

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 23 หน้า

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดค่าก่อสร้าง	4,678,480.06	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	239,748.48	
3	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	80,600.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	4,998,828.54	
	ราคากลาง	4,998,828.54	
ตัวอักษร	สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยยี่สิบแปดบาทห้าสิบบสี่สตางค์		



(อาจารย์ชยพล ขุนทองนราพล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวพรชนก อ้นมณี)
กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ
โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก) แผ่นที่ 2

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 18 หน้า

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานรื้อถอน	135,135.00	1.3027	176,040.36	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม และงานวิศวกรรม	2,923,605.51	1.3027	3,808,580.89	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ	532,631.31	1.3027	693,858.81	
		3,591,371.82			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้า	0 %			
	เงินหลักประกันผลงานหัก	5 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %			
				รวมค่าก่อสร้าง	4,678,480.06

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

5,560 ตรม.

เฉลี่ย

841.45 บาท/ตร.ม.



(อาจารย์ชยพล ขุนทองนราพล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวพรชนก อ้นมณี)
กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ
โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ข) แผ่นที่ 3

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์	224,064.00	15,684.48	239,748.48	
รวมค่าก่อสร้าง				239,748.48	

ชยพล

(อาจารย์ชยพล ขุนทองนราพล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ณัฐพร

(นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

พรรณก

(นางสาวพรรณก อันมณี)
กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ต่าบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ต่าบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
 คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ราคาถล 1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- เนื่องจากพื้นที่ทำการปรับปรุงมีความสูง 17 ม. จึงจำเป็นต้องใช้น้จรั้นในการปรับปรุงเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		
1	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อตกลง	80,600.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	80,600.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	80,600.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ต่าบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ต่าบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานรื้อถอน								
1.1	ชั้น 1 (ไม่รวมพื้นที่รีมน้ำ)								
	- รื้อถอนพื้นห้องน้ำเดิม	71.00	ตร.ม.	-	-	35.00	2,485.00	2,485.00	รื้อถอนและขนทิ้ง
	- ขุดลอกสีฝ้าเพดานเดิม	370.00	ตร.ม.	-	-	10.00	3,700.00	3,700.00	
	- รื้อถอนผนังห้องชมรม 101 และ 110	24.00	ตร.ม.	-	-	40.00	960.00	960.00	รื้อถอนและขนทิ้ง
	- ขุดลอกสีผนังเดิม (ผนังภายในทั้งชั้น)	410.00	ตร.ม.	-	-	10.00	4,100.00	4,100.00	รื้อถอนและขนทิ้ง
	- รื้อถอนสปอตไลท์ทุกขนาดพร้อมสาย	4.00	ชุด	-	-	72.00	288.00	288.00	รื้อถอนและจัดเก็บ
	- รื้อถอนดาวไลท์ทุกขนาดรวมไฟกิ่งติดผนังพร้อมสาย	74.00	ชุด	-	-	30.00	2,220.00	2,220.00	รื้อถอนและจัดเก็บ
1.2	ชั้นลอย				-				
	- ขุดลอกสีฝ้าเพดานเดิม	100.00	ตร.ม.	-	-	10.00	1,000.00	1,000.00	รื้อถอนและขนทิ้ง
	- ขุดลอกสีผนังเดิม (ผนังภายในทั้งชั้น)	242.00	ตร.ม.	-	-	10.00	2,420.00	2,420.00	
	- รื้อถอนดาวไลท์ทุกขนาดพร้อมสาย	88.00	ชุด	-	-	30.00	2,640.00	2,640.00	รื้อถอนและจัดเก็บ
	- รื้อถอนสวิต์เก่าในห้องประชุม	2.00	ชุด	-	-	30.00	60.00	60.00	รื้อถอนและจัดเก็บ
	- รื้อถอนผนังกันห้อง	29.00	ตร.ม.	-	-	30.00	870.00	870.00	รื้อถอนและขนทิ้ง
	- รื้อถอนฝ้าเพดานที่-บาร์พร้อมโครงโครงเดิม	198.00	ตร.ม.	-	-	25.00	4,950.00	4,950.00	รื้อถอนและขนทิ้ง

(C2)

แบบ ปร.4 หน้าที่ 2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ต่าบลศาลายา อำเภอบุพพัทรมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ต่าบลศาลายา อำเภอบุพพัทรมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	ชั้นที่ 2				-				
	- รื้อถอนอ่างล้างหน้าเดิม	7.00	ชุด	-	-	100.00	700.00	700.00	รื้อถอนและจัดเก็บ
	- รื้อถอนโถปัสสาวะเดิม	2.00	ชุด	-	-	100.00	200.00	200.00	รื้อถอนและจัดเก็บ
	- รื้อถอนโถส้วมนั่งราบเดิม	1.00	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	รื้อถอนและจัดเก็บ
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยางเดิม	161.00	ตร.ม.	-	-	15.00	2,415.00	2,415.00	รื้อถอนและขนทิ้ง
	- ขุดลอกสีผนังเดิม (ผนังภายในทั้งชั้น)	560.00	ตร.ม.	-	-	10.00	5,600.00	5,600.00	
	- ผนัง P4 ขุดลอกสีผนังเดิม	30.00	ตร.ม.	-	-	10.00	300.00	300.00	
	- รื้อถอน RLX เดิม	40.00	ม.	-	-	30.00	1,200.00	1,200.00	รื้อถอนและขนทิ้ง
	- รื้อถอนดาวไลท์ทุกขนาดพร้อมสาย	91.00	ชุด	-	-	30.00	2,730.00	2,730.00	รื้อถอนและจัดเก็บ
	- รื้อถอนโคมไฮเบย์เก่า	9.00	ชุด	-	-	163.00	1,467.00	1,467.00	รื้อถอนและจัดเก็บ
1.4	ชั้นที่ 3				-				
	- พื้น FX รื้อถอนพื้นเดิม	346.00	ตร.ม.	-	-	15.00	5,190.00	5,190.00	รื้อถอนและขนทิ้ง
	- ผนัง PX1 รื้อถอนผนังกันเสียงพร้อมโครง เคร่าเดิม	295.00	ตร.ม.	-	-	30.00	8,850.00	8,850.00	รื้อถอนและจัดเก็บ
	- ผนัง PX2 รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิม	108.00	ตร.ม.	-	-	40.00	4,320.00	4,320.00	รื้อถอนและขนทิ้ง
	- ขุดลอกสีผนังเดิม (ผนังภายในทั้งชั้น)	508.00	ตร.ม.	-	-	10.00	5,080.00	5,080.00	
	- WX รื้อถอนหน้าต่าง (ห้องเอนกประสงค์)	75.00	ตร.ม.	-	-	150.00	11,250.00	11,250.00	รื้อถอนและจัดเก็บ

แบบ ปร.4 หน้าที่ 3

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ต่าบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ต่าบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DX รีดลอนประตูบานเปิดคู่เดิม (ห้องอเนกประสงค์)	2.00	ชุด	-	-	120.00	240.00	240.00	รีดลอนและจัดเก็บ
	- รีดลอนผนังเดิม (ทางออกกระเบื้อง)	17.00	ตร.ม.	-	-	40.00	680.00	680.00	รีดลอน และ ขนไปทิ้ง
	- รีดลอนประตูบานเปิดเดี่ยว (ทางออกกระเบื้อง)	1.00	ชุด	-	-	70.00	70.00	70.00	รีดลอนและจัดเก็บ
	- รีดลอนหน้าต่างเดิม (ทางออกกระเบื้อง)	3.00	ตร.ม.	-	-	150.00	450.00	450.00	รีดลอนและจัดเก็บ
	- รีดลอนดาวไลท์ทุกขนาดพร้อมสาย	36.00	ชุด	-	-	30.00	1,080.00	1,080.00	รีดลอนและจัดเก็บ
	- รีดลอนโคมไฟไฮเบย์150-250W	40.00	ชุด	-	-	170.00	6,800.00	6,800.00	รีดลอนและจัดเก็บ
	- รีดลอนสวิตช์เก่า	2.00	ชุด	-	-	30.00	60.00	60.00	
1.5	งานพื้นที่รีมน้ำ				-				
	- รีดลอนบล็อคปูพื้นเดิม	174.00	ตร.ม.	-	-	50.00	8,700.00	8,700.00	รีดลอนและจัดเก็บ
	- รีดลอนต้นไม้เดิมและนำมาปลูก ณ ตำแหน่งที่กำหนด	9.00	ต้น	-	-	1,400.00	12,600.00	12,600.00	
1.6	งานด้านนอกอาคาร								
	- รีดลอนป้ายอาคารเดิม	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- ขุดลอกสีผนังภายนอก	2,209.00	ตร.ม.	-	-	10.00	22,090.00	22,090.00	
	- ขุดลอกสีราวกันตกเหล็กเดิม	227.00	ตร.ม.	-	-	10.00	2,270.00	2,270.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ต่าบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ต่าบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- FSX รั้วถอนระแนงบังตาไฟเบอร์ซีเมนต์ พร้อมโครงเคร่าเหล็กเดิม	1.00	งาน	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	รั้วถอนและจัดเก็บ
	รวมงาน				-		135,135.00	135,135.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม และงานวิศวกรรม								
2.1	ชั้นที่ 1 (ไม่รวมพื้นที่รีมน้ำ)								
	- พื้น F3 ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.	71.00	ตร.ม.	700.00	49,700.00	198.00	14,058.00	63,758.00	
	- ฝ้าเพดาน C1 ทาสีรองพื้นและสีอะคริลิกแท้ 100% ชนิดทาภายนอก	370.00	ตร.ม.	36.00	13,320.00	30.00	11,100.00	24,420.00	
	- ผนัง P1 ทาสีรองพื้นและสีอะคริลิกแท้ 100% ชนิดทาภายนอก	410.00	ตร.ม.	47.00	19,270.00	34.00	13,940.00	33,210.00	
2.2	ชั้นลอย							-	
	- สำรองและทำความสะอาด ROOF DRAIN เดิม และหลังคา ค.ส.ล.เดิม	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
	- ฝ้าเพดาน C1 ทาสีรองพื้นและสีอะคริลิกแท้ 100% ชนิดทาภายนอก	100.00	ตร.ม.	36.00	3,600.00	30.00	3,000.00	6,600.00	
	- ผนัง P1 ทาสีรองพื้นและสีอะคริลิกแท้ 100% ชนิดทาภายนอก	230.00	ตร.ม.	47.00	10,810.00	34.00	7,820.00	18,630.00	
	- ผนัง P2 ผนังเดิมทำการทาสีรองพื้นพร้อมสีอะคริลิกแท้ 100% ชนิดทาภายใน	135.00	ตร.ม.	36.00	4,860.00	30.00	4,050.00	8,910.00	
	- P4 ตาข่ายใยแก้ว Fiberglass	12.00	ตร.ม.	40.00	480.00	20.00	240.00	720.00	
	- P4 ปูนเกราด์ 20 กก. (0.11 ลบ.ม. ต่อ 1 ถุง)	1.00	ถุง	348.00	348.00	120.00	120.00	468.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 6

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- P4 เซาะร่องระหว่างผนัง	5.00	ม.	35.00	175.00	60.00	300.00	475.00	
	- P4 ซีเมนต์ทาทั้งซิมชนิดยัดหยุ่น 20 กก. (ส่วนผสมเดียว)	1.00	ถูง	2,270.00	2,270.00	500.00	500.00	2,770.00	
	- ผนัง P4 ทาสีรองพื้นและสีอะคริลิกแท้ 100% ชนิดทาภายใน	12.00	ตร.ม.	36.00	432.00	30.00	360.00	792.00	
	- ผนัง P5 ก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม. G2	20.00	ตร.ม.	247.00	4,940.00	56.00	1,120.00	6,060.00	
	- ผนัง P5 ฉาบปูนเรียบภายใน-ภายนอก	40.00	ตร.ม.	120.00	4,800.00	80.00	3,200.00	8,000.00	
	- ผนัง P5 เสာเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล.	21.00	ม.	79.00	1,659.00	44.00	924.00	2,583.00	
	- ผนัง P5 ทาสีรองพื้นและสีอะคริลิกแท้ 100% ชนิดทาภายใน	20.00	ตร.ม.	36.00	720.00	30.00	600.00	1,320.00	
	- ผนัง P8 ผนังเติมกรูผิวด้วยแผ่นวีเนียร์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. (สีและรูปแบบระบุภายหลัง)	38.00	ตร.ม.	1,459.00	55,442.00	100.00	3,800.00	59,242.00	
	- ฝ้าเพดาน C2 ฝ้าเพดานอิปซั่มบอร์ดฉาบเรียบ ชนิดกันชื้น หนา 12 มม. พร้อมโครงคร่าวลูมิเนียมที-บาร์	198.00	ตร.ม.	319.00	63,162.00	52.00	10,296.00	73,458.00	
	- ฝ้าเพดาน C2 ทาสีรองพื้นและสีอะคริลิกแท้ 100%	198.00	ตร.ม.	33.00	6,534.00	30.00	5,940.00	12,474.00	
	- D5 ประตูบานเปิดเดี่ยวและบานช่องแสง	1.00	บาน	5,500.00	5,500.00	500.00	500.00	6,000.00	
	- หลังคา METAL SHEET ลอนมาตรฐาน กว้างไม่น้อยกว่า 760 มม. เคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม.	104.00	ตร.ม.	230.00	23,920.00	70.00	7,280.00	31,200.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 7

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- FLASHING METAL SHEET ขนาดไม่น้อยกว่า 457 มม. หนา 0.35 มม.	47.00	ม.	80.00	3,760.00	50.00	2,350.00	6,110.00	
	- สกรู 2" หัวบล็อก พร้อมซีลยาง EPDM	344.00	ตัว	2.50	860.00	-	-	860.00	
	- เหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 100x100x2.3 มม. (เสา)	1.00	ท่อน	1,350.00	1,350.00	390.00	390.00	1,740.00	ท่อนละ 6 ม.
	- STEEL PLATE ขนาดไม่น้อยกว่า 12x12x0.4 ซม.	22.00	ชิ้น	58.00	1,276.00	5.00	110.00	1,386.00	
	- EXPANSION BOLT ขนาด 5/16"x65 มม.	88.00	ตัว	8.00	704.00	-	-	704.00	
	- เหล็กตัวซีขนาดไม่น้อยกว่า 100x50x20x2.3 มม. (แป)	19.00	ท่อน	850.00	16,150.00	244.00	4,636.00	20,786.00	ท่อนละ 6 ม.
	- เหล็กตัวซีขนาดไม่น้อยกว่า 150x50x20x3.2 มม. (จันทัน)	13.00	ท่อน	1,330.00	17,290.00	406.00	5,278.00	22,568.00	ท่อนละ 6 ม.
	- เหล็กตัวซีประกบขนาดไม่น้อยกว่า 125x50x20x2.3 มม. (อะเส)	31.00	ท่อน	884.00	27,404.00	271.00	8,401.00	35,805.00	ท่อนละ 6 ม.
	- ทาสีรองพื้นกันสนิมและสีน้ำมัน	195.00	ตร.ม.	58.00	11,310.00	35.00	6,825.00	18,135.00	
2.3	ชั้นที่ 2								
	- ติดตั้งอ่างล้างหน้า ชนิดฝักเคาน์เตอร์	7.00	ชุด	3,500.00	24,500.00	450.00	3,150.00	27,650.00	
	- ติดตั้งโถปัสสาวะ พร้อมก๊อกน้ำแบบกด อุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,100.00	4,200.00	450.00	900.00	5,100.00	
	- ติดตั้งโถส้วมนั่งราบ พร้อมพลั่วส้วว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	450.00	450.00	6,950.00	
	- พื้น F2 ติดตั้งพื้นกระเบื้องยางลายไม้ระบบคลิกล็อก ชนิดม้วน ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.	98.00	ตร.ม.	600.00	58,800.00	100.00	9,800.00	68,600.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 8

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สํารวจและทำความสะอาด ROOF DRAINเดิม และ หลังคา ค.ส.ล.เดิม	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
	- พื้น F4 พื้นผิว ค.ส.ล. เดิมทำกันซึม PU WATERPROOF ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	155.00	ตร.ม.	500.00	77,500.00	50.00	7,750.00	85,250.00	
	- พื้น F7 พื้นผิวยางกันลื่น EPDM RUBBER หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	161.00	ตร.ม.	670.00	107,870.00	50.00	8,050.00	115,920.00	
	- ผนัง P1 ทาสีรองพื้นและสีอะคริลิกแท้ 100% ชนิดทาภายนอก	560.00	ตร.ม.	47.00	26,320.00	34.00	19,040.00	45,360.00	
	- P4 ตาข่ายใยแก้ว Fiberglass	30.00	ตร.ม.	40.00	1,200.00	20.00	600.00	1,800.00	
	- P4 ปูนเกราด์ 20 กก. (0.11 ลบ.ม. ต่อ 1 ถุง)	2.00	ถุง	348.00	696.00	120.00	240.00	936.00	
	- P4 เซาะร่องระหว่างผนัง	24.00	ม.	35.00	840.00	60.00	1,440.00	2,280.00	
	- P4 ซีเมนต์ทำกันซึมชนิดยืดหยุ่น 20 กก. (ส่วนผสมเดียว)	2.00	ถุง	2,270.00	4,540.00	500.00	1,000.00	5,540.00	
	- ผนัง P4 ทาสีรองพื้นและสีอะคริลิกแท้ 100% ชนิดทาภายใน	30.00	ตร.ม.	36.00	1,080.00	30.00	900.00	1,980.00	
	- ผนัง P7 ก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม. G2	80.00	ตร.ม.	247.00	19,760.00	56.00	4,480.00	24,240.00	
	- ผนัง P7 ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอก	160.00	ตร.ม.	120.00	19,200.00	80.00	12,800.00	32,000.00	
	- ผนัง P7 เสาคอนกรีต - คานทับหลัง ค.ส.ล.	87.00	ม.	79.00	6,873.00	44.00	3,828.00	10,701.00	
	- ผนัง P7 กรุผิวลามิเนต หนาไม่น้อยกว่า 8 มม.	92.00	ตร.ม.	650.00	59,800.00	100.00	9,200.00	69,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 9

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฝ้าเพดาน C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ ชนิดกันชื้น หนา 12 มม. พร้อมโครงคร่าวอลูมิเนียมที-บาร์	98.00	ตร.ม.	319.00	31,262.00	52.00	5,096.00	36,358.00	
	- ฝ้าเพดาน C2 ทาสีรองพื้นและสีอะคริลิกแท้ 100% ชนิดทากายใน	98.00	ตร.ม.	33.00	3,234.00	30.00	2,940.00	6,174.00	
	- W1 หน้าต่างบานช่องแสงพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	- W2 หน้าต่างบานช่องแสงพร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	21,500.00	43,000.00	2,200.00	4,400.00	47,400.00	
	- W3 หน้าต่างบานช่องแสงพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
	- D2 ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	500.00	500.00	6,000.00	
	- กระจกเงา ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. สูง 2.5 ม.	38.00	ตร.ม.	1,240.00	47,120.00	450.00	17,100.00	64,220.00	
	- หลังคา METAL SHEET ลอนมาตรฐาน กว้างไม่น้อยกว่า 760 มม. เคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม.	86.00	ตร.ม.	230.00	19,780.00	70.00	6,020.00	25,800.00	
	- FLASHING METAL SHEET ขนาดไม่น้อยกว่า 457 มม. หนา 0.35 มม.	30.00	ม.	80.00	2,400.00	50.00	1,500.00	3,900.00	
	- สกรู 2 นิ้ว หัวบล็อค พร้อมซีลยาง EPDM	285.00	ตัว	2.50	712.50	-	-	712.50	
	- เหล็กรูปพรรณ H-BEAM ขนาดไม่น้อยกว่า 200x200x8x12มม. (เสา)	5.00	ท่อน	10,225.00	51,125.00	3,588.00	17,940.00	69,065.00	ท่อนละ 6 ม.
	- STEEL PLATE ขนาดไม่น้อยกว่า 30x30x0.4 ซม.	20.00	ชิ้น	216.00	4,320.00	28.00	560.00	4,880.00	
	- EXPANSION BOLT ขนาด 1/2"x95 มม.	80.00	ตัว	24.00	1,920.00	-	-	1,920.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 50x50x2.3 มม. (แป)	13.00	ท่อน	553.00	7,189.00	170.00	2,210.00	9,399.00	ท่อนละ 6 ม.
	- เหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 100x100x2.3 มม. (จันทัน)	8.00	ท่อน	1,350.00	10,800.00	390.00	3,120.00	13,920.00	ท่อนละ 6 ม.
	- เหล็กตัวซีประเภทขนาดไม่น้อยกว่า 150x50x20x3.2 มม.	17.00	ท่อน	1,330.00	22,610.00	406.00	6,902.00	29,512.00	ท่อนละ 6 ม.
	- ทาสีรองพื้นกันสนิมและสีน้ำมัน	119.00	ตร.ม.	58.00	6,902.00	35.00	4,165.00	11,067.00	
2.4	ชั้นที่ 3								
	- สำรองและทำความสะอาด ROOF DRAIN เดิม และหลังคา ค.ส.ล.เดิม	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
	- พื้น F4 พื้นผิว ค.ส.ล. เดิมทำกันซึม PU WATERPROOF ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	253.00	ตร.ม.	500.00	126,500.00	50.00	12,650.00	139,150.00	
	- พื้น F5 พื้นผิวยางสังเคราะห์ EPDM ความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มม.	164.00	ตร.ม.	650.00	106,600.00	50.00	8,200.00	114,800.00	
	- พื้น F5 ติเส้นแบ่งเขตสนามขนาดไม่น้อยกว่า 4 ซม. ด้วยสีอะคริลิกแท้ 100%	200.00	ม.	35.00	7,000.00	34.00	6,800.00	13,800.00	
	- พื้น F6 พื้นผิว EPOXY SELF LEVELING ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	346.00	ตร.ม.	450.00	155,700.00	200.00	69,200.00	224,900.00	
	- ผนัง P1 ทาสีรองพื้นและสีอะคริลิกแท้ 100% ชนิดทากายนอก	555.00	ตร.ม.	47.00	26,085.00	34.00	18,870.00	44,955.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 11

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนัง P2 ผนังเดิมทำการทาสีรองพื้นพร้อม สีอะคริลิกแท้ 100% ชนิดทาภายใน	395.00	ตร.ม.	36.00	14,220.00	30.00	11,850.00	26,070.00	
	- ผนัง P5 ก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม. G2	29.00	ตร.ม.	247.00	7,163.00	56.00	1,624.00	8,787.00	
	- ผนัง P5 ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอก	58.00	ตร.ม.	120.00	6,960.00	80.00	4,640.00	11,600.00	
	- ผนัง P5 เสာเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล.	35.50	ม.	79.00	2,804.50	44.00	1,562.00	4,366.50	
	- ผนัง P5 ทาสีรองพื้นและสีอะคริลิกแท้ 100% ชนิดทาภายใน	29.00	ตร.ม.	35.00	1,015.00	30.00	870.00	1,885.00	
	- ผนัง P6 ก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม. G4	107.00	ตร.ม.	273.00	29,211.00	56.00	5,992.00	35,203.00	
	- ผนัง P6 ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอก	214.00	ตร.ม.	120.00	25,680.00	80.00	17,120.00	42,800.00	
	- ผนัง P6 เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล.	114.00	ม.	79.00	9,006.00	44.00	5,016.00	14,022.00	
	- ผนัง P6 ติดตาข่ายกรงไก่ทั้งผนัง	214.00	ตร.ม.	9.00	1,926.00	-	-	1,926.00	
	- ผนัง P6 ทาสีรองพื้นและสีอะคริลิกแท้ 100% ชนิดทาภายใน	107.00	ตร.ม.	35.00	3,745.00	30.00	3,210.00	6,955.00	
	- ผนัง P9 ทาสีรองพื้นและสีอะคริลิกแท้ 100% ชนิดทาภายนอก (ผนังใหม่)	80.00	ตร.ม.	44.00	3,520.00	34.00	2,720.00	6,240.00	
	- ฝ้าเพดาน C2 ฝ้าเพดานอิพซั่มบอร์ดฉาบเรียบ ชนิดกันชื้น หนา 12 มม. พร้อมโครงคร่าวลูมิเนียมที-บาร์	63.00	ตร.ม.	319.00	20,097.00	52.00	3,276.00	23,373.00	
	- D1 ประตูบานเปิดคู่	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	2,000.00	2,000.00	27,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 12

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หลังคา METAL SHEET ลอนมาตรฐาน กว้างไม่น้อยกว่า 760 มม. เคลือบอลูซิงค์ หนา 0.47 มม.	52.00	ตร.ม.	230.00	11,960.00	70.00	3,640.00	15,600.00	
	- FLASHING METAL SHEET ขนาดไม่น้อยกว่า 457 มม. หนา 0.35 มม.	25.00	ม.	80.00	2,000.00	50.00	1,250.00	3,250.00	
	- สกรู 2 นิ้ว หัวบล็อก พร้อมซีลยาง EPDM	172.00	ตัว	2.50	430.00	-	-	430.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 100x100x2.3 มม.(เสา)	3.00	ท่อน	1,350.00	4,050.00	390.00	1,170.00	5,220.00	
	- STEEL PLATE ขนาดไม่น้อยกว่า 12x12x0.4 ซม.	14.00	ชิ้น	58.60	820.40	5.00	70.00	890.40	
	- EXPANSION BOLT 5/16"x65 มม.	56.00	ตัว	8.00	448.00	-	-	448.00	
	- เหล็กตัวซี ขนาดไม่น้อยกว่า 100x50x20x2.3 มม. (แป)	9.00	ท่อน	850.00	7,650.00	244.00	2,196.00	9,846.00	ท่อนละ 6 ม.
	- เหล็กตัวซี ขนาดไม่น้อยกว่า 150x50x20x3.2 มม. (จันทัน)	7.00	ท่อน	1,330.00	9,310.00	406.00	2,842.00	12,152.00	ท่อนละ 6 ม.
	- เหล็กตัวซีประกบขนาดไม่น้อยกว่า 150x50x20x3.2 มม. (อะเส)	13.00	ท่อน	1,330.00	17,290.00	406.00	5,278.00	22,568.00	ท่อนละ 6 ม.
	- ทาสีรองพื้นกันสนิมและสีน้ำมัน	96.46	ตร.ม.	58.00	5,594.87	35.00	3,376.21	8,971.08	
	- RL ท่อเหล็กกลมขนาดไม่น้อยกว่า 50 มม. หนา 2.3 มม.	11.00	ท่อน	546.00	6,006.00	198.00	2,178.00	8,184.00	ท่อนละ 6 ม.
	- RL ท่อเหล็กกลมขนาดไม่น้อยกว่า 100 มม. หนา 3.2 มม.	5.00	ท่อน	1,453.00	7,265.00	526.00	2,630.00	9,895.00	ท่อนละ 6 ม.
	- RL STEEL PLATE ขนาดไม่น้อยกว่า 15x15x0.4 ซม.	14.00	ชิ้น	66.00	924.00	7.00	98.00	1,022.00	
	- RL EXPANSION BOLT ขนาด 3/8"x75	56.00	ชิ้น	9.00	504.00	-	-	504.00	
	- RL ทาสีรองพื้นและสีน้ำมัน	19.80	ตร.ม.	58.00	1,148.17	35.00	692.86	1,841.03	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	ชั้นหลังคา								
	- สํารวจและทำความสะอาด ROOF DRAIN เดิม และหลังคา ค.ส.ล.เดิม	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
	- พื้น F4 พื้นผิว ค.ส.ล. เดิมทำกันซึม PU WATERPROOF ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	223.00	ตร.ม.	500.00	111,500.00	50.00	11,150.00	122,650.00	
2.6	งานลิฟต์								
	- ทำความสะอาดปล่องลิฟต์	1.00	งาน	-	-	8,500.00	8,500.00	8,500.00	
	- ปิดช่องโถงระหว่างหลังคาลิฟต์และผนังลิฟต์ด้วยกระจก เเทมเปอร์หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. พร้อมกรอบอลูมิเนียม	1.00	งาน	10,260.00	10,260.00	3,294.00	3,294.00	13,554.00	
2.7	งานพื้นที่รมน้ำ								
	- เสาค้มน้ ขนาด 0.18x0.18x6.00 ม.	17.00	ต้น	825.00	14,025.00	410.00	6,970.00	20,995.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาค้มน้ คอ.ร. รูปตัวโอ ขนาด 0.18x0.18 ม.	17.00	ต้น	-	-	150.00	2,550.00	2,550.00	
	- แผ่นกันดินสำเร็จรูป ขนาดกว้าง 0.35 หนา 0.05 ม.	108.00	แผ่น	505.00	54,540.00	189.00	20,412.00	74,952.00	
	- Dowel bar ขนาด 16 มม. ยาว 0.50 ม.	34.00	เส้น	20.00	680.00	5.00	170.00	850.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 มม.	23.00	เส้น	235.00	5,405.00	30.00	690.00	6,095.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6 มม.	41.00	เส้น	61.00	2,501.00	10.00	410.00	2,911.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม.	82.00	เส้น	133.00	10,906.00	21.00	1,722.00	12,628.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีตผสมเสร็จ (กำลังอัดรูปทรงกระบอก) 210 กก./ตร.ชม.	14.00	ลบ.ม.	2,420.00	33,880.00	306.00	4,284.00	38,164.00	
	- ฝิวที่นั่งหินขัด หนา 1 ซม.	36.00	ตร.ม.	453.00	16,308.00	153.00	5,508.00	21,816.00	
	- ถมดินลูกรังบดอัดแน่น 85% หนา 10 ซม.	18.00	ลบ.ม.	370.00	6,660.00	134.00	2,412.00	9,072.00	
	- ทราดยาบรองพื้น หนา 5 ซม.	9.00	ลบ.ม.	495.00	4,455.00	91.00	819.00	5,274.00	
	- พื้น F1 TURF BLOCK	174.00	ตร.ม.	456.00	79,344.00	55.00	9,570.00	88,914.00	
	- พื้น F1 ปลูกหญ้าขนาดเล็ก	174.00	ตร.ม.	25.00	4,350.00	5.00	870.00	5,220.00	
	- งานติดตั้งค้ำยันต้นไม้ด้วยไม้	9.00	ต้น	2,100.00	18,900.00	500.00	4,500.00	23,400.00	
	- ซ่อมแซมผนังเสียหายด้านหลังห้องชมรม	1.00	งาน	8,500.00	8,500.00	1,000.00	1,000.00	9,500.00	
2.8	งานด้านนอกอาคาร								
	- ติดตั้งป้ายชื่ออาคาร	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	6,000.00	6,000.00	31,000.00	
	- ซ่อมแซมรอยรั่วผนังด้านนอกห้องผู้อำนวยการ	1.00	งาน	13,000.00	13,000.00	4,000.00	4,000.00	17,000.00	
	- ผนัง P1 ทาสีรองพื้นและสีอะคริลิกแท้ 100% ชนิดทาภายนอก	2,189.00	ตร.ม.	47.00	102,883.00	34.00	74,426.00	177,309.00	
	- ระแนงไม้จริง L1 ทาสีรองพื้นไม้กั้นเชื้อราและ สีย้อมไม้ธรรมชาติ	220.00	ตร.ม.	94.00	20,680.00	38.00	8,360.00	29,040.00	
	- ราวกันตกเหล็ก RL,STRL ทาสีรองพื้นกันสนิมและสีน้ำมัน	223.00	ตร.ม.	58.00	12,934.00	35.00	7,805.00	20,739.00	
	รวมงาน				2,260,943.43		662,662.07	2,923,605.51	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ต่าบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ต่าบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ								
3.1	ชั้น 1								
	โคม downlight ติดลอยครบเซต E27 20W	52.00	ชุด	450.00	23,400.00	115.00	5,980.00	29,380.00	
	ท่อ EMT 15 mm	18.00	เมตร	25.00	450.00	22.00	396.00	846.00	
	สาย THW 2.5 sq.mm	1.00	ม้วน	923.00	923.00	700.00	700.00	1,623.00	
	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดงานท่อร้อยสายและสายไฟ	1.00	เหมา	205.95	205.95	61.79	61.79	267.74	
	โคมกึ่งติดผนังทางเดิน 11W E27	10.00	ชุด	700.00	7,000.00	115.00	1,150.00	8,150.00	
	โคมกันน้ำ IP65 18W LED	13.00	ชุด	559.00	7,267.00	115.00	1,495.00	8,762.00	
3.2	ชั้นลอย								
	โคมกันน้ำ IP65 18W LED	7.00	ชุด	559.00	3,913.00	115.00	805.00	4,718.00	
	ท่อ EMT 15 mm	20.00	เมตร	25.00	500.00	22.00	440.00	940.00	
	ท่อ EMT 20 mm	45.00	เมตร	36.00	1,620.00	24.00	1,080.00	2,700.00	
	เบ็ดเตล็ดท่อ	1.00	เหมา	42.00	42.00	127.00	127.00	169.00	
	สาย THW 2.5 sq.mm	3.00	ม้วน	923.00	2,769.00	700.00	2,100.00	4,869.00	
	สาย THW 4 sq.mm	1.00	ม้วน	1,393.00	1,393.00	1,000.00	1,000.00	2,393.00	
	สาย THW 10 sq.mm	1.00	ม้วน	3,993.00	3,993.00	1,600.00	1,600.00	5,593.00	
	เบ็ดเตล็ดสาย	1.00	เหมา	815.50	815.50	244.65	244.65	1,060.15	
	CB 40AT 1p	1.00	ชุด	104.00	104.00	-	-	104.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ต่าบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ต่าบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	โคม downlight ติดลอยครบเซต E27 20W	18.00	ชุด	450.00	8,100.00	115.00	2,070.00	10,170.00	
	โคมdownlight ติดฝังฝ้าครบเซต E27 20W	61.00	ชุด	400.00	24,400.00	115.00	7,015.00	31,415.00	
	สวิตซ์ไฟ 1ทาง 2 ช่อง	1.00	ชุด	95.00	95.00	80.00	80.00	175.00	
	สวิตซ์ไฟ 1ทาง 1 ช่อง	1.00	ชุด	125.00	125.00	80.00	80.00	205.00	
3.3	ชั้น2								
	โคมกันน้ำ IP65 18W	6.00	ชุด	559.00	3,354.00	115.00	690.00	4,044.00	
	โคม downlight ติดลอยครบเซต E27 20W	82.00	ชุด	450.00	36,900.00	115.00	9,430.00	46,330.00	
	ท่อ EMT 15 mm	18.00	เมตร	25.00	450.00	22.00	396.00	846.00	
	สาย THW 2.5 sq.mm	1.00	ม้วน	923.00	923.00	700.00	700.00	1,623.00	
	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดงานท่อร้อยสายและสายไฟ	1.00	เหมา	137.30	137.30	41.19	41.19	178.49	
	โคมไฮเบย์ LED 100W	9.00	ชุด	2,900.00	26,100.00	650.00	5,850.00	31,950.00	
3.4	ชั้น3								
	โคม downlight ติดลอยครบเซต E27 20W	32.00	ชุด	450.00	14,400.00	115.00	3,680.00	18,080.00	
	โคมกันน้ำ IP65 18W	1.00	ชุด	559.00	559.00	115.00	115.00	674.00	
	ท่อ EMT 15 mm	461.00	เมตร	25.00	11,525.00	22.00	10,142.00	21,667.00	
	สาย THW 2.5 sq.mm	15.00	ม้วน	923.00	13,845.00	700.00	10,500.00	24,345.00	
	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดงานท่อร้อยสายและสายไฟ	1.00	เหมา	3,805.50	3,805.50	1,141.65	1,141.65	4,947.15	
	พัดลมแบบโคจรติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว	3.00	ชุด	-	-	345.00	1,035.00	1,035.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ต่าบลศาลายา อำเภอพุทธรณทล จังหวัตนครปฐม จํานวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ต่าบลศาลายา อำเภอพุทธรณทล จังหวัตนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คํานวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	พัดลมแบบติดกระจก ขนาด 8 นิ้ว	5.00	ชุด	-	-	345.00	1,725.00	1,725.00	
	โคมไฮเบย์ LED 100W	20.00	ชุด	2,900.00	58,000.00	650.00	13,000.00	71,000.00	
	สวิตซ์ทางเดียว 2ช่อง	3.00	ชุด	125.00	375.00	80.00	240.00	615.00	
	MCB 16AT 1P	2.00	ชุด	104.00	208.00	-	-	208.00	
3.5	ห้องซ่อมเดิน								
	สาย THW 2.5 sq.mm	10.00	ม้วน	923.00	9,230.00	700.00	7,000.00	16,230.00	
	สาย THW 6 sq.mm	2.00	ม้วน	2,292.00	4,584.00	1,200.00	2,400.00	6,984.00	
	สาย THW 16 sq.mm	6.00	ม้วน	6,196.00	37,176.00	2,000.00	12,000.00	49,176.00	
	เบ็ดเตล็ดสาย	1.00	เหมา	5,099.00	5,099.00	1,529.70	1,529.70	6,628.70	
	ท่อ EMT 15 mm	222.00	เมตร	25.00	5,550.00	22.00	4,884.00	10,434.00	
	ท่อ IMC 32 mm	50.00	เมตร	114.00	5,700.00	38.00	1,900.00	7,600.00	
	เบ็ดเตล็ดท่อ	1.00	เหมา	2,250.00	2,250.00	675.00	675.00	2,925.00	
	โคมตะแกรงถือลูมิเนียมสะท้อนแสง LED TUBE T8 2x18w, 120x30 cm.	14.00	ชุด	1,183.00	16,562.00	150.00	2,100.00	18,662.00	
	สวิตซ์ทางเดียว 3ช่อง	1.00	ชุด	155.00	155.00	80.00	80.00	235.00	
	เต้ารับไฟฟ้า 2 ปลั๊กและแบนมีกราวด์ 16A	6.00	ชุด	170.00	1,020.00	90.00	540.00	1,560.00	
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3เฟส 4สาย 100A พร้อม เบรกเกอร์เมน50A	1.00	ชุด	8,560.00	8,560.00	1,200.00	1,200.00	9,760.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ต่าบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ต่าบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	CB 1p 16A	3.00	ชุด	104.00	312.00	-	-	312.00	
	CB 3p 16A	3.00	ชุด	1,073.00	3,219.00	-	-	3,219.00	
	MCCB 50AT/100AF 25KA	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	wireway 100*50 2.4m	1.00	ท่อน	395.00	395.00	72.00	72.00	467.00	
3.6	ห้องซ่อมเดิน (ระบบปรับอากาศ)								
	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน 36000 BTU	3.00	เครื่อง	-	-	2,000.00	6,000.00	6,000.00	
	ค่ารางครอบแอร์	40.00	เมตร	-	-	200.00	8,000.00	8,000.00	ค่าแรงรวมของ
	ค่าท่อน้ำยาแอร์	20.00	เมตร	-	-	600.00	12,000.00	12,000.00	ค่าแรงรวมของ
	ท่อน้ำทิ้ง 1ท่อน=4เมตร								
	1 1/2 นิ้ว pn 8.5	19.00	ท่อน	98.00	1,862.00	29.40	558.60	2,420.60	
	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดยึดท่อน้ำทิ้ง+ข้อต่อ	1.00	เหมา	1,303.40	1,303.40	391.02	391.02	1,694.42	
3.7	ห้องพนักงานชั้นลอย (ระบบปรับอากาศ)								
	เครื่องปรับอากาศ ชนิด 4 ทิศ 36000 BTU	1.00	เครื่อง	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	ค่าท่อน้ำยาแอร์	30.00	เมตร	-	-	600.00	18,000.00	18,000.00	ค่าแรงรวมของ
	ท่อน้ำทิ้ง 1ท่อน=4เมตร								
	1 1/2 นิ้ว pn 8.5	7.00	ท่อน	98.00	686.00	29.40	205.80	891.80	
	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดยึดท่อน้ำทิ้ง+ข้อต่อ	1.00	เหมา	480.20	480.20	144.06	144.06	624.26	
	รวมงาน				365,840.85		166,790.46	532,631.31	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ดร.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม วัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อตกลง								
	ค่าเช่านั่งร้าน	31.00	วัน	2,600.00	80,600.00	-	-	80,600.00	
	นั่งร้านจากพื้นถึงระดับพื้นดาดฟ้า สูง 17 ม. กว้าง 94 ม.								
หมายเหตุ : วิธีคิดค่าเช่านั่งร้าน จำนวนชั้น = ความสูงตึก ÷ ความสูงนั่งร้าน 1.7 ม. จำนวนแถว = พื้นที่ปรับปรุง ÷ ความยาวนั่งร้าน 1.8 ม. ค่าเช่านั่งร้าน = จำนวนชั้น × จำนวนแถว × ค่าเช่า 5 บาทต่อวันต่อชุด นั่งร้านจากพื้นถึงพื้นดาดฟ้า = [(17.00 ÷ 1.70) × (94.00 ÷ 1.80) × 5 บาทต่อวัน = 10 ชั้น × 52 แถว × 5 บาท = 2600 บาทต่อวัน									
	รวมงาน				-	-		80,600.00	