

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

10

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - เสาคเหล็กกล่อง ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้วหนา 3.2 มม. | 1 | ท่อน | 1,484.00 | 1,484.00 | 538.00 | 538.00 | 2,022.00 | |
| | - แผ่นเหล็ก ขนาด 8 นิ้ว x 8 นิ้วหนา 9 มม. | 1 | แผ่น | 200.00 | 200.00 | 50.00 | 50.00 | 250.00 | |
| | - เหล็กกล่อง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้วหนา 2.3 มม. | 13 | ท่อน | 851.00 | 11,063.00 | 308.00 | 4,004.00 | 15,067.00 | |
| | - พุกเหล็ก Ø 12 มม. | 4 | ตัว | 30.00 | 120.00 | 10.00 | 40.00 | 160.00 | |
| | - เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 6 มม. | 1 | ท่อน | 714.00 | 714.00 | 268.00 | 268.00 | 982.00 | |
| | - พุกเหล็ก Ø 9 มม. | 64 | ตัว | 20.00 | 1,280.00 | 5.00 | 320.00 | 1,600.00 | |
| | - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ คร่าวโลหะชุบสังกะสี (ธรรมดา) | 108 | ตร.ม. | 298.00 | 32,184.00 | 75.00 | 8,100.00 | 40,284.00 | |
| | งานระบายน้ำภายในอาคาร | | | | | | | | |
| | -งานรื้อฝ้าเหล็ก | 72 | เมตร | - | - | 100.00 | 7,200.00 | 7,200.00 | |
| | -ทรายหยาบรองพื้น | 6 | ลบ.ม. | 513.00 | 3,078.00 | 91.00 | 546.00 | 3,624.00 | |
| | -งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC ผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. | 3 | ลบ.ม. | 2,520.00 | 7,560.00 | 419.00 | 1,257.00 | 8,817.00 | |
| | -เหล็ก WIRE MESH Ø 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม | 30 | ตร.ม. | 97.00 | 2,910.00 | 5.00 | 150.00 | 3,060.00 | |
| | งานประตูหน้าต่าง+ผนังอลูมิเนียม | | | | | | | | |
| | - ประตูบานม้วนเหล็ก D1 (แบบอัตโนมัติ) | 2 | ชุด | 45,000.00 | 90,000.00 | 500.00 | 1,000.00 | 91,000.00 | |
| | - ประตูอลูมิเนียมบานสวิงคู่ D2 ขนาด 2.05x2.00 ม. | 9 | ชุด | 12,500.00 | 112,500.00 | 1,000.00 | 9,000.00 | 121,500.00 | |
| | - ประตูอลูมิเนียมบานสวิงเดี่ยว D3 ขนาด 2.10x1.10 ม. | 4 | ชุด | 8,500.00 | 34,000.00 | 500.00 | 2,000.00 | 36,000.00 | |
| | - ประตูบานม้วนเหล็ก D4 (แบบมือดึง) | 2 | ชุด | 13,000.00 | 26,000.00 | 500.00 | 1,000.00 | 27,000.00 | |
| | - ประตูห้องน้ำ D6 ขนาด 2.00x0.80 ม. | 2 | ชุด | 2,500.00 | 5,000.00 | 180.00 | 360.00 | 5,360.00 | |
| | - หน้าต่างอลูมิเนียม W1 ขนาด 2.80x1.20ม. | 14 | ชุด | 10,500.00 | 147,000.00 | 1,000.00 | 14,000.00 | 161,000.00 | |
| | - หน้าต่างอลูมิเนียม W2 ขนาด 1.50x1.20ม. | 2 | ชุด | 6,000.00 | 12,000.00 | 500.00 | 1,000.00 | 13,000.00 | |
| | - หน้าต่างอลูมิเนียม W4 ขนาด 4.10x0.70 ม. | 1 | ชุด | 7,000.00 | 7,000.00 | 500.00 | 500.00 | 7,500.00 | |
| | - ผนังอลูมิเนียมกระจก ผนัง5 | 19 | ตร.ม. | 3,000.00 | 57,000.00 | 1,000.00 | 19,000.00 | 76,000.00 | |
| | - เสาคเหล็กกล่อง ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้วหนา 3.2 มม. | 1 | ท่อน | 1,484.00 | 1,484.00 | 538.00 | 538.00 | 2,022.00 | |
| | - แผ่นเหล็ก ขนาด 8 นิ้ว x 8 นิ้วหนา 9 มม. | 2 | แผ่น | 200.00 | 400.00 | 50.00 | 100.00 | 500.00 | |
| | - พุกเหล็ก Ø 12 มม. | 8 | ตัว | 30.00 | 240.00 | 10.00 | 80.00 | 320.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

10

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - ผนังอลูมิเนียมกระจก ผนัง6 | 11 | ตร.ม. | 3,000.00 | 33,000.00 | 1,000.00 | 11,000.00 | 44,000.00 | |
| | - เคาร์เตอร์ คสล. ผิวขัดมัน | 1 | งาน | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| | - ผนังอลูมิเนียมกระจก ผนัง7 | 75 | ตร.ม. | 3,000.00 | 225,000.00 | 1,000.00 | 75,000.00 | 300,000.00 | |
| | - ผนังอลูมิเนียมกระจก ผนัง8 | 33 | ตร.ม. | 3,000.00 | 99,000.00 | 1,000.00 | 33,000.00 | 132,000.00 | |
| | - ผนังอลูมิเนียมกระจก ผนัง9 | 14 | ตร.ม. | 3,000.00 | 42,000.00 | 1,000.00 | 14,000.00 | 56,000.00 | |
| | - ผนังอลูมิเนียมกระจก ผนัง10 | 9 | ตร.ม. | 3,000.00 | 27,000.00 | 1,000.00 | 9,000.00 | 36,000.00 | |
| | - ผนังอลูมิเนียมกระจก ผนัง11 | 11 | ตร.ม. | 3,000.00 | 33,000.00 | 1,000.00 | 11,000.00 | 44,000.00 | |
| | - งานเหล็กคัตหน้าต่างชั้น 1 | 1 | งาน | 50,000.00 | 50,000.00 | - | - | 50,000.00 | |
| | งานหลังคากันสาด | | | | | | | | |
| | - งานติดตั้งหลังคากันสาด | 1 | งาน | 25,000.00 | 25,000.00 | - | - | 25,000.00 | |
| | - งานป้ายอลูมิเนียมคอมโพสิตและตัวอักษร | 1 | งาน | 45,000.00 | 45,000.00 | - | - | 45,000.00 | |
| | ห้องน้ำชาย-ห้องน้ำหญิง ชั้น1 | | | | | | | | |
| | - ฟื้นฟูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ผิวหยาบ) | 36 | ตร.ม. | 606.00 | 21,816.00 | 222.00 | 7,992.00 | 29,808.00 | |
| | - ผนังปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. | 105 | ตร.ม. | 606.00 | 63,630.00 | 222.00 | 23,310.00 | 86,940.00 | |
| | - ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี (ทนความชื้น) | 36 | ตร.ม. | 343.00 | 12,348.00 | 75.00 | 2,700.00 | 15,048.00 | |
| | - โถสุขภัณฑ์ชนิดนั่งราบพร้อมอุปกรณ์ | 8 | ชุด | 4,850.00 | 38,800.00 | 450.00 | 3,600.00 | 42,400.00 | |
| | - อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำชนิดกดเปิด | 8 | ชุด | 3,500.00 | 28,000.00 | 450.00 | 3,600.00 | 31,600.00 | |
| | - กระจกเงารอบอลูมิเนียมขนาด 0.60X3.00 ม. | 2 | ชุด | 1,200.00 | 2,400.00 | 100.00 | 200.00 | 2,600.00 | |
| | - สายฉีดชำระชนิดสายโลหะ | 8 | ชุด | 300.00 | 2,400.00 | 70.00 | 560.00 | 2,960.00 | |
| | - โถปัสสาวะชายมีปีกข้างในตัวพร้อมก๊อกน้ำชนิดกด | 4 | ชุด | 3,500.00 | 14,000.00 | 450.00 | 1,800.00 | 15,800.00 | |
| | - แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย | 4 | ที่ | 700.00 | 2,800.00 | 180.00 | 720.00 | 3,520.00 | |
| | - ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป(อุปกรณ์ครบชุด) พร้อมประตู (รวมติดตั้ง) | 8 | ชุด | 12,000.00 | 96,000.00 | - | - | 96,000.00 | |
| | - ป้ายสแตนห้องน้ำชาย-หญิง | 2 | ชุด | 400.00 | 800.00 | - | - | 800.00 | |
| | - กรูหินแกรนิตอ่างล้างมือ | 6 | ตร.ม. | 2,000.00 | 12,000.00 | 500.00 | 3,000.00 | 15,000.00 | |
| | -งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC ผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. | 1 | ลบ.ม. | 2,520.00 | 2,520.00 | 419.00 | 419.00 | 2,939.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

10

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|------------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - เหล็ก RB 9 มม.@0.10 ม. | 54 | กก. | 24.00 | 1,296.00 | 4.00 | 216.00 | 1,512.00 | |
| | - ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 2 | กก. | 29.00 | 58.00 | - | - | 58.00 | |
| | - งานไม้แบบโครงคร่าว ค้ำยัน | 2 | ตร.ม. | 200.00 | 400.00 | 133.00 | 266.00 | 666.00 | |
| | - เจาะ coring พื้นติดตั้งท่อ | 1 | งาน | 5,000 | 5,000 | - | - | 5,000.00 | |
| | - ท่อ PVC Ø 1" ชั้น 13.5 | 30 | ท่อน | 87.00 | 2,610.00 | 50 | 1,500 | 4,110.00 | |
| | - สติ๊อปวาล์ว | 38 | ตัว | 80.00 | 3,040.00 | 35 | 1,330 | 4,370.00 | |
| | - ก้อนน้ำล้างพื้น ขนาด 1/2" | 4 | อัน | 125.00 | 500.00 | 25 | 100 | 600.00 | |
| | - ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น 2 1/2" | 2 | ชุด | 220.00 | 440.00 | 75 | 150 | 590.00 | |
| | รวม (1) | | | | | | | 2,555,388.00 | |
| 2 | งานปรับปรุงอาคาร ชั้นที่ 2 | | | | | | | | |
| 2.1 | งานรื้อถอน | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนผนัง 1 ผนังก่ออิฐ | 95 | ตร.ม. | - | - | 40.00 | 3,800.00 | 3,800.00 | |
| | - งานรื้อถอนผนัง 2 ผนังไม้อัด | 211 | ตร.ม. | - | - | 30.00 | 6,330.00 | 6,330.00 | |
| | - งานรื้อถอนผนัง 4 ผนังอลูมิเนียม | 26 | ตร.ม. | - | - | 150.00 | 3,900.00 | 3,900.00 | |
| | - งานรื้อถอนผนัง 7 บานเกล็ดเมทัลชีท | 65 | ตร.ม. | - | - | 70.00 | 4,550.00 | 4,550.00 | |
| | - งานรื้อถอนผนัง 8 ผนังก่ออิฐ | 4 | ตร.ม. | - | - | 40.00 | 160.00 | 160.00 | |
| | - งานรื้อพื้นกระเบื้อง ขนาด 0.20x0.20 เมตร | 550 | ตร.ม. | - | - | 50.00 | 27,500.00 | 27,500.00 | |
| | - งานรื้อพื้นกระเบื้องยาง ขนาด 0.20x0.20 เมตร | 72 | ตร.ม. | - | - | 15.00 | 1,080.00 | 1,080.00 | |
| | - งานรื้อผนังกรุกระเบื้อง ขนาด 0.20x0.20 เมตร | 15 | ตร.ม. | - | - | 50.00 | 750.00 | 750.00 | |
| | - งานรื้อสกัดโครงสร้างกันสาด | 1 | ลบ.ม. | - | - | 600.00 | 600.00 | 600.00 | |
| | - งานรื้อราวเหล็กกันตก | 1 | งาน | - | - | 3,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| | - งานรื้อโครงสร้างเชื่อมอาคารชั้น 2 | 1 | งาน | - | - | 20,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | |
| | - งานรื้อประตูบานเปิดคู่บานไม้ ป2 | 4 | ชุด | - | - | 95.00 | 380.00 | 380.00 | |
| | - งานรื้อประตูบานเปิดเดี่ยวบานไม้ ป3 | 2 | ชุด | - | - | 70.00 | 140.00 | 140.00 | |
| | - งานรื้อประตูอลูมิเนียม ป4 ขนาด 2.05x2.00 ม. | 4 | ตร.ม. | - | - | 150.00 | 600.00 | 600.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

10

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|------------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|------------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - งานรื้อประตูบานเปิดเดี่ยวบานไม้ ป5 | 2 | ชุด | - | - | 70.00 | 140.00 | 140.00 | |
| | - งานรื้อประตูอลูมิเนียม ป6 ขนาด 2.00x1.10 ม. | 2 | ตร.ม. | - | - | 150.00 | 300.00 | 300.00 | |
| | - งานรื้อหน้าต่าง น1 | 7 | ชุด | - | - | 100.00 | 700.00 | 700.00 | |
| | - งานรื้อหน้าต่าง น3 | 2 | ชุด | - | - | 70.00 | 140.00 | 140.00 | |
| | - งานรื้อหน้าต่าง น4 | 3 | ชุด | - | - | 70.00 | 210.00 | 210.00 | |
| | - งานรื้อหน้าต่าง น5 | 1 | ชุด | - | - | 100.00 | 100.00 | 100.00 | |
| | - งานรื้อหน้าต่างอลูมิเนียม น6 ขนาด 7.60x1.50 ม. | 22 | ตร.ม. | - | - | 150.00 | 3,300.00 | 3,300.00 | |
| | - งานรื้อหน้าต่าง น7 | 4 | ชุด | - | - | 100.00 | 400.00 | 400.00 | |
| | - งานรื้อหน้าต่างบานไม้ น9 | 1 | ชุด | - | - | 70.00 | 70.00 | 70.00 | |
| | - รื้อฝ้าเพดานห้องน้ำ | 6 | ตร.ม. | - | - | 25.00 | 150.00 | 150.00 | |
| | - งานรื้อถอนโถสุขภัณฑ์ชนิดนั่งราบพร้อมอุปกรณ์ (รื้อขนทิ้ง) | 1 | ชุด | - | - | 140.00 | 140.00 | 140.00 | |
| | - งานรื้อถอนโถปัสสาวะ (รื้อขนทิ้ง) | 3 | ชุด | - | - | 140.00 | 420.00 | 420.00 | |
| | - งานรื้อถอนอ่างล้างหน้าแบบฝักเคาน์เตอร์ (รื้อขนทิ้ง) | 2 | ชุด | - | - | 140.00 | 280.00 | 280.00 | |
| | - งานรื้อถอนกระจกเงา (รื้อขนทิ้ง) | 1 | ชุด | - | - | 140.00 | 140.00 | 140.00 | |
| 2.2 | งานปรับปรุง | | | | | | | | |
| | -ผนังก่อ (อิฐมวลถุ) ครึ่งแผ่น ผนัง3 | 58 | ตร.ม. | 284.00 | 16,472.00 | 89.00 | 5,162.00 | 21,634.00 | |
| | -ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม. หนา 7.5 ซม. G4 ผนัง2 | 300 | ตร.ม. | 273.00 | 81,900.00 | 56.00 | 16,800.00 | 98,700.00 | |
| | -งานฉาบปูน ผนังก่อ (อิฐมวลถุ) ผนัง3 | 116 | ตร.ม. | 75.00 | 8,700.00 | 82.00 | 9,512.00 | 18,212.00 | |
| | -งานฉาบปูน ผนังก่อ (อิฐมวลถุ) ผนัง2 | 600 | ตร.ม. | 120.00 | 72,000.00 | 80.00 | 48,000.00 | 120,000.00 | |
| | -งานเสาเอ็น-เททับหลัง คสล. ผนัง-ประตู-หน้าต่าง | 193 | เมตร | 79.00 | 15,247.00 | 44.00 | 8,492.00 | 23,739.00 | |
| | - พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. | 558 | ตร.ม. | 606.00 | 338,148.00 | 222.00 | 123,876.00 | 462,024.00 | |
| | - พื้นบันไดปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. | 20 | ตร.ม. | 606.00 | 12,120.00 | 222.00 | 4,440.00 | 16,560.00 | |
| | - จมูกบันได PVC. กว้าง 2" หนา 5 มม. | 40 | เมตร | 79.00 | 3,160.00 | 82.00 | 3,280.00 | 6,440.00 | |
| | -งานบานเกล็ดระบายอากาศ เมทัลชีท Louver หนา 4.00 mm. (รวมติดตั้ง) | 6 | ชุด | 5,000 | 30,000.00 | - | - | 30,000.00 | |
| | -งานราวกันตกบานกระจก (รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง) | 25 | ตร.ม. | 3,000 | 75,000.00 | 1,000.00 | 25,000.00 | 100,000.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

10

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ คร่าวโลหะชุบสังกะสี (ธรรมดา) | 90 | ตร.ม. | 298 | 26,820.00 | 75.00 | 6,750.00 | 33,570.00 | |
| | -งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC ผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. | 1 | ลบ.ม. | 2,520.00 | 2,520.00 | 419.00 | 419.00 | 2,939.00 | |
| | -เหล็ก WIRE MESH Ø 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม | 7 | ตร.ม. | 97.00 | 679.00 | 5.00 | 35.00 | 714.00 | |
| | งานประตูหน้าต่าง+ผนังอลูมิเนียม | | | | | | | | |
| | - ประตูอลูมิเนียมบานสวิงคู่ D2 ขนาด 2.05x2.00 ม. | 6 | ชุด | 12,500.00 | 75,000.00 | 1,000.00 | 6,000.00 | 81,000.00 | |
| | - ประตูเหล็กบานสวิงเดี่ยว D5 ขนาด 2.05x0.90 ม. | 2 | ชุด | 9,000.00 | 18,000.00 | 500.00 | 1,000.00 | 19,000.00 | |
| | - ประตูห้องน้ำ D6 ขนาด 2.00x0.80 ม. | 2 | ชุด | 2,500.00 | 5,000.00 | 180.00 | 360.00 | 5,360.00 | |
| | - ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ D8 ขนาด 2.10x2.00 ม. | 1 | ชุด | 14,500.00 | 14,500.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 15,500.00 | |
| | - หน้าต่างอลูมิเนียม W1 ขนาด 2.80x1.20 ม. | 12 | ชุด | 10,500.00 | 126,000.00 | 1,000.00 | 12,000.00 | 138,000.00 | |
| | - หน้าต่างอลูมิเนียม W3ขนาด 1.70x1.60 ม. | 1 | ชุด | 8,200.00 | 8,200.00 | 500.00 | 500.00 | 8,700.00 | |
| | - หน้าต่างอลูมิเนียม W4 ขนาด 4.10x0.70 ม. | 1 | ชุด | 7,000.00 | 7,000.00 | 500.00 | 500.00 | 7,500.00 | |
| | - หน้าต่างอลูมิเนียม W5 ขนาด 3.30x0.70 ม. | 1 | ชุด | 5,000.00 | 5,000.00 | 500.00 | 500.00 | 5,500.00 | |
| | - หน้าต่างอลูมิเนียม W6 ขนาด 1.05x0.45 ม. | 1 | ชุด | 3,000.00 | 3,000.00 | 500.00 | 500.00 | 3,500.00 | |
| | - ผนังอลูมิเนียมกระจก ผนัง7 | 64 | ตร.ม. | 3,000.00 | 192,000.00 | 1,000.00 | 64,000.00 | 256,000.00 | |
| | - ผนังอลูมิเนียมกระจก ผนัง8 | 14 | ตร.ม. | 3,000.00 | 42,000.00 | 1,000.00 | 14,000.00 | 56,000.00 | |
| | - ผนังอลูมิเนียมกระจก ผนัง9 | 27 | ตร.ม. | 3,000.00 | 81,000.00 | 1,000.00 | 27,000.00 | 108,000.00 | |
| | ห้องน้ำชาย-ห้องน้ำหญิง ชั้น 2 | | | | | | | | |
| | - พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ผิวหยาบ) | 36 | ตร.ม. | 606.00 | 21,816.00 | 222.00 | 7,992.00 | 29,808.00 | |
| | - ผนังปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. | 105 | ตร.ม. | 606.00 | 63,630.00 | 222.00 | 23,310.00 | 86,940.00 | |
| | - ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี (ทนความชื้น) | 36 | ตร.ม. | 343.00 | 12,348.00 | 75.00 | 2,700.00 | 15,048.00 | |
| | - โกลุสภัณฑ์ชนิดนั่งราบพร้อมอุปกรณ์ | 8 | ชุด | 4,850.00 | 38,800.00 | 450.00 | 3,600.00 | 42,400.00 | |
| | - อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำชนิดกดเปิด | 8 | ชุด | 3,500.00 | 28,000.00 | 450.00 | 3,600.00 | 31,600.00 | |
| | - กระจกเงารอบอลูมิเนียมขนาด 0.60X3.00 ม. | 2 | ชุด | 1,200.00 | 2,400.00 | 100.00 | 200.00 | 2,600.00 | |
| | - สายฉีดชำระชนิดสายโลหะ | 8 | ชุด | 300.00 | 2,400.00 | 70.00 | 560.00 | 2,960.00 | |
| | - โถปัสสาวะชายมีปีกข้างในตัวพร้อมก๊อกน้ำชนิดกด | 4 | ชุด | 3,500.00 | 14,000.00 | 450.00 | 1,800.00 | 15,800.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

10

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|------------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - แผงกั้นที่ปีสสาวะชาย | 4 | ที่ | 700.00 | 2,800.00 | 180.00 | 720.00 | 3,520.00 | |
| | - ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป(อุปกรณ์ครบชุด) พร้อมประตู (รวมติดตั้ง) | 8 | ชุด | 12,000.00 | 96,000.00 | - | - | 96,000.00 | |
| | - ป้ายสแตนห้องน้ำชาย-หญิง | 2 | ชุด | 400.00 | 800.00 | - | - | 800.00 | |
| | - กรูหินแกรนิตอ่างล้างมือ | 6 | ตร.ม. | 2,000.00 | 12,000.00 | 500.00 | 3,000.00 | 15,000.00 | |
| | -งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC ผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. | 1 | ลบ.ม. | 2,520.00 | 2,520.00 | 419.00 | 419.00 | 2,939.00 | |
| | - เหล็ก RB 9 มม.@0.10 ม. | 54 | กก. | 24.00 | 1,296.00 | 4.00 | 216.00 | 1,512.00 | |
| | -ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 2 | กก. | 29.00 | 58.00 | - | - | 58.00 | |
| | -งานไม้แบบโครงคร่าว ค้ำยัน | 2 | ตร.ม. | 200.00 | 400.00 | 133.00 | 266.00 | 666.00 | |
| | - เจาะ coring พื้นติดตั้งท่อ | 1 | งาน | 5,000 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| | - ท่อ PVC Ø 1 " ชั้น 13.5 | 30 | ท่อน | 87.00 | 2,610.00 | 50.00 | 1,500.00 | 4,110.00 | |
| | - สติ้อปवाल | 45 | ตัว | 80.00 | 3,600.00 | 35.00 | 1,575.00 | 5,175.00 | |
| | - ก๊อกล้ำพื้น ขนาด 1/2" | 17 | อัน | 125.00 | 2,125.00 | 25.00 | 425.00 | 2,550.00 | |
| | - ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น 2 1/2" | 2 | ชุด | 220.00 | 440.00 | 75.00 | 150.00 | 590.00 | |
| | รวม (2) | | | | | | | 2,082,948.00 | |
| 3 | งานปรับปรุงอาคาร ชั้นที่ 3 | | | | | | | | |
| 3.1 | งานรื้อถอน | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนผนัง 1 ผนังก่ออิฐ | 117 | ตร.ม. | - | - | 40.00 | 4,680.00 | 4,680.00 | |
| | - งานรื้อถอนผนัง 2 ผนังไม้อัด | 378 | ตร.ม. | - | - | 30.00 | 11,340.00 | 11,340.00 | |
| | - งานรื้อถอนผนังจตุรมุข 4 | 62 | ตร.ม. | - | - | 120.00 | 7,440.00 | 7,440.00 | |
| | - งานรื้อถอนผนัง 8 ผนังก่ออิฐ | 4 | ตร.ม. | - | - | 40.00 | 160.00 | 160.00 | |
| | - งานรื้อพื้นกระเบื้อง ขนาด 0.20x0.20 เมตร | 738 | ตร.ม. | - | - | 50.00 | 36,900.00 | 36,900.00 | |
| | - งานรื้อพื้นกระเบื้องยาง ขนาด 0.20x0.20 เมตร | 72 | ตร.ม. | - | - | 15.00 | 1,080.00 | 1,080.00 | |
| | - งานรื้อสกัดโครงสร้างกันสาด | 1 | ลบ.ม. | - | - | 600.00 | 600.00 | 600.00 | |
| | - งานรื้อประตูบานเปิดคูบ้านไม้ ป2 | 8 | ชุด | - | - | 100.00 | 800.00 | 800.00 | |
| | - งานรื้อประตูบานเปิดคูบ้านไม้ ป3 | 4 | ชุด | - | - | 70.00 | 280.00 | 280.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

10

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|------------|---|-------|-------|--------------|------------|--------------|------------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - งานรื้อประตูบานเปิดเดี่ยวบานไม้ 5 | 2 | ชุด | - | - | 70.00 | 140.00 | 140.00 | |
| | - งานรื้อประตูอลูมิเนียม 6 ขนาด 2.05x1.10 ม. | 2 | ชุด | - | - | 120.00 | 240.00 | 240.00 | |
| | - งานรื้อหน้าต่าง น1 | 13 | ชุด | - | - | 100.00 | 1,300.00 | 1,300.00 | |
| | - งานรื้อหน้าต่าง น2 บานอลูมิเนียม | 4 | ชุด | - | - | 150.00 | 600.00 | 600.00 | |
| | - งานรื้อหน้าต่าง น3 | 2 | ชุด | - | - | 70.00 | 140.00 | 140.00 | |
| | - งานรื้อหน้าต่าง น4 | 2 | ชุด | - | - | 70.00 | 140.00 | 140.00 | |
| | - งานรื้อหน้าต่าง น5 | 1 | ชุด | - | - | 100.00 | 100.00 | 100.00 | |
| | - งานรื้อหน้าต่าง น7 | 2 | ชุด | - | - | 100.00 | 200.00 | 200.00 | |
| | - งานรื้อหน้าต่างบานไม้ น9 | 1 | ชุด | - | - | 70.00 | 70.00 | 70.00 | |
| | - งานรื้อผนังกระจกเบื้อง ขนาด 0.20x0.20 เมตร | 15 | ตร.ม. | - | - | 50.00 | 750.00 | 750.00 | |
| | - รื้อฝ้าเพดานห้องน้ำ | 6 | ตร.ม. | - | - | 25.00 | 150.00 | 150.00 | |
| | - งานรื้อถอนโถสุขภัณฑ์ชนิดนั่งราบพร้อมอุปกรณ์ | 1 | ชุด | - | - | 140.00 | 140.00 | 140.00 | |
| | - งานรื้อถอนอ่างล้างหน้าแบบฝักเคาน์เตอร์ อุปกรณ์ครบชุด | 2 | ชุด | - | - | 140.00 | 280.00 | 280.00 | |
| | - งานรื้อถอนกระจกเงา | 1 | ชุด | - | - | 140.00 | 140.00 | 140.00 | |
| 3.2 | งานปรับปรุง | | | | | | | | |
| | -ผนังก่อ (อิฐมวลถุ) ครึ่งแผ่น ผนัง3 | 58 | ตร.ม. | 284.00 | 16,472.00 | 89.00 | 5,162.00 | 21,634.00 | |
| | -ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม. หนา 7.5 ซม. G4 ผนัง2 | 546 | ตร.ม. | 273.00 | 149,058.00 | 56.00 | 30,576.00 | 179,634.00 | |
| | -งานฉาบปูน ผนังก่อ (อิฐมวลถุ) ผนัง3 | 116 | ตร.ม. | 75.00 | 8,700.00 | 82.00 | 9,512.00 | 18,212.00 | |
| | -งานฉาบปูน ผนังก่อ (อิฐมวลถุ) ผนัง2 | 1092 | ตร.ม. | 120.00 | 131,040.00 | 80.00 | 87,360.00 | 218,400.00 | |
| | -งานเสาเอ็น-เททับหลัง คสล. ผนัง-ประตู-หน้าต่าง | 310 | เมตร | 79.00 | 24,490.00 | 44.00 | 13,640.00 | 38,130.00 | |
| | - พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. | 486 | ตร.ม. | 606.00 | 294,516.00 | 222.00 | 107,892.00 | 402,408.00 | |
| | - พื้นบันไดปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. | 20 | ตร.ม. | 606.00 | 12,120.00 | 222.00 | 4,440.00 | 16,560.00 | |
| | - จมูกบันได PVC. กว้าง 2" หนา 5 มม. | 40 | เมตร | 79.00 | 3,160.00 | 82.00 | 3,280.00 | 6,440.00 | |
| | - ปูพื้นกระเบื้องไวทิล หนา 5 มม. พร้อมบัวพื้น | 288 | ตร.ม. | 1,000.00 | 288,000.00 | 120.00 | 34,560.00 | 322,560.00 | |
| | - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ คร่าวโลหะชุบสังกะสี (ธรรมดา) | 738 | ตร.ม. | 298 | 219,924.00 | 75.00 | 55,350.00 | 275,274.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

10

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | -งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC ผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. | 1 | ลบ.ม. | 2,520.00 | 2,520.00 | 419.00 | 419.00 | 2,939.00 | |
| | -เหล็ก WIRE MESH Ø 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม | 7 | ตร.ม. | 97.00 | 679.00 | 5.00 | 35.00 | 714.00 | |
| | งานประตูหน้าต่าง+ผนังอลูมิเนียม | | | | | | | | |
| | - ประตูอลูมิเนียมบานสวิงคู่ D2 ขนาด 2.05x2.00 ม. | 9 | ชุด | 12,500.00 | 112,500.00 | 1,000.00 | 9,000.00 | 121,500.00 | |
| | - ประตูเหล็กบานสวิงเดี่ยว D5 ขนาด 2.05x0.90 ม. | 2 | ชุด | 9,000.00 | 18,000.00 | 500.00 | 1,000.00 | 19,000.00 | |
| | - ประตูห้องน้ำ D6 ขนาด 2.00x0.80 ม. | 2 | ชุด | 2,500.00 | 5,000.00 | 180.00 | 360.00 | 5,360.00 | |
| | - ประตูบานเลื่อนเดี่ยว D9 ขนาด 2.10x1.10 ม. | 12 | ชุด | 7,000.00 | 84,000.00 | 500.00 | 6,000.00 | 90,000.00 | |
| | - หน้าต่างอลูมิเนียม W1 ขนาด 2.80x1.20 ม. | 18 | ชุด | 10,500.00 | 189,000.00 | 1,000.00 | 18,000.00 | 207,000.00 | |
| | - หน้าต่างอลูมิเนียม W2 ขนาด 1.50x1.20ม. | 6 | ชุด | 6,000.00 | 36,000.00 | 500.00 | 3,000.00 | 39,000.00 | |
| | - หน้าต่างอลูมิเนียม W3ขนาด 1.70x1.60 ม. | 1 | ชุด | 8,200.00 | 8,200.00 | 500.00 | 500.00 | 8,700.00 | |
| | - หน้าต่างอลูมิเนียม W4 ขนาด 4.10x0.70 ม. | 1 | ชุด | 7,000.00 | 7,000.00 | 500.00 | 500.00 | 7,500.00 | |
| | - หน้าต่างอลูมิเนียม W5 ขนาด 3.30x0.70 ม. | 1 | ชุด | 5,000.00 | 5,000.00 | 500.00 | 500.00 | 5,500.00 | |
| | - หน้าต่างอลูมิเนียม W6 ขนาด 1.05x0.45 ม. | 1 | ชุด | 3,000.00 | 3,000.00 | 500.00 | 500.00 | 3,500.00 | |
| | - ผนังอลูมิเนียมกระจก ผนัง7 | 75 | ตร.ม. | 3,000.00 | 225,000.00 | 1,000.00 | 75,000.00 | 300,000.00 | |
| | - ผนังอลูมิเนียมกระจก ผนัง8 | 46 | ตร.ม. | 3,000.00 | 138,000.00 | 1,000.00 | 46,000.00 | 184,000.00 | |
| | - ผนังอลูมิเนียมกระจก ผนัง9 | 14 | ตร.ม. | 3,000.00 | 42,000.00 | 1,000.00 | 14,000.00 | 56,000.00 | |
| | - ผนังอลูมิเนียมกระจก ผนัง15 | 77 | ตร.ม. | 3,000.00 | 231,000.00 | 1,000.00 | 77,000.00 | 308,000.00 | |
| | ห้องน้ำชาย-ห้องน้ำหญิง ชั้น 3 | | | | | | | | |
| | - พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ผิวหยาบ) | 36 | ตร.ม. | 606.00 | 21,816.00 | 222.00 | 7,992.00 | 29,808.00 | |
| | - ผนังปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. | 105 | ตร.ม. | 606.00 | 63,630.00 | 222.00 | 23,310.00 | 86,940.00 | |
| | - ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี (ทนความชื้น) | 36 | ตร.ม. | 343.00 | 12,348.00 | 450.00 | 16,200.00 | 28,548.00 | |
| | - โถสุขภัณฑ์ชนิดนั่งราบบพร้อมอุปกรณ์ | 8 | ชุด | 4,850.00 | 38,800.00 | 450.00 | 3,600.00 | 42,400.00 | |
| | - อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำชนิดกดเปิด | 8 | ชุด | 3,500.00 | 28,000.00 | 70.00 | 560.00 | 28,560.00 | |
| | - กระจกเงารอบอลูมิเนียมขนาด 0.60X3.00 ม. | 2 | ชุด | 1,200.00 | 2,400.00 | 450.00 | 900.00 | 3,300.00 | |
| | - สายฉีดชำระชนิดสายโลหะ | 8 | ชุด | 300.00 | 2,400.00 | 70.00 | 560.00 | 2,960.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

10

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | -ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม. หนา 7.5 ซม. G4 ผนัง2 | 228 | ตรม | 273.00 | 62,244.00 | 56.00 | 12,768 | 75,012.00 | |
| | -งานฉาบปูน ผนังก่อ (อิฐมวลเบา) ผนัง2 | 456 | ตรม | 120.00 | 54,720.00 | 80.00 | 36,480 | 91,200.00 | |
| | -งานเสาเอ็น-เทพหลัง คสล. ผนัง-ประตู-หน้าต่าง | 204 | ตรม | 79.00 | 16,116.00 | 44.00 | 8,976 | 25,092.00 | |
| | - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ คร่าวโลหะชุบสังกะสี (ธรรมดา) | 765 | ตร.ม. | 298.00 | 227,970.00 | 75.00 | 57,375 | 285,345.00 | |
| | - พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. | 9 | ตร.ม. | 606.00 | 5,454.00 | 222.00 | 1,998 | 7,452.00 | |
| | งานประตู+หน้าต่าง+ผนังอลูมิเนียม | | | | | | | | |
| | - ประตูอลูมิเนียมบานสวิงคู่ D2 ขนาด 2.05x2.00 ม. | 2 | ชุด | 12,500.00 | 25,000.00 | 1,000.00 | 2,000 | 27,000.00 | |
| | - หน้าต่างอลูมิเนียม W1 ขนาด 2.80x1.20 ม. | 16 | ชุด | 10,500.00 | 168,000.00 | 1,000.00 | 16,000 | 184,000.00 | |
| | - ผนังอลูมิเนียมกระจก | 7 | ตร.ม. | 3,000.00 | 21,000.00 | 1,000.00 | 7,000 | 28,000.00 | |
| | รวม (4) | | | | | | | 788,876.00 | |
| 5 | งานตราชายกันนก | | | | | | | | |
| | -ตราชายกันนกชนิด PP สีดำ พร้อมอุปกรณ์ยึดขอบและติดตั้ง | 920 | ตร.ม. | 300.00 | 276,000.00 | 100.00 | 92,000.00 | 368,000.00 | |
| | รวม (5) | | | | | | | 368,000.00 | |
| 6 | งานตกแต่งผนัง | | | | | | | | |
| | -เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. | 27 | ท่อน | 851.00 | 22,977.00 | 308.00 | 8,316.00 | 31,293.00 | |
| | -เหล็กกล่อง 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว หนา 2.0 มม. | 180 | ท่อน | 553.00 | 99,540.00 | 200.00 | 36,000.00 | 135,540.00 | |
| | - แผ่นเหล็ก ขนาด 8 นิ้ว x 8 นิ้ว หนา 9 มม. | 39 | แผ่น | 200.00 | 7,800.00 | 50.00 | 1,950.00 | 9,750.00 | |
| | - พุกเหล็ก ๑ 12 มม. | 156 | ตัว | 30.00 | 4,680.00 | 10.00 | 1,560.00 | 6,240.00 | |
| | - ทาสีเหล็ก | 1 | งาน | 6,000.00 | 6,000.00 | - | - | 6,000.00 | |
| | รวม (6) | | | | | | | 188,823.00 | |
| 7 | งานหลังคาห้องเก็บสารเคมี-งานวางระบายน้าฝนอาคารวิศวกรรมเคมี | | | | | | | | |
| | - รื้อโครงหลังคา | 81 | ตร.ม. | - | - | 70.00 | 5,670.00 | 5,670.00 | |
| | - รื้อแผ่นกระเบื้องหลังคา | 213 | ตร.ม. | - | - | 25.00 | 5,325.00 | 5,325.00 | |
| | - รื้อวางระบายน้าฝน | 90 | เมตร | - | - | 70.00 | 6,300.00 | 6,300.00 | |
| | - หลังคา Metal Sheet หนา 0.50 มม. | 132 | ตร.ม. | 350.00 | 46,200.00 | 70.00 | 9,240.00 | 55,440.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

10

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|------------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | -ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม. | 132 | ตร.ม. | 280.00 | 36,960.00 | 25.00 | 3,300.00 | 40,260.00 | |
| | -ครอบสันหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน | 12 | เมตร | 260.00 | 3,120.00 | 50.00 | 600.00 | 3,720.00 | |
| | -ขอบหลังคา Flashing Metal Sheet | 24 | เมตร | 260.00 | 6,240.00 | 50.00 | 1,200.00 | 7,440.00 | |
| | -รางน้ำสแตนเลส หนา 1 มม. กว้าง 6 นิ้ว พร้อมขอร์ดราง | 90 | เมตร | 800.00 | 72,000.00 | 50.00 | 4,500.00 | 76,500.00 | |
| | -ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด Ø 4 นิ้ว | 10 | ท่อน | 550.00 | 5,500.00 | 100.00 | 1,000.00 | 6,500.00 | |
| | -ค่าอุปกรณ์ข้อต่อและติดตั้ง | 1 | งาน | 2,000.00 | 2,000.00 | - | - | 2,000.00 | |
| | รวม (7) | | | | | | | 209,155.00 | |
| 8 | งานบันไดหนีไฟ | | | | | | | | |
| | -เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.18X0.18X6.00 เมตร | 8 | ต้น | 1,200.00 | 9,600.00 | 1,000.00 | 8,000.00 | 17,600.00 | |
| | -ค่าสกัดหัวเสาเข็ม | 8 | ต้น | - | - | 180.00 | 1,440.00 | 1,440.00 | |
| | -งานดินขุด | 10 | ลบ.ม. | - | - | 125.00 | 1,250.00 | 1,250.00 | |
| | -ทรายรองพื้นอัดแน่น หนา 0.05 ซม. | 1 | ลบ.ม. | 495.00 | 495.00 | 104.00 | 104.00 | 599.00 | |
| | - คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ซม. (คอนกรีตหยาบ) | 1 | ลบ.ม. | 1,610.00 | 1,610.00 | 426.00 | 426.00 | 2,036.00 | |
| | -งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC ผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. | 5 | ลบ.ม. | 2,520.00 | 12,600.00 | 419.00 | 2,095.00 | 14,695.00 | |
| | -เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม. | 7 | กก. | 24.00 | 168.00 | 4.00 | 28.00 | 196.00 | |
| | -เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม. | 13 | กก. | 24.00 | 312.00 | 4.00 | 52.00 | 364.00 | |
| | -เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม. | 150 | กก. | 25.00 | 3,750.00 | 4.00 | 600.00 | 4,350.00 | |
| | -ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 4 | กก. | 29.00 | 116.00 | - | - | 116.00 | |
| | - งานไม้แบบโครงคร่าว ค้ำยัน นั่งร้าน | 10 | ตร.ม. | 200.00 | 2,000.00 | 133.00 | 1,330.00 | 3,330.00 | |
| | -ตะปูตอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3 นิ้ว | 2 | กก. | 25.00 | 50.00 | - | - | 50.00 | |
| | -Plate 16" x 16" x 12mm | 4 | แผ่น | 240.00 | 960.00 | 120.00 | 480.00 | 1,440.00 | |
| | -Anchor M12 L=600 mm | 16 | ตัว | 200.00 | 3,200.00 | - | - | 3,200.00 | |
| | -H 350X350X16X16 mm | 8,527 | กก. | 38.00 | 324,026.00 | 12.00 | 102,324.00 | 426,350.00 | |
| | -H 250X250X11X11 mm | 3,750 | กก. | 38.00 | 142,500.00 | 12.00 | 45,000.00 | 187,500.00 | |
| | -เหล็กกล่อง 75X75X2.3 mm | 726 | กก. | 37.00 | 26,862.00 | 12.00 | 8,712.00 | 35,574.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

10

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------------|---|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | -ทรายรองพื้นอัดแน่น หนา 0.05 ซม. | 1 | ลบ.ม. | 495.00 | 495.00 | 104.00 | 104.00 | 599.00 | |
| | - คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ซม. (คอนกรีตหยาบ) | 1 | ลบ.ม. | 1,610.00 | 1,610.00 | 426.00 | 426.00 | 2,036.00 | |
| | -ดินขุด | 50 | ลบ.ม. | - | - | 60.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| | -ดินถม | 40 | ลบ.ม. | - | - | 142.00 | 5,680.00 | 5,680.00 | |
| | -บ่อพักน้ำ | 14 | ชุด | 3,000.00 | 42,000.00 | 500.00 | 7,000.00 | 49,000.00 | |
| | -ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด Ø 6 นิ้ว | 20 | ท่อน | 1,165.00 | 23,300.00 | 100.00 | 2,000.00 | 25,300.00 | |
| | -ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด Ø 4 นิ้ว | 50 | ท่อน | 550.00 | 27,500.00 | 100.00 | 5,000.00 | 32,500.00 | |
| | -ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด Ø 2 นิ้ว | 60 | ท่อน | 155.00 | 9,300.00 | 100.00 | 6,000.00 | 15,300.00 | |
| | -ประตูน้ำทองเหลือง Ø 1 นิ้ว | 2 | อัน | 800.00 | 1,600.00 | 100.00 | 200.00 | 1,800.00 | |
| | -งานช่างชาร์ปห้องน้ำ | 1 | งาน | 10,000.00 | 10,000.00 | - | - | 10,000.00 | |
| | -ค่าอุปกรณ์ซื้อและติดตั้ง | 1 | งาน | 10,000.00 | 10,000.00 | - | - | 10,000.00 | |
| | รวม(11) | | | | | | | 155,215.00 | |
| 12 | งานราง V แบบดัด | | | | | | | | |
| | - งานรื้อสกัดราง V ของเดิม | 24 | ม | - | - | 75.00 | 1,800.00 | 1,800.00 | |
| | -ทรายรองพื้นอัดแน่น หนา 0.05 ซม. | 1 | ลบ.ม. | 495.00 | 495.00 | 104.00 | 104.00 | 599.00 | |
| | -งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC ผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. | 2 | ลบ.ม. | 2,520.00 | 5,040.00 | 419.00 | 838.00 | 5,878.00 | |
| | -เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม. | 27 | กก. | 26.00 | 702.00 | 4.00 | 108.00 | 810.00 | |
| | -ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 1 | กก. | 29.00 | 29.00 | - | - | 29.00 | |
| | - โฟม หนา 0.025 m | 3 | แผ่น | 50.00 | 150.00 | 20.00 | 60.00 | 210.00 | |
| | รวม(12) | | | | | | | 9,326.00 | |
| 13 | งานไฟฟ้า | | | | | | | | |
| 13.1 | หมวดรื้อถอน พร้อมขน | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอน ตู้ MDB พร้อมสายเมนไฟฟ้าของเดิม พร้อมขนย้าย | 1 | งาน | - | - | 5,500.00 | 5,500.00 | 5,500.00 | |
| | - งานรื้อถอน ตู้ LOAD CENTER พร้อมขนย้าย | 6 | ตู้ | - | - | 250.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | |
| | - งานรื้อถอน เต้ารับ โคมไฟ อุปกรณ์อื่น ๆ สายวงจรรย่อยและช่องเดินสาย | 2,514 | ตร.ม | - | - | 10.00 | 25,140.00 | 25,140.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

10

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------------|---|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 13.2 | หมวดเมนไฟฟ้าภายนอกอาคาร | | | | | | | | |
| | - Disconnecting switch 630A | 1 | ชุด | 42,130.00 | 42,130.00 | 500.00 | 500.00 | 42,630.00 | |
| | - Nyy 185 Sq.mm | 600 | เมตร | 708.00 | 424,800.00 | 115.00 | 69,000.00 | 493,800.00 | |
| | - Semi direct burial ductbank HDPE 4x4" | 46 | เมตร | 1,100.00 | 50,600.00 | 415.00 | 19,090.00 | 69,690.00 | |
| | - Hanhole | 3 | ชุด | 5,500.00 | 16,500.00 | 500.00 | 1,500.00 | 18,000.00 | |
| | - Cu Busbar 630A | 1 | งาน | 850.00 | 425.00 | 50.00 | 25.00 | 450.00 | |
| | - งานกรีดถนนพร้อมซ่อมกลับ | 1 | งาน | 1,200.00 | 1,200.00 | 500.00 | 500.00 | 1,700.00 | |
| | - หลักรอกแนวสายไฟฟ้า | 3 | ชุด | 150.00 | 450.00 | 10.00 | 30.00 | 480.00 | |
| | - Accessories | 1 | งาน | 9,500.00 | 9,500.00 | - | - | 9,500.00 | |
| 13.3 | หมวดตู้จ่ายไฟฟ้าประจำอาคาร (MDB) | | | | | | | | |
| | - MDB Form 2B พร้อมติดตั้ง | 1 | ตู้ | 250,000.00 | 250,000.00 | - | - | 250,000.00 | |
| | <u>ประกอบด้วย</u> | | | | | | | | |
| | - Cubicle W1300xH2200xD800 mm. | 1 | ชุด | | | | | | |
| | - MCCB 630AT 50kA whit Shuntrip | 1 | ชุด | | | | | | |
| | - MCCB 100AT 25kA | 2 | ชุด | | | | | | |
| | - MCCB 80AT 25kA | 3 | ชุด | | | | | | |
| | - MCCB 63AT 25kA | 2 | ชุด | | | | | | |
| | - MCCB 50AT 25kA | 9 | ชุด | | | | | | |
| | - Cu busbar 700A | 1 | งาน | | | | | | |
| | - LCD Power Meter | 1 | ชุด | | | | | | |
| | - Metering | 1 | ระบบ | | | | | | |
| | - Accessories | 1 | งาน | | | | | | |
| 13.4 | หมวดระบบสายดิน | | | | | | | | |
| | - Ground test box | 1 | ชุด | 1,055.00 | 1,055.00 | 250.00 | 250.00 | 1,305.00 | |
| | - Ground pit | 1 | ชุด | 850.00 | 850.00 | 300.00 | 300.00 | 1,150.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

10

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------------|---|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - Ground rod 5/8" 3M | 5 | ชุด | 368.00 | 1,840.00 | 50.00 | 250.00 | 2,090.00 | |
| | - Nyy 1x10 Sq.mm | 30 | เมตร | 40.00 | 1,200.00 | 22.00 | 660.00 | 1,860.00 | |
| | - Nyy 1x95 Sq.mm | 15 | เมตร | 363.00 | 5,445.00 | 70.00 | 1,050.00 | 6,495.00 | |
| | - Bare cu 95 Sq.mm | 9 | เมตร | 451.00 | 4,059.00 | 55.00 | 495.00 | 4,554.00 | |
| | - Hdpe Conduit 2" | 15 | เมตร | 31.00 | 465.00 | 25.00 | 375.00 | 840.00 | |
| | - Exothermic Welding | 5 | ชุด | 129.00 | 645.00 | 95.00 | 475.00 | 1,120.00 | |
| | - Accessories | 1 | งาน | 1,800.00 | 1,800.00 | - | - | 1,800.00 | |
| 13.5 | หมวดเมนจ่ายไฟฟ้าประจำชั้น | | | | | | | | |
| | - Loadcenter 24 ckt with Main Circuit Breaker | 4 | ชุด | 7,250.00 | 29,000.00 | 1,500.00 | 6,000.00 | 35,000.00 | |
| | - Loadcenter 18 ckt with Main Circuit Breaker | 2 | ชุด | 6,500.00 | 13,000.00 | 1,000.00 | 2,000.00 | 15,000.00 | |
| | - Loadcenter 12 ckt with Main Circuit Breaker | 9 | ชุด | 6,400.00 | 57,600.00 | 1,000.00 | 9,000.00 | 66,600.00 | |
| | - RCBO 20AT | 71 | ชุด | 900.00 | 63,900.00 | 15.00 | 1,065.00 | 64,965.00 | |
| | - MCB 1P 16AT | 19 | ชุด | 98.00 | 1,862.00 | 10.00 | 190.00 | 2,052.00 | |
| | - MCB 1P 20AT | 34 | ชุด | 98.00 | 3,332.00 | 10.00 | 340.00 | 3,672.00 | |
| | - MCB 1P 25AT | 35 | ชุด | 98.00 | 3,430.00 | 10.00 | 350.00 | 3,780.00 | |
| | - MCB 3P 20AT | 9 | ชุด | 1,420.00 | 12,780.00 | 20.00 | 180.00 | 12,960.00 | |
| | - IEC01 6Sq.mm (G) | 254 | เมตร | 22.00 | 5,588.00 | 12.00 | 3,048.00 | 8,636.00 | |
| | - IEC01 10Sq.mm (G) | 32 | เมตร | 39.00 | 1,248.00 | 16.00 | 512.00 | 1,760.00 | |
| | - IEC01 16Sq.mm | 992 | เมตร | 63.00 | 62,496.00 | 20.00 | 19,840.00 | 82,336.00 | |
| | - IEC01 25Sq.mm | 24 | เมตร | 99.00 | 2,376.00 | 25.00 | 600.00 | 2,976.00 | |
| | - IEC01 35Sq.mm | 28 | เมตร | 132.00 | 3,696.00 | 30.00 | 840.00 | 4,536.00 | |
| | - IEC01 50Sq.mm | 100 | เมตร | 190.00 | 19,000.00 | 40.00 | 4,000.00 | 23,000.00 | |
| | - NYY 10 Sq.mm (G) | 47 | เมตร | 58.00 | 2,726.00 | 22.00 | 1,034.00 | 3,760.00 | |
| | - NYY 35 Sq.mm | 176 | เมตร | 156.00 | 27,456.00 | 35.00 | 6,160.00 | 33,616.00 | |
| | - EMT 1-1/2" | 254 | เมตร | 129.00 | 32,766.00 | 38.00 | 9,652.00 | 42,418.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

10

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------------|---|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - EMT 2 | 32 | เมตร | 160.00 | 5,120.00 | 42.00 | 1,344.00 | 6,464.00 | |
| | - IMC 2-1/2 | 47 | เมตร | 420.00 | 19,740.00 | 55.00 | 2,585.00 | 22,325.00 | |
| | - Thermo clip | 48 | ชิ้น | 1,200.00 | 57,600.00 | 5.00 | 240.00 | 57,840.00 | |
| | - Accessories & Hanger & Support & | 1 | งาน | 34,700.00 | 34,700.00 | - | - | 34,700.00 | |
| 13.6 | หมวดท่อและสายวงจรรยอย | | | | | | | | |
| | - IEC01 1x2.5 sq.mm(G) | 3,750 | เมตร | 9.00 | 33,750.00 | 7.00 | 26,250.00 | 60,000.00 | |
| | - IEC01 1x2.5 sq.mm | 4,190 | เมตร | 9.00 | 37,710.00 | 7.00 | 29,330.00 | 67,040.00 | |
| | - IEC01 1x4 sq.mm | 5,187 | เมตร | 13.00 | 67,431.00 | 10.00 | 51,870.00 | 119,301.00 | |
| | - EMT 1/2" | 2,095 | เมตร | 26.00 | 54,470.00 | 22.00 | 46,090.00 | 100,560.00 | |
| | - Accessories | 1 | งาน | 1,200.00 | 1,200.00 | - | - | 1,200.00 | |
| 13.7 | หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า | | | | | | | | |
| | - Duplex receptacle | 165 | ชุด | 123.00 | 20,295.00 | 90.00 | 14,850.00 | 35,145.00 | |
| | - Duplex receptacle (Pop-Up) | 21 | ชุด | 2,300.00 | 48,300.00 | 265.00 | 5,565.00 | 53,865.00 | |
| | - Duplex receptacle (Weatherproof) | 14 | ชุด | 450.00 | 6,300.00 | 90.00 | 1,260.00 | 7,560.00 | |
| | - Power plug 2P+E | 21 | ชุด | 167.00 | 3,507.00 | 90.00 | 1,890.00 | 5,397.00 | |
| | - Power plug 3P+N+E | 9 | ชุด | 388.00 | 3,492.00 | 120.00 | 1,080.00 | 4,572.00 | |
| | - Fluorescent led 2x18w with aluminum louver surface/recessed | 215 | ชุด | 995.00 | 213,925.00 | 150.00 | 32,250.00 | 246,175.00 | |
| | - Led slim panel 18w recessed | 34 | ชุด | 1,180.00 | 40,120.00 | 115.00 | 3,910.00 | 44,030.00 | |
| | - Led mudule 18w suspended | 5 | ชุด | 1,820.00 | 9,100.00 | 115.00 | 575.00 | 9,675.00 | |
| | - Fluorescent led 1x16w surface/pendent ip65 | 7 | ชุด | 585.00 | 4,095.00 | 115.00 | 805.00 | 4,900.00 | |
| | - Fluorescent led 1x9w surface/pendent ip65 | 57 | ชุด | 542.00 | 30,894.00 | 115.00 | 6,555.00 | 37,449.00 | |
| | - Led slim panel 13w recessed | 168 | ชุด | 230.00 | 38,640.00 | 115.00 | 19,320.00 | 57,960.00 | |
| | - Downlight led mr16 7w recessed adj.angle | 36 | ชุด | 430.00 | 15,480.00 | 115.00 | 4,140.00 | 19,620.00 | |
| | - Downlight led 2x7w surface/recessed adj.angle | 14 | ชุด | 630.00 | 8,820.00 | 115.00 | 1,610.00 | 10,430.00 | |
| | - Downlight led e27 13w recessed | 42 | ชุด | 280.00 | 11,760.00 | 115.00 | 4,830.00 | 16,590.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

10

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|---------|--------------|------------|--------------|------------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | - เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU INVERTER ชนิดติดตั้ง | 7 | เครื่อง | 16,800.00 | 117,600.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 117,600.00 | |
| | - เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU INVERTER ชนิดแขวน | 8 | เครื่อง | 53,600.00 | 428,800.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 428,800.00 | |
| | - ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศอุปกรณ์ครบชุด พร้อมติดตั้ง | 1 | ถัง | 168,000.00 | 168,000.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 168,000.00 | |
| | - โตะปฏิบัติการติดตั้งพร้อมอ่างล้างเครื่องแก้ว (WB1) | 6 | ชุด | 110,000.00 | 660,000.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 660,000.00 | |
| | - โตะปฏิบัติการติดตั้ง (WB2) | 5 | ชุด | 45,000.00 | 225,000.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 225,000.00 | |
| | - โตะปฏิบัติการติดตั้ง (WB3) | 1 | ชุด | 30,000.00 | 30,000.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 30,000.00 | |
| | - โตะปฏิบัติการติดตั้งพร้อมอ่างล้างเครื่องแก้ว (WB4) | 1 | ชุด | 120,000.00 | 120,000.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 120,000.00 | |
| | - โตะปฏิบัติการติดตั้ง (WB5) | 1 | ชุด | 60,000.00 | 60,000.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 60,000.00 | |
| | - โตะปฏิบัติการติดตั้งรูปตัวแอล (WB6+WB7) | 1 | ชุด | 95,000.00 | 95,000.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 95,000.00 | |
| | - ตู้เก็บเครื่องแก้วแบบแขวนผนัง (HC1) | 4 | ชุด | 25,000.00 | 100,000.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 100,000.00 | |
| | - ตู้เก็บเครื่องแก้วแบบแขวนผนัง (HC2) | 1 | ชุด | 40,000.00 | 40,000.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 40,000.00 | |
| | - ตู้เก็บเครื่องแก้วแบบแขวนผนัง (HC3) | 1 | ชุด | 50,000.00 | 50,000.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 50,000.00 | |
| | - โตะปฏิบัติการกลาง (IB1) | 10 | ชุด | 60,000.00 | 600,000.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 600,000.00 | |
| | - โตะปฏิบัติการกลาง (IB2) | 3 | ชุด | 70,000.00 | 210,000.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 210,000.00 | |
| | - ชุดล้างตาฉุกเฉิน (Emer station) | 6 | ชุด | 25,000.00 | 150,000.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 150,000.00 | |
| | - ตู้ดูดไอสารเคมี (FH) | 3 | ตู้ | 250,000.00 | 750,000.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 750,000.00 | |
| | - เก้าอี้ห้องปฏิบัติการ | 36 | ตัว | 2,500.00 | 90,000.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 90,000.00 | |
| | - โตะคอมพิวเตอร์สำหรับ 4 คน | 3 | ตัว | 30,000.00 | 90,000.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 90,000.00 | |
| | - เก้าอี้สำหรับโตะคอมพิวเตอร์สำหรับ 4 คน | 12 | ตัว | 3,500.00 | 42,000.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 42,000.00 | |
| | - บิ๊มสูบน้ำ 3 แรงม้า อุปกรณ์ครบชุด | 2 | เครื่อง | 25,000.00 | 50,000.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 50,000.00 | |
| | - ถังสำรองน้ำขนาด 2,000 ลิตร แบบไฟเบอร์กลาส | 2 | ถัง | 8,300.00 | 16,600.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 16,600.00 | |
| | - อ่างล้างมือสแตนเลสแบบ 2 หลุม ขนาด 70x150x85 ซม. | 3 | ตัว | 17,500.00 | 52,500.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 52,500.00 | |
| | - ชุดควบคุมประตูแบบคีย์การ์ดอุปกรณ์ครบชุด | 12 | ชุด | 9,000.00 | 108,000.00 | รวมติดตั้ง | รวมติดตั้ง | 108,000.00 | |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย นายวิวัฒน์ จันรุน

เมื่อวันที่

10

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ.

2566

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|---|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | หมวดงานกล้องวงจรปิด | | | | | | | | |
| | - IP camera indoor/outdoor | 16 | ตัว | 2,500.00 | 40,000.00 | - | - | 40,000.00 | |
| | - NVR 16 CH | 1 | ชุด | 27,000.00 | 27,000.00 | - | - | 27,000.00 | |
| | - LED Monitor 19 inch | 1 | ชุด | 3,000.00 | 3,000.00 | - | - | 3,000.00 | |
| | - Cabinet rack 12U | 1 | ชุด | 6,500.00 | 6,500.00 | - | - | 6,500.00 | |
| | รวมราคางานครุภัณฑ์ | | | | | | | 4,330,000.00 | |
| | รวมราคากลางงานก่อสร้างทั้งหมด | | | | | | | 22,886,662.27 | |
| | | | | | | | | | (ยี่สิบสองล้านแปดแสนแปดหมื่นหกพันหกร้อยหกสิบสองบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์) |

0

