 20,000.00    | 20,000.00    |              | -         | 20,000.00      |          |
| 12       | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายพร้อมอุปกรณ์จ่ายไฟ                          | 1     | ชุด   | 11,000.00    | 11,000.00    |              | -         | 11,000.00      |          |
| 13       | ลำโพงแบบฝังเพดาน                                                     | 7     | ชุด   | 5,500.00     | 38,500.00    |              | -         | 38,500.00      |          |
| 14       | ลำโพงแบบติดผนังคู่หน้าเวที                                           | 2     | ชุด   | 24,500.00    | 49,000.00    |              | -         | 49,000.00      |          |
| 15       | ตู้ใส่อุปกรณ์ 15 U                                                   | 1     | ชุด   | 15,000.00    | 15,000.00    |              | -         | 15,000.00      |          |
|          | รวมงานครุภัณฑ์ห้องประชุม SC309                                       |       |       |              | 1,319,060.00 | -            | -         | 1,319,060.00   |          |

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2569

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                   | จำนวน | หน่วย | ค่าครุภัณฑ์  |              | ค่าติดตั้ง   |           | รวมค่าครุภัณฑ์ | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|--------------|--------------|-----------|----------------|----------|
|          |                                                                          |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน    | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                |          |
|          | ครุภัณฑ์ห้องประชุม SC103                                                 |       |       |              |              |              |           |                |          |
|          | ครุภัณฑ์ลอยตัว                                                           |       |       |              |              |              |           |                |          |
| 1        | เก้าอี้ห้องประชุม                                                        | 24    | ตัว   | 2,200.00     | 52,800.00    | -            | -         | 52,800.00      |          |
| 2        | โต๊ะห้องประชุม นั่ง 2 คน / ชุด                                           | 12    | ตัว   | 6,300.00     | 75,600.00    | -            | -         | 75,600.00      |          |
| 3        | เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ 5000 Lumens                                        | 1     | ชุด   | 49,000.00    | 49,000.00    | -            | -         | 49,000.00      |          |
| 4        | จอร์รับภาพแบบมอร์เตอร์ 150 นิ้ว                                          | 1     | ชุด   | 24,000.00    | 24,000.00    | -            | -         | 24,000.00      |          |
| 5        | จอ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว พร้อมขาแขวน                            | 2     | ชุด   | 27,990.00    | 55,980.00    | -            | -         | 55,980.00      |          |
| 6        | ชาอีดีโปรเจคเตอร์                                                        | 1     | ชุด   | 3,000.00     | 3,000.00     | -            | -         | 3,000.00       |          |
| 7        | ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ                                                  | 1     | ชุด   | 16,000.00    | 16,000.00    | -            | -         | 16,000.00      |          |
| 8        | ไมโครโฟนประธานที่ประชุมแบบตั้งโต๊ะ                                       | 1     | ชุด   | 14,500.00    | 14,500.00    | -            | -         | 14,500.00      |          |
| 9        | ไมโครโฟนผู้เข้าประชุมแบบตั้งโต๊ะ                                         | 12    | ชุด   | 10,500.00    | 126,000.00   | -            | -         | 126,000.00     |          |
| 10       | เครื่องควบคุมชุดไมค์ประชุม                                               | 1     | ชุด   | 12,000.00    | 12,000.00    | -            | -         | 12,000.00      |          |
| 11       | เครื่องผสมสัญญาณเสียง                                                    | 1     | ชุด   | 18,000.00    | 18,000.00    | -            | -         | 18,000.00      |          |
| 12       | อุปกรณ์ขยายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ออก 4                                      | 1     | ชุด   | 10,500.00    | 10,500.00    | -            | -         | 10,500.00      |          |
| 13       | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายพร้อมอุปกรณ์จ่ายไฟ                              | 1     | ชุด   | 8,500.00     | 8,500.00     | -            | -         | 8,500.00       |          |
| 14       | ลำโพงแบบฝังเพดาน                                                         | 2     | ชุด   | 5,500.00     | 11,000.00    | -            | -         | 11,000.00      |          |
|          | รวมงานครุภัณฑ์ห้องประชุม SC103                                           |       |       |              | 476,880.00   | -            | -         | 476,880.00     |          |
|          | ครุภัณฑ์ เครื่องปรับอากาศ                                                |       |       |              |              |              |           |                |          |
| 1        | เครื่องปรับอากาศขนาด 36,000 BTU                                          | 85    | ชุด   | 48,000.00    | 4,080,000.00 | -            | -         | 4,080,000.00   |          |
| 2        | เครื่องปรับอากาศขนาด 18,000 BTU                                          | 1     | ชุด   | 30,000.00    | 30,000.00    | -            | -         | 30,000.00      |          |
|          | รวมงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ                                           |       |       |              | 4,110,000.00 |              | -         | 4,110,000.00   |          |
|          | ครุภัณฑ์ ระบบสุขาภิบาล                                                   |       |       |              |              |              |           |                |          |
| 1        | ถังเก็บน้ำดี PE วัสดุ Food Grade 100% ขนาด 5,000 ลิตร                    | 8     | ถัง   | 42,000.00    | 336,000.00   | -            | -         | 336,000.00     |          |
| 2        | Package Booster Pump ขนาด 7.5HP 380V ถังไดอะแฟม 100 ลิตร ท่อ PPR ขนาด 3" | 1     | ชุด   | 189,000.00   | 189,000.00   | -            | -         | 189,000.00     |          |
|          | รวมงานครุภัณฑ์ ระบบสุขาภิบาล                                             |       |       |              | 525,000.00   |              | -         | 525,000.00     |          |
| รวม      |                                                                          |       |       |              | 6,430,940.00 |              | -         | 6,430,940.00   |          |

ตัวอักษร หกล้านสี่แสนสามหมื่นเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน

## สูตรคำนวณหาค่า Factor F ที่อยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุน

กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้ใช้สูตรเพื่อหา Factor F ดังนี้

|      |                                       |   |   |     |
|------|---------------------------------------|---|---|-----|
| สูตร | ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน | = | A | บาท |
|      | ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A  | = | B | บาท |
|      | ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A  | = | C | บาท |
|      | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B        | = | D |     |
|      | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C        | = | E |     |

$$\text{ค่า Factor F} = D - \frac{(D - E)(A - B)}{(C - B)}$$

ค่างานต้นทุน

=

17,352,291

ตารางคำนวณ

|       |                                       |     |   |            |     |
|-------|---------------------------------------|-----|---|------------|-----|
| เมื่อ | ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน | = A | = | 17,352,291 | บาท |
|       | ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A  | = B | = | 15,000,000 | บาท |
|       | ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A  | = C | = | 20,000,000 | บาท |
|       | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B        | = D | = | 1.2519     |     |
|       | ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C        | = E | = | 1.2516     |     |

แทนค่าสูตร

ค่า Factor F

=

1.2519

-

(

1.2519

-

1.2516

)

(

17,352,290.53

-

15,000,000.00

)

(

20,000,000.00

-

15,000,000.00

)

=

1.25175886257

=

1.2518