

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงห้องเรียนอัจฉริยะ ชั้น 2 อาคารสิรินธร ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 24 หน้า

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ชยพล ขุนทองนราพล

เมื่อวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดค่าก่อสร้าง	3,871,121.53	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	2,128,767.14	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ราคากลาง	5,999,888.67 5,999,888.67	
ตัวอักษร	ห้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบแปดบาทหกสิบเจ็ดสตางค์		



( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชวัญชัย จันทนา )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวสุภัทรา นันตี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์)  
กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก) แผ่นที่ 2

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงห้องเรียนอัจฉริยะ ชั้น 2 อาคารสิรินธร ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 19 หน้า

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ชยพล ขุนทองนราพล

เมื่อวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานรื้อถอน	20,505.00	1.3013	26,683.16	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม และงานวิศวกรรม	2,364,817.08	1.3013	3,077,336.47	
3	หมวดงานไฟฟ้า	589,488.90	1.3013	767,101.91	
		2,974,810.98			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้า 0 %				
	เงินหลักประกันผลงานหัก 5 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				<b>3,871,121.53</b>	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

1,627.23 ตรม.

เฉลี่ย

2,378.96 บาท/ตร.ม.



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขวัญชัย จันทนา)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวสุภัทรา นันดี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์)  
กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ  
โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง



แบบ ปร.4 หน้าที่ 1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงห้องเรียนอัจฉริยะ ชั้น 2 อาคารสิรินธร ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ชยพล ชุนทองนราพล

เมื่อวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานรื้อถอน								
	รื้อถอนวัสดุพื้นแกรนิตโต้เดิม	67.00	ตร.ม.	-	-	50.00	3,350.00	3,350.00	รื้อถอน และ ขนไปทิ้ง
	รื้อถอนผิวพื้นทรายล่างเดิม	141.00	ตร.ม.	-	-	70.00	9,870.00	9,870.00	รื้อถอน และ ขนไปทิ้ง
	รื้อถอนวัสดุฝ้าเพดานแบบตารางเดิม	67.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,675.00	1,675.00	
	รื้อถอนวัสดุฝ้าเพดานอลูมิเนียมเดิม	136.00	ตร.ม.	-	-	25.00	3,400.00	3,400.00	รื้อถอน และ เก็บไว้
	รื้อถอนหน้าต่างช่องแสงเดิม	5.00	บาน	-	-	70.00	350.00	350.00	รื้อถอน และ ขนไปทิ้ง
	รื้อถอนผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นเดิม	5.00	ตร.ม.	-	-	40.00	200.00	200.00	รื้อถอน และ ขนไปทิ้ง
	รื้อถอนป้าย LOGO เดิม	1.00	งาน	-	-	200.00	200.00	200.00	
	รื้อถอนป้าย EXIBITION of FOA.D เดิม	1.00	งาน	-	-	200.00	200.00	200.00	
	รื้อถอนดาวไลท์ทุกขนาดพร้อมสายไฟเก่า	26.00	ชุด	-	-	30.00	780.00	780.00	รื้อถอน และ ขนไปทิ้ง
	รื้อถอนสวิตซ์เก่า	2.00	ชุด	-	-	30.00	60.00	60.00	รื้อถอน และ ขนไปทิ้ง
	รื้อถอนชุดโคมไฟหลอด tube ทุกขนาดพร้อมสายไฟเก่า	12.00	ชุด	-	-	35.00	420.00	420.00	รื้อถอน และ ขนไปทิ้ง
	<b>รวมงาน</b>				-		20,505.00	20,505.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงห้องเรียนอัจฉริยะ ชั้น 2 อาคารสิรินธร ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ชยพล ชุนทองนราพล

เมื่อวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	<b>หมวดงานสถาปัตยกรรม และงานวิศวกรรม</b>								
	F1 พื้นผิวทรายล้างและผนังทรายล้างเดิม ชัดทำความสะอาด สะอาดด้วยเครื่องขัดและลงน้ำยาเคลือบผิว / ติดตั้ง พื้นปูกระเบื้องที่ชำรุดเสียหาย (สีและรูปแบบเดิม)								
	- พื้นผิวทรายล้างและผนังทรายล้างเดิม ชัดทำความสะอาด สะอาดด้วยเครื่องขัดและลงน้ำยาเคลือบผิว	1.00	งาน	90,000.00	90,000.00	30,000.00	30,000.00	120,000.00	
	- ติดตั้งพื้นปูกระเบื้องที่ชำรุดเสียหาย	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	1,000.00	1,000.00	5,500.00	
	F2 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้เดิม ชัดทำความสะอาด ด้วยเครื่องขัดพร้อมลงน้ำยาเคลือบผิว								
	- ชัดทำความสะอาดด้วยเครื่องขัดพร้อมลงน้ำยา เคลือบผิว	152.00	ตร.ม.	40.00	6,080.00	20.00	3,040.00	9,120.00	
	F3 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 cm.								
	- กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 cm.	203.00	ตร.ม.	700.00	142,100.00	158.00	32,074.00	174,174.00	
	- ยานแว	21.00	กก.	60.95	1,279.95	-	-	1,279.95	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. (ทรงกระบอก)	20.30	ตร.ม.	2,457.00	49,877.10	306.00	6,211.80	56,088.90	
	- Wiremesh 6 mm. ขนาดตาราง 0.20x0.20 m.	203.00	ตร.ม.	67.00	13,601.00	5.00	1,015.00	14,616.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 3

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงห้องเรียนอัจฉริยะ ชั้น 2 อาคารสิรินธร ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ชยพล ชุนทองนราพล

เมื่อวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	F4 พื้นไม้เอนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า 10x300x2.5cm.ปิดผิวแผ่นกระเบื้องยาง								
	- พื้นไม้เอนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า 10x300x2.5cm	20.00	ตร.ม.	708.00	14,160.00	110.00	2,200.00	16,360.00	
	- วัสดุปิดผิวแผ่นกระเบื้องยาง	20.00	ตร.ม.	605.00	12,100.00	120.00	2,400.00	14,500.00	
	โครงสร้างเหล็กพื้น								
	- เหล็ก 125x50x3.2 มม.	18.00	เส้น	1,913.02	34,434.36	390.00	7,020.00	41,454.36	
	- ทาสีรองพื้นกันสนิมและสีน้ำมัน	37.00	ตร.ม.	58.00	2,146.00	35.00	1,295.00	3,441.00	
	P1 ผนังหรือส่วนโครงสร้างเดิม ทาหน้ายารองพื้นปูนเก่า และทาสีอะคริลิกแท้ 100 % ทาภายในชนิดกันชื้น								
	- ทาหน้ายารองพื้นปูนเก่าและทาสีอะคริลิกแท้ 100 % ทาภายในชนิดกันชื้น	363.00	ตร.ม.	36.00	13,068.00	40.00	14,520.00	27,588.00	
	P2 ผนังยิปซั่มบอร์ดชนิดกันเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 1.20x2.40 ม. หนา 12 มม. พร้อมโครงเหล็กกล่อง แบน 4"x2" หนา 2.3 มม.ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (สีและลวดลายของวัสดุระบุภายหลัง)	132.20	ตร.ม.	-	-	80.00	10,576.00	10,576.00	
	- โครงเหล็กกล่องแบน 4"x2" หนา 2.3 มม.	60.00	เส้น	830.00	49,800.00	308.00	18,480.00	68,280.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงห้องเรียนอัจฉริยะ ชั้น 2 อาคารสิรินธร ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ชยพล ขุนทองนราพล

เมื่อวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กฉากเจาะรู ขนาด 40x20x2.0 มม.	80.00	ชิ้น	5.00	400.00	-	-	400.00	
	- สกรูยิงโครงเคร่า	192.00	ชิ้น	0.26	49.54	-	-	49.54	
	- พุกเหล็ก 8 มม.	162.00	ชิ้น	2.14	346.68	-	-	346.68	
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดบอร์ดชนิดกันเสียงหนา 12 มม. 1.20x2.40 ม.	98.00	แผ่น	1,100.00	107,800.00	-	-	107,800.00	
	- สกรูยิงแผ่น 38 มม.	3,471.00	ชิ้น	0.20	694.20	-	-	694.20	
	- ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน	108.00	ตร.ม.	58.00	6,264.00	35.00	3,780.00	10,044.00	
	- ปูนฉาบ	6.00	ถุง	215.00	1,290.00	-	-	1,290.00	
	- วัสดุปิดผิวแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.	95.00	ตร.ม.	1,250.00	118,750.00	500.00	47,500.00	166,250.00	
	P3 ผนังกระจกเทมเปอร์ หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.								
	- ผนังกระจกเทมเปอร์ หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.	936.00	ตร.ฟ.	125.00	117,000.00	15.00	14,040.00	131,040.00	
	- เฟอร์นิเจอร์ 2"x4" หนา 1.5 mm. ทำสี พาวเดอร์โค้ท	76.00	ม.	160.00	12,160.00	50.00	3,800.00	15,960.00	
	P4 ผนังสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. โครงเคร่าอลูมิเนียม สำเร็จรูป ปิดผิวด้วยวัสดุลามิเนต	40.00	ตร.ม.	-	-	80.00	3,200.00	3,200.00	
	- โครงเคร่าตัวซี 0.75x3.00 หนา 0.45 มม.	25.00	เส้น	148.35	3,708.75	-	-	3,708.75	
	- โครงเคร่าตัวยู	12.00	เส้น	148.35	1,780.20	-	-	1,780.20	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 5

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงห้องเรียนอัจฉริยะ ชั้น 2 อาคารสิรินธร ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ชยพล ขุนทองนราพล

เมื่อวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สกรูยิงโครงเคร่า	58.00	ชิ้น	0.26	14.96	-	-	14.96	
	- พุกเหล็ก 8 มม.	49.00	ชิ้น	2.14	104.86	-	-	104.86	
	- แผ่นสเมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม 1.20x2.40 ม.	30.00	แผ่น	265.00	7,950.00	-	-	7,950.00	
	- สกรูยิงแผ่น 38 มม.	1,046.00	ชิ้น	0.20	209.20	-	-	209.20	
	- ปูนฉาบ	2.00	ถุง	215.00	430.00	-	-	430.00	
	- วัสดุปิดผิวลามิเนต หนา 0.8 มม.	40.00	ตร.ม.	770.00	30,800.00	-	-	30,800.00	
	- SPIDER 8" ยึดกระจกและคาน	8.00	ชิ้น	1,550.00	12,400.00	500.00	4,000.00	16,400.00	
	P5 ผนังไม้ MDF หนา 12 มม. ปิดผิวด้วย ลามิเนต	60.00	ตร.ม.	-	-	80.00	4,800.00	4,800.00	
	- ไม้ MDF หนา 12 มม.	60.00	ตร.ม.	95.00	5,700.00	-	-	5,700.00	
	- วัสดุปิดผิวลามิเนต หนา 0.8 มม.	60.00	ตร.ม.	770.00	46,200.00	-	-	46,200.00	
	P6 ติดตั้งโครงเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 4"x2" หนาไม้ ไม่น้อยกว่า 2.3 มม. ปิดผิวด้วยอลูมิเนียมคอมโพสิตหนา ไม่น้อยกว่า 4 มม.								
	- โครงเหล็กกล่องแบน 4"x2" หนา 2.3 มม.	72.00	เส้น	830.00	59,760.00	308.00	22,176.00	81,936.00	
	- วัสดุปิดผิวแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.	210.00	ตร.ม.	1,250.00	262,500.00	500.00	105,000.00	367,500.00	



## แบบ ปร.4 หน้าที่ 6

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงห้องเรียนอัจฉริยะ ชั้น 2 อาคารสิรินธร ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ชยพล ชุนทองนราพล

เมื่อวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	C1 ทำความสะอาดและกำจัดรังนกไต้ผ้าและติดตั้งผ้า เพดานอลูมิเนียมแผ่นเจาะรู ขนาด 60x60 ซม. สีและ รูปแบบเดิม								
	- ทำความสะอาดและกำจัดรังนกไต้ผ้าอลูมิเนียมเดิม	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- ติดตั้งผ้าเพดานอลูมิเนียมแผ่นเจาะรู ขนาด 60x60 ซม. (จากของที่รื้อถอน)	18.00	ชิ้น	-	-	50.00	900.00	900.00	ติดตั้งจากของที่ ทำการรื้อถอน
	C3 ผ้าเพดานอะคูสติคบอร์ด ขนาดไม่น้อยกว่า 60x120x12 cm. ค่า NRC ไม่น้อยกว่า 0.8 โครงโครง ระบบ M-BAR ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	185.00	ตร.ม.	-	-	52.00	9,620.00	9,620.00	
	- โครงโครงหลักที่บาร์ ระบบเมตริก สันโครง 38 mm.	89.00	เส้น	99.81	8,883.09	-	-	8,883.09	
	- โครงโครงชอยที่บาร์ ระบบเมตริก 120 cm.	267.00	เส้น	32.77	8,749.59	-	-	8,749.59	
	- โครงโครงาริม	39.00	เส้น	79.50	3,100.50	-	-	3,100.50	
	- ชุดแขวน (ขอล็อคโครง, สปริงล็อค, ลวดแขวน, ฉาก ยึดท้องพื้น, พุกเหล็ก)	134.00	ชุด	235.00	31,490.00	-	-	31,490.00	
	- แผ่นผ้าอะคูสติคลายหนา 60x120x12 cm. ค่า NRC ไม่น้อยกว่า 0.8	272.00	แผ่น	300.00	81,600.00	-	-	81,600.00	

## แบบ ปร.4 หน้าที่ 7

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงห้องเรียนอัจฉริยะ ชั้น 2 อาคารสิรินธร ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ชยพล ขุนทองนราพล

เมื่อวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	C4 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ทน ชื้น ทาสีอะคริลิกแท้ 100 % โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	6.00	ตร.ม.	-	-	52.00	312.00	312.00	
	- โครงเคร่าซีไลน์	6.00	เส้น	60.00	360.00	-	-	360.00	
	- โครงเคร่าริม	2.00	เส้น	22.00	44.00	-	-	44.00	
	- คลิปล็อก หนา 0.5 มม.	16.00	ชิ้น	2.38	38.00	-	-	38.00	
	- ตัวต่อโครง	6.00	ชิ้น	235.00	1,410.00	-	-	1,410.00	
	- ชูตแขวน (ขอล็อคโครง, สปริงล็อค, ลวดแขวน, ฉาก ยึดท้องพื้น, พุกเหล็ก)	6.00	ชูต	140.00	840.00	-	-	840.00	
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. 1.20x2.40 ม.	3.00	แผ่น	265.00	795.00	-	-	795.00	
	- สกรูยิงแผ่น 38 มม.	89.00	ชิ้น	0.20	17.80	-	-	17.80	
	- ปูนฉาบ	1.00	ถุง	215.00	215.00	-	-	215.00	
	- ฝ้าเพดานทาสีรองพื้นและสีอะคริลิกแท้ 100%	6.00	ตร.ม.	33.00	198.00	34.00	204.00	402.00	
	ราวกันชนสแตนเลส หนา 1.2 มม. Ø 5 ซม.	21.00	ม.	232.00	4,872.00	50.00	1,050.00	5,922.00	
	D1 ประตูกระจกบานเปิดคู่	1.00	ชูต	-	-	7,950.00	7,950.00	7,950.00	
	- กระจกเทมเปอร์ หนา 12 มม.	5.00	ตร.ม.	2,100.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
	- โซ้คประตูแบบฝังพื้นสแตนเลส	2.00	ชิ้น	1,850.00	3,700.00	-	-	3,700.00	
	- ชูตล็อคประตูกับพื้น	1.00	ชูต	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- ตัวหนีบสแตนเลส บน	2.00	ชิ้น	565.00	1,130.00	-	-	1,130.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 8

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงห้องเรียนอัจฉริยะ ชั้น 2 อาคารสิรินธร ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ชยพล ชุนทองนราพล

เมื่อวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตัวหนีบสแตนเลส ล่าง	2.00	ชิ้น	565.00	1,130.00	-	-	1,130.00	
	- ตัวหนีบสแตนเลสบนและช่องแสงข้าง	2.00	ชิ้น	1,150.00	2,300.00	-	-	2,300.00	
	- มือจับสแตนเลส Ø 1 1/2" ยาว 1.5 ม.	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	D2 ประตูบานเลื่อน	1.00	ชุด	-	-	4,290.00	4,290.00	4,290.00	
	- บานไม้เนื้อแข็ง หนา 2"	1.00	บาน	5,338.00	5,338.00	-	-	5,338.00	
	- ทาสีรองพื้นไม้กั้นเชื้อราและทาสีย้อมไม้	9.00	ตร.ม	94.00	846.00	38.00	342.00	1,188.00	
	- รางเลื่อนบน สแตนเลส	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	- มือจับสแตนเลส ชนิดฝังในบานประตู	2.00	ชุด	2,150.00	4,300.00	-	-	4,300.00	
	D4 ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ	1.00	ชุด	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- กระจกเทมเปอร์ หนา 12 มม.	8.00	ตร.ม.	2,100.00	16,800.00	-	-	16,800.00	
	- ชุดประตูบานเลื่อนคู่อัตโนมัติ	1.00	ชุด	32,900.00	32,900.00	-	-	32,900.00	
	<b>INTERACTIVE BOARD จออัจฉริยะ</b>								
	- INTERACTIVE BOARD 85" พร้อมขาตั้งล้อเลื่อน	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- INTERACTIVE BOARD 55"	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	<b>โทรทัศน์</b>								
	- TV UHD LED 85" 4K	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- ขาตั้งล้อเลื่อนปรับหมุนเป็นแนวตั้งและแนวนอน ขนาด 80x150x60 ซม.	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 9

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงห้องเรียนอัจฉริยะ ชั้น 2 อาคารสิรินธร ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ชยพล ขุนทองนราพล

เมื่อวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	PODIUM ขนาด 47x40x117 ซม.	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	<b>กล้องวงจรปิดไร้สาย</b>	8.00	ชุด	-	-	500.00	4,000.00	4,000.00	
	- กล้องวงจรปิดไร้สาย	8.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- HDD 4 TB	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- Wireless Recorder 8 ช่อง	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	มินิโปรเจคเตอร์อัจฉริยะ	2.00	ชุด	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00	
	<b>ชุดเวทีสำเร็จรูป</b>								
	- เวทีสำเร็จรูป ขนาด 3.00x3.00 ม. สูง 0.40 ม.	9.00	ตร.ม.	-	-	750.00	6,750.00	6,750.00	
	- เวทีสำเร็จรูปขนาด 1.22x1.22x0.40 m.	15.00	ตร.ม.	-	-	750.00	11,250.00	11,250.00	
	- บันไดสำเร็จรูปขนาด 0.30x0.90x0.20 m.	8.00	ชุด	-	-	500.00	4,000.00	4,000.00	
	ชุดไฟเวทีสำเร็จรูป	1.00	ชุด	-	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
	ป้าย HALL OF FAME	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
	ป้าย EXIBITION of FOA.D	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
	ป้าย STUDENTS SHOWCASES 2 แผ่นซ้อน	4.00	ชุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
	<b>บอร์ดแสดงผลงาน</b>	8.00	ชิ้น						
	- แผ่นอะคริลิก หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ซ้อน 2 แผ่น	8.00	ชุด	5,000.00	40,000.00	250.00	2,000.00	42,000.00	
	- นี้อียีดีลอยสแตนเลส 25x50 มม.	64.00	ชิ้น	60.00	3,840.00	-	-	3,840.00	



แบบ ปร.4 หน้าที่ 11

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงห้องเรียนอัจฉริยะ ชั้น 2 อาคารสิรินธร ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ชยพล ชุนทองนราพล

เมื่อวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>ท่อน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศ</b>								
	- ท่อ pvc 1นิ้ว pn8.5	9.00	ท่อน	60.00	540.00	18.00	162.00	702.00	
	- ท่อ pvc 2นิ้ว pn8.5	15.00	ท่อน	155.00	2,325.00	46.50	697.50	3,022.50	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดท่อ	1.00	เหมา	573.00	573.00	-	-	573.00	
	- ข้อต่อ	1.00	เหมา	1,645.00	1,645.00	-	-	1,645.00	
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 48000 BTU	2.00	เครื่อง	-	-	2,400.00	4,800.00	4,800.00	พร้อมอุปกรณ์ยึดติด
	<b>รวมงาน</b>				<b>1,842,711.78</b>		<b>522,105.30</b>	<b>2,364,817.08</b>	

## แบบ ปร.4 หน้าที่ 17

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงห้องเรียนอัจฉริยะ ชั้น 2 อาคารสิรินธร ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ชยพล ชุนทองนราพล

เมื่อวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 100A 3เฟส 4สาย 24ช่อง	1.00	ตู้	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00	เมน 100 AT
	งานแสงสว่าง								
	โคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรง LED T8 2x18W. ขนาด 60x120 ซม.	10.00	ชุด	2,340.00	23,400.00	150.00	1,500.00	24,900.00	
	tracking light 10W	108.00	ชุด	750.00	81,000.00	155.00	16,740.00	97,740.00	
	ไฟ LED แบบเส้น 19W	70.00	เมตร	750.00	52,500.00	115.00	8,050.00	60,550.00	
	ดาวไลท์ หน้าอะคริลิค สีนม 18W ขั้ว E27	24.00	ชุด	480.00	11,520.00	115.00	2,760.00	14,280.00	
	รางอลูมิเนียมไฟเส้นหน้าอะคริลิค สำหรับไฟเส้น	70.00	เมตร	350.00	24,500.00	-	-	24,500.00	ค่าแรงรวมกับติดตั้งหลอดไฟ
	โคมไฟฟ้าแบบฝังฝ้าหน้าอะคริลิค หลอด LED T8 1*16W หลอดขนาด 30x120 ซม.	8.00	ชุด	2,010.00	16,080.00	115.00	920.00	17,000.00	
	รางไฟ อลูมิเนียมสำหรับ tracking light	54.00	เมตร	350.00	18,900.00	-	-	18,900.00	ค่าแรงรวมกับติดตั้งหลอดไฟ
	switching 12/24V 350W สำหรับไฟเส้น	4.00	ชุด	3,400.00	13,600.00	-	-	13,600.00	ค่าแรงรวมกับติดตั้งหลอดไฟ
	เซอกิตเบรกเกอร์								
	ELCB หรือ RCBO 1 P 20A	3.00	ลูก	1,300.00	3,900.00	-	-	3,900.00	
	CB 1 p 16A	17.00	ลูก	98.00	1,666.00	-	-	1,666.00	
	CB 3P 20 A	4.00	ลูก	1,073.00	4,292.00	-	-	4,292.00	

## แบบ ปร.4 หน้าที่ 18

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงห้องเรียนอัจฉริยะ ชั้น 2 อาคารสิรินธร ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ชยพล ชุนทองนราพล

เมื่อวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	<b>งานเดินท่อและรางไวเวีย</b>								
	IMC 2 1/2 นิ้ว ยาว3 เมตร	30.00	ท่อน	1,265.00	37,950.00	165.00	4,950.00	42,900.00	
	รางไวเวีย กว้าง6 นิ้ว สูง 4 นิ้ว ยาว 2.4 เมตร	1.00	ท่อน	680.00	680.00	115.00	115.00	795.00	
	ท่อ EMT 15 mm ยาว 3เมตร	196.00	ท่อน	74.00	14,504.00	66.00	12,936.00	27,440.00	
	ท่อ EMT 20 mm ยาว 3เมตร	50.00	ท่อน	109.00	5,450.00	72.00	3,600.00	9,050.00	
	เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	11,716.80	11,716.80	4,320.20	4,320.20	16,037.00	
	<b>งานสายไฟ</b>								
	IEC 01 (THW) 70 sp.mm	5.00	ม้วน	26,215.00	131,075.00	4,500.00	22,500.00	153,575.00	
	IEC 01 (THW) 10 sp.mm	2.00	ม้วน	3,944.00	7,888.00	1,600.00	3,200.00	11,088.00	
	IEC 01 (THW) 4 sp.mm	14.00	ม้วน	1,375.00	19,250.00	1,000.00	14,000.00	33,250.00	
	IEC 01 (THW) 2.5 sp.mm	28.00	ม้วน	912.00	25,536.00	700.00	19,600.00	45,136.00	
	เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	18,374.90	18,374.90	5,930.00	5,930.00	24,304.90	
	<b>สวิตซ์ครบชุด</b>								
	สวิตซ์ 1 ทาง 15 A 250V	10.00	ชุด	58.00	580.00	80.00	800.00	1,380.00	
	งานเดินสายไฟสวิตซ์	6.00	จุด	145.00	870.00	76.00	456.00	1,326.00	
	<b>อุปกรณ์เสริม</b>								
	สตัด 3/8 ยาว 1 เมตร	104.00	ชิ้น	33.00	3,432.00	-	-	3,432.00	
	พุกเหล็ก	104.00	เส้น	9.00	936.00	-	-	936.00	



แบบ ปร.4 หน้าที่ 19

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงห้องเรียนอัจฉริยะ ชั้น 2 อาคารสิรินธร ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ชยพล ชุนทองนราพล

เมื่อวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	<b>เด้ารับครบชุด</b>								
	เด้ารับคู่	16.00	ชุด	123.00	1,968.00	90.00	1,440.00	3,408.00	
	เด้ารับคู่ฝังพื้นแบบป้อปอัฟ	4.00	ชุด	2,300.00	9,200.00	265.00	1,060.00	10,260.00	
	<b>ซ่อมฝ้าฉาบเรียบกริดเดินท่อ</b>								
	ยิปซัมบอร์ด 9 mm	13.00	ตร.ม	286.00	3,718.00	75.00	975.00	4,693.00	
	รวม				551,736.70		127,352.20	679,088.90	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงห้องเรียนอัจฉริยะ ชั้น 2 อาคารสิรินธร ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ชยพล ชุนทองนราพล

เมื่อวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	<b>หมวดงานครุภัณฑ์</b>								
	<b>INTERACTIVE BOARD จออัจฉริยะ</b>								
	- INTERACTIVE BOARD 85" พร้อมขาตั้งล้อเลื่อน	1.00	ชุด	169,000.00	169,000.00	-	-	169,000.00	
	- INTERACTIVE BOARD 55"	1.00	ชุด	99,000.00	99,000.00	-	-	99,000.00	
	<b>โทรทัศน์</b>								
	- TV UHD LED 85" 4K TOUCH SCREEN	4.00	ชุด	71,990.00	287,960.00	-	-	287,960.00	
	- ขาตั้งล้อเลื่อนปรับหมุนเป็นแนวตั้งและแนวนอน ขนาด 80x150x60 ซม.	4.00	ชุด	12,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
	PODIUM ขนาด 47x40x115 ซม.	4.00	ชุด	13,900.00	55,600.00	-	-	55,600.00	
	<b>กล้องวงจรปิดไร้สาย</b>								
	- กล้องวงจรปิดไร้สาย	8.00	ชุด	2,250.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- HDD 4 TB	1.00	ชุด	1,498.00	1,498.00	-	-	1,498.00	
	- Wireless Recorder 8 ช่อง	1.00	ชุด	1,650.00	1,650.00	-	-	1,650.00	
	<b>ชุดเครื่องเสียงห้องประชุม 1 ชุดประกอบไปด้วย</b>								
	- ตู้ลำโพง 8" 150 วัตต์	4.00	ชุด	46,700.00	186,800.00	-	-	186,800.00	
	- พาวเวอร์มิกเซอร์ 2x350 วัตต์	1.00	ชุด	53,600.00	53,600.00	-	-	53,600.00	
	- ขาดิตตั้งลำโพงอลูมิเนียมโมโนโคซ์	4.00	ชุด	7,650.00	30,600.00	-	-	30,600.00	
	- ไมโครโฟนไร้สายพร้อมตัวปล่อยสัญญาณ	4.00	ชิ้น	30,300.00	121,200.00	-	-	121,200.00	

## แบบ ปร.4 หน้าที่ 21

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงห้องเรียนอัจฉริยะ ชั้น 2 อาคารสิรินธร ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ชยพล ชุนทองนราพล

เมื่อวันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	มินิโปรเจคเตอร์อัจฉริยะ	2.00	ชุด	29,900.00	59,800.00	-	-	59,800.00	
	เก้าอี้เลคเชอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 65 x 52 x 86.5 ซม.	40.00	ชุด	4,900.00	196,000.00	-	-	196,000.00	
	<b>ลำโพงล้อยี่ล้อมพร้อมไม้คัลอย</b>								
	- ลำโพงขนาด 15"	3.00	ชุด	36,700.00	110,100.00	-	-	110,100.00	
	- ไม้คัลอย	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
	เครื่องปรับอากาศแบบแขวน 48000 BTU ระบบ inverter	2.00	เครื่อง	61,287.00	122,574.00	-	-	122,574.00	
	พัดลมอุตสาหกรรมขนาด 30"	3.00	เครื่อง	5,990.00	17,970.00	-	-	17,970.00	
	ปั้ลมลลูกสูบ 2 แรง	2.00	เครื่อง	22,800.00	45,600.00	-	-	45,600.00	
	<b>ชุดเวทีสำเร็จรูป</b>								
	- เเวทีสำเร็จรูป ขนาด 1.22x1.22x0.20 m.	15.00	ตร.ม.	4,636.00	69,540.00	-	-	69,540.00	
	บันไดอลูมิเนียมตัว A 12 ชั้น	2.00	ชุด	3,200.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
	<b>ชุดไฟเวทีสำเร็จรูป 1 ชุดประกอบไปด้วย</b>								
	- ไฟพาร์ 54x3w	8.00	โคม	1,750.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
	- บอร์ดคุมไฟ	1.00	เครื่อง	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	ตู้แร็คเก็บไฟพาร์ 8 ช่อง	1.00	ตู้	1,150.00	1,150.00	-	-	1,150.00	

