

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 60 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดค่าก่อสร้าง	133,266,651.89	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	16,733,348.01	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	149,999,999.90	
	ราคากลาง	149,999,999.90	
ตัวอักษร	หนึ่งร้อยสี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบเก้าบาทเก้าสิบสตางค์		



(นางสาวสุภัทรา นันติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(อาจารย์ชยพล ขุนทองนราพล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 52 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานดิน	261,288.00	1.2068	315,322.36	
2	หมวดงานคอนกรีตเสริมเหล็ก	37,564,917.37	1.2068	45,333,342.28	
3	หมวดงานเสาเข็ม	4,340,790.00	1.2068	5,238,465.37	
4	หมวดงานโครงสร้างเหล็กพื้น หลังคาและบัน	1,086,985.00	1.2068	1,311,773.50	
5	หมวดงานตกแต่งพื้น	6,041,609.55	1.2068	7,291,014.40	
6	หมวดงานตกแต่งผนัง	21,860,377.00	1.2068	26,381,102.96	
7	หมวดงานฝ้าเพดาน	3,884,978.00	1.2068	4,688,391.45	
8	หมวดงานวัสดุผนังหลังคา	254,400.00	1.2068	307,009.92	
9	หมวดงานประตู - หน้าต่าง	4,811,835.00	1.2068	5,806,922.48	
10	หมวดงานบันได	1,634,600.00	1.2068	1,972,635.28	
11	หมวดงานสุขภัณฑ์	1,651,110.00	1.2068	1,992,559.55	
12	หมวดงานทาสี	1,056,760.00	1.2068	1,275,297.97	
13	หมวดงานประปา สุขาภิบาลและดับเพลิง	2,917,535.00	1.2068	3,520,881.24	
14	หมวดงานไฟฟ้า	16,791,925.00	1.2068	20,264,495.09	
15	หมวดงานระบบปรับอากาศ	5,246,994.60	1.2068	6,332,073.08	
16	หมวดงานอื่นๆ	1,023,670.00	1.2068	1,235,364.96	
	ต้นทุนงานก่อสร้าง	110,429,774.52			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้า 0 %				
	เงินหลักประกันผลงานหัก 5 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 133,266,651.89

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 12,495.33 ตรม. เฉลี่ย 10,665.32 บาท/ตร.ม.



(นางสาวสุภัทรา นันติ)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(อาจารย์ชัยพล ชุนทองนราพล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบ ปร.5 (ข) แผ่นที่ 4

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์	15,638,643.00	1,094,705.01	16,733,348.01	

รวมค่าก่อสร้าง 16,733,348.01



(นางสาวสุภัทรา นันดี)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(อาจารย์ชยพล ขุนทองนราพล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวณัฐพร คันทะประดิษฐ์)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4 หน้าที่ 1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
1.1	ดินขุด	954.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	94,446.00	94,446.00	
1.2	ดินถม	598.00	ลบ.ม.	180.00	107,640.00	99.00	59,202.00	166,842.00	
	รวมงาน				107,640.00		153,648.00	261,288.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ							แบบเลขที่		
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา							เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
2.1	คอนกรีตหยาบ	17.00	ลบ.ม.	1,400.00	23,800.00	398.00	6,766.00	30,566.00	
2.2	คอนกรีต	4,250.00	ลบ.ม.	2,252.34	9,572,445.00	485.00	2,061,250.00	11,633,695.00	
2.3	ทรายหยาบ	23.00	ลบ.ม.	360.00	8,280.00	91.00	2,093.00	10,373.00	
2.4	ลวดแรงดึงสูงพื้น Post tension	12,959.00	ตร.ม.	300.00	3,887,700.00	50.00	647,950.00	4,535,650.00	
2.5	เหล็ก DB 12	105.00	ตัน	22,290.00	2,340,450.00	3,300.00	346,500.00	2,686,950.00	
2.6	เหล็ก DB 16	56.00	ตัน	22,130.00	1,239,280.00	3,300.00	184,800.00	1,424,080.00	
2.7	เหล็ก DB 20	89.00	ตัน	22,130.00	1,969,570.00	2,900.00	258,100.00	2,227,670.00	
2.8	เหล็ก DB 25	135.00	ตัน	22,130.00	2,987,550.00	2,900.00	391,500.00	3,379,050.00	
2.9	เหล็ก DB 28	54.00	ตัน	15,607.48	842,803.92	2,900.00	156,600.00	999,403.92	
2.10	เหล็ก RB 6	25.00	ตัน	21,495.33	537,383.25	4,100.00	102,500.00	639,883.25	
2.11	เหล็ก RB 9	45.00	ตัน	21,495.33	967,289.85	4,100.00	184,500.00	1,151,789.85	
2.12	เหล็ก WIRE MESH (ACI 318-83) ขนาด Ø4	3,900.00	ตร.ม.	35.00	136,500.00	5.00	19,500.00	156,000.00	
2.13	งานลวดผูกเหล็ก	84,555.00	กก.	56.07	4,740,998.85	-	-	4,740,998.85	
2.14	ไม้แบบ Post tension	12,959.00	ตร.ม.	150.00	1,943,850.00	80.00	1,036,720.00	2,980,570.00	
2.15	ไม้แบบธรรมดาทั่วไป	3,600.00	ตร.ม.	140.00	504,000.00	115.00	414,000.00	918,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 3

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.16	ตะปูขนาดต่างๆ	1,250.00	กก.	40.19	50,237.50	-	-	50,237.50	
	รวมงาน				31,752,138.37		5,812,779.00	37,564,917.37	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธรณทล จังหวัตนครปฐม จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธรณทล จังหวัตนครปฐม											
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์											
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	งานเสาเข็ม								
3.1	เสาเข็ม คอร.ขนาด 0.30 x 0.30 m. ๕ 50T/P	414.00	ตัน	8,680.00	3,593,520.00	1,525.00	631,350.00	4,224,870.00	
3.2	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	414.00	ตัน	-	-	280.00	115,920.00	115,920.00	
	รวมงาน				3,593,520.00		747,270.00	4,340,790.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 5

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4	งานโครงสร้างเหล็ก พื้น และบันได								
4.1	โครงเหล็กพื้นห้องบรรยาย 1และ 2								
	C-150x50x20x2.3 mm.	79.00	ท่อน	607.00	47,953.00	295.00	23,305.00	71,258.00	
	เหล็กกล่อง 50 x 50 x1.6 mm.	48.00	ท่อน	416.00	19,968.00	149.00	7,152.00	27,120.00	
	Plate 12 mm.	79.00	แผ่น	450.00	35,550.00	150.00	11,850.00	47,400.00	
4.2	โครงเหล็กบันได ST5								
	เสาเหล็กกลม 150 x 4.5 mm.	4.00	ท่อน	2,629.00	10,516.00	900.00	3,600.00	14,116.00	
	Chechered Plate Galvanized 4.5 mm.	15.00	ตรม.	1,019.00	15,285.00	385.00	5,775.00	21,060.00	
4.3	โครงเหล็กบันได ช่องกลางทั้งหมด								
	C Channel-250 x 90 x 9 x 13 mm.	56.00	ท่อน	5,390.00	301,840.00	1,500.00	84,000.00	385,840.00	
	L- 25 x25 x3 mm.	144.00	ท่อน	153.00	22,032.00	67.00	9,648.00	31,680.00	
	Chechered Plate Galvanized 4.5 mm.	60.00	ตรม.	1,020.00	61,200.00	385.00	23,100.00	84,300.00	
4.4	FR1,FR2,FR3,T1 และ BM								
	I - 300 x150 x 6.5 mm.	4.00	ท่อน	7,530.00	30,120.00	3,200.00	12,800.00	42,920.00	
	I - 200 x 100 x 5.5 x8 mm.	4.00	ท่อน	5,480.00	21,920.00	1,700.00	6,800.00	28,720.00	
	เหล็กกล่อง 100 x 100 x3.2 mm.	45.00	ท่อน	1,644.00	73,980.00	679.00	30,555.00	104,535.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 6

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธรณทล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธรณทล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	เหล็กกล่อง 100 x 50 x2.3 mm.	64.00	ท่อน	747.00	47,808.00	308.00	19,712.00	67,520.00	
	Steel plate 12 mm.	74.00	แผ่น	450.00	33,300.00	150.00	11,100.00	44,400.00	
	แผ่นพื้น ประเภทซีเมนต์บอร์ด 25 mm.	182.00	ตรม.	530.00	96,460.00	108.00	19,656.00	116,116.00	
	รวมงาน				817,932.00		269,053.00	1,086,985.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 7

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5	งานตกแต่งพื้น B1								
5.1	F1 พื้น คสล ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 0.60 x 0.60 m.	2,360.00	ตร.ม.	450.00	1,062,000.00	158.00	372,880.00	1,434,880.00	
5.2	F2 พื้น คสล ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 0.30 x 0.30 m.	164.00	ตร.ม.	315.00	51,660.00	158.00	25,912.00	77,572.00	
5.3	F3 พื้น คสล กระเบื้องยาง ขนาดไม่น้อยกว่า 150x920x2.5mm	4,999.00	ตร.ม.	340.00	1,699,660.00	50.00	249,950.00	1,949,610.00	
5.4	F4 พื้น คสล ผิว CONCRETE STAMP	565.00	ตร.ม.	550.00	310,750.00	150.00	84,750.00	395,500.00	
5.5	F5 พื้นถมดิน ปลูกไม้พุ่ม ดูแบบจัดสวน	175.00	ตร.ม.	520.00	91,000.00	30.00	5,250.00	96,250.00	
5.6	F6 พื้น คสล ขัดมันผสมกันซึมสะท้อนความร้อน	3,315.00	ตร.ม.	320.00	1,060,800.00	50.00	165,750.00	1,226,550.00	
5.7	F7 พื้น คสล ขัดมันเรียบ	40.18	ตร.ม.	95.00	3,817.10	40.00	1,607.20	5,424.30	
5.8	F8 พื้น คสล ผิวขัดหยาบ ปาดเรียบ (งานถนน)	221.25	ตร.ม.	95.00	21,018.75	30.00	6,637.50	27,656.25	
5.9	F9 พื้น ค.ส.ล. ขัดมันเรียบ ปลูกต้นไม้ปลอม	120.00	ตร.ม.	1,500.00	180,000.00	500.00	60,000.00	240,000.00	
5.10	F10 พื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนาไม่น้อยกว่า 24 มม. ปู กระเบื้องยาง	250.00	ตร.ม.	840.00	210,000.00	250.00	62,500.00	272,500.00	
5.11	F11 พื้น คสล ขัดเรียบ ปูไม้เทียม	42.00	ตร.ม.	40.00	1,680.00	20.00	840.00	2,520.00	
5.12	F12 พื้น ค.ส.ล. ปลูกต้นไม้ปลอม	19.30	ตร.ม.	1,350.00	26,055.00	250.00	4,825.00	30,880.00	
5.13	F13 พื้นตามแบบรูปแล้วถมดินปลูกต้นไม้พุดศุภโชค	303.00	ตร.ม.	550.00	166,650.00	150.00	45,450.00	212,100.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 8

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธรณทล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธรณทล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5.14	F14 พื้นดินปรับระดับ ปูลูกหญ้ามาเลย์	79.00	ตร.ม.	35.00	2,765.00	10.00	790.00	3,555.00	
5.15	F15 พื้น ค.ส.ล. ผิวกรวดล่าง เบอร์ 4	64.00	ตร.ม.	250.00	16,000.00	158.00	10,112.00	26,112.00	
5.16	F16 พื้น ค.ส.ล. กรุไม้สน 1"× 4" ตีขีด ทำสีธรรมชาติ	45.00	ตร.ม.	750.00	33,750.00	150.00	6,750.00	40,500.00	
	รวมงาน				4,937,605.85		1,104,003.70	6,041,609.55	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 9

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6	งานผนัง								
6.1	P1 ผนังคอนกรีตบล็อก ฉาบปูนเรียบ	1,890.00	ตร.ม.	272.00	514,080.00	162.00	306,180.00	820,260.00	
6.2	P2 ผนังคอนกรีตบล็อก กรูกระเบื้องเคลือบ	1,113.00	ตร.ม.	450.00	500,850.00	166.00	184,758.00	685,608.00	
6.3	P3 ผนังคอนกรีตบล็อก กรูไม้เทียม	873.00	ตร.ม.	900.00	785,700.00	250.00	218,250.00	1,003,950.00	
6.4	P4 ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต พร้อมโครงหนา 4 mm	2,600.00	ตร.ม.	1,650.00	4,290,000.00	550.00	1,430,000.00	5,720,000.00	
6.5	P5 ผนังกรุแผ่นโปรงแสง โครงคร่าวอลูมิเนียม	3,209.00	ตร.ม.	1,450.00	4,653,050.00	500.00	1,604,500.00	6,257,550.00	
6.6	P6 ผนัง คสล.ฉาบเรียบ กันซึม	72.80	ตร.ม.	120.00	8,736.00	80.00	5,824.00	14,560.00	
6.7	P7 ผนังคอนกรีตบล็อกชนิดทนไฟฉาบปูนเรียบ	1,045.00	ตร.ม.	320.00	334,400.00	120.00	125,400.00	459,800.00	
6.8	P8 ผนังระแนงเหล็กกล่องทำสีพ่น	26.60	ตร.ม.	920.00	24,472.00	320.00	8,512.00	32,984.00	
6.9	P9 ผนังคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น	437.00	ตร.ม.	420.00	183,540.00	240.00	104,880.00	288,420.00	
6.10	P10 ผนังคอนกรีตฉาบปูนเรียบผสมกันซึม	623.00	ตร.ม.	280.00	174,440.00	120.00	74,760.00	249,200.00	
6.11	P11 ผนังคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น กรูต้นไม้ปลอม	168.00	ตร.ม.	1,350.00	226,800.00	250.00	42,000.00	268,800.00	
6.12	P12 ผนังคอนกรีตบล็อก กรูลามิเนต+ไม้อัด	1,650.00	ตร.ม.	650.00	1,072,500.00	250.00	412,500.00	1,485,000.00	
6.13	P13 ผนังกระจกลามิเนต ผิวลอนลูกฟูก	426.00	ตร.ม.	3,000.00	1,278,000.00	550.00	234,300.00	1,512,300.00	
6.14	P14 ผนังลามิเนต พร้อมโครงคร่าวไม้จ้อย	652.00	ตร.ม.	950.00	619,400.00	350.00	228,200.00	847,600.00	
6.15	P15 ผนังอะลูมิเนียมทึบหนา 10 มม.ทับยิปซัม 9 มม.	653.00	ตร.ม.	450.00	293,850.00	150.00	97,950.00	391,800.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6.16	P16 บานเกล็ดโปรงแสง พร้อมโครงคร่าว	204.00	ตร.ม.	1,250.00	255,000.00	250.00	51,000.00	306,000.00	
6.17	P17 ผนังกรุตาข่ายกันนก ชนิด พีพี	204.00	ตร.ม.	350.00	71,400.00	100.00	20,400.00	91,800.00	
6.18	P18 ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ทาสี	14.00	ตร.ม.	650.00	9,100.00	150.00	2,100.00	11,200.00	
6.19	P19 ผนังกรุไม้เทียม	30.72	ตร.ม.	850.00	26,112.00	150.00	4,608.00	30,720.00	
6.20	P20 ผนัง คสล.ผิวกรวดล้าง เบอร์4	65.00	ตร.ม.	267.00	17,355.00	158.00	10,270.00	27,625.00	
6.21	ก่ออิฐบุล็อกฉาบปูนเรียบ	2,200.00	ตร.ม.	270.00	594,000.00	120.00	264,000.00	858,000.00	
6.22	P21 ผนังตะแกรงเหล็กฉีก	250.00	ตร.ม.	850.00	212,500.00	350.00	87,500.00	300,000.00	
6.23	MR กระจกเงาหนา 6 มม.กรุไม้อัด	60.00	ตร.ม.	850.00	51,000.00	200.00	12,000.00	63,000.00	
6.24	GL1 ช่องแสงบานเกล็ดโปรงแสง	107.00	ตร.ม.	450.00	48,150.00	150.00	16,050.00	64,200.00	
6.25	GL2 ระแนงเหล็กกล่อง 0.25x0.25 ทาสี	52.00	ตร.ม.	350.00	18,200.00	150.00	7,800.00	26,000.00	
6.26	GL3 ระแนงเหล็กกล่อง 0.25x0.50 ทาสี	88.00	ตร.ม.	350.00	30,800.00	150.00	13,200.00	44,000.00	
	รวมงาน				16,293,435.00		5,566,942.00	21,860,377.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 11

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
7	งานฝ้าเพดาน								
7.1	C1 ฝ้าเพดานเปลือยท้องพื้นทาสี	9,499.00	ตร.ม.	33.00	313,467.00	31.00	294,469.00	607,936.00	
7.2	C2 ฝ้าเพดาน อะคูสติคหนา 9 มม.พร้อมโครงคร่าว	336.00	ตร.ม.	507.00	170,352.00	200.00	67,200.00	237,552.00	
7.3	C3 ฝ้าชายคา Aluminium Composite	1,581.00	ตร.ม.	1,250.00	1,976,250.00	500.00	790,500.00	2,766,750.00	
7.4	MD บัวเชิงผนัง บัวPVC	2,098.00	ม.	90.00	188,820.00	40.00	83,920.00	272,740.00	
	รวมงาน				2,648,889.00		1,236,089.00	3,884,978.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 12

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม											
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์											
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
8	งานวัสดุผนังหลังคา								
8.1	หลังคาแผ่นโป๊รงแสง หนา 3มม.	240.00	ตร.ม	560.00	134,400.00	500.00	120,000.00	254,400.00	
	รวมงาน				134,400.00		120,000.00	254,400.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม											
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์											
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
9	งานประตู่ - หน้าต่าง								
9.1	D1	8.00	ชุด	25,000.00	200,000.00	1,600.00	12,800.00	212,800.00	
9.2	D2	9.00	ชุด	12,500.00	112,500.00	800.00	7,200.00	119,700.00	
9.3	D2A	7.00	ชุด	12,500.00	87,500.00	800.00	5,600.00	93,100.00	
9.4	D3	11.00	ชุด	11,200.00	123,200.00	1,600.00	17,600.00	140,800.00	
9.5	D4	16.00	ชุด	5,600.00	89,600.00	800.00	12,800.00	102,400.00	
9.6	D5	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	1,000.00	1,000.00	8,000.00	
9.7	D6	12.00	ชุด	5,600.00	67,200.00	800.00	9,600.00	76,800.00	
9.8	D7	14.00	ชุด	7,875.00	110,250.00	1,125.00	15,750.00	126,000.00	
9.9	D8	3.00	ชุด	11,340.00	34,020.00	1,620.00	4,860.00	38,880.00	
9.10	D9	18.00	ชุด	10,125.00	182,250.00	1,600.00	28,800.00	211,050.00	
9.11	DW1	2.00	ชุด	15,300.00	30,600.00	3,400.00	6,800.00	37,400.00	
9.12	DW2	2.00	ชุด	14,400.00	28,800.00	3,400.00	6,800.00	35,600.00	
9.13	DW3	1.00	ชุด	45,610.00	45,610.00	5,000.00	5,000.00	50,610.00	
9.14	DW4	1.00	ชุด	14,400.00	14,400.00	3,100.00	3,100.00	17,500.00	
9.15	DW5A	1.00	ชุด	68,850.00	68,850.00	15,000.00	15,000.00	83,850.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 14

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
9.16	DW5B	1.00	ชุด	43,650.00	43,650.00	9,500.00	9,500.00	53,150.00	
9.17	DW6	1.00	ชุด	14,400.00	14,400.00	3,200.00	3,200.00	17,600.00	
9.18	DW7	1.00	ชุด	14,400.00	14,400.00	3,200.00	3,200.00	17,600.00	
9.19	DW8	1.00	ชุด	12,150.00	12,150.00	2,700.00	2,700.00	14,850.00	
9.20	DW9	3.00	ชุด	8,100.00	24,300.00	1,800.00	5,400.00	29,700.00	
9.21	DW10	5.00	ชุด	8,100.00	40,500.00	1,800.00	9,000.00	49,500.00	
9.22	DW11	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	1,800.00	1,800.00	9,900.00	
9.23	DW12	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	1,800.00	1,800.00	9,900.00	
9.24	DW13	1.00	ชุด	66,600.00	66,600.00	14,000.00	14,000.00	80,600.00	
9.25	DW14	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	1,800.00	1,800.00	9,900.00	
9.26	DW15	1.00	ชุด	62,100.00	62,100.00	13,000.00	13,000.00	75,100.00	
9.27	DW16	3.00	ชุด	8,100.00	24,300.00	1,800.00	5,400.00	29,700.00	
9.28	DW17	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	1,800.00	1,800.00	9,900.00	
9.29	DW18	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	1,800.00	1,800.00	9,900.00	
9.30	DW19A	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	1,800.00	1,800.00	9,900.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 15

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
9.31	DW19B	1.00	ชุด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	คิดรวมผนัง P5 แล้ว
9.32	DW20	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	1,800.00	1,800.00	9,900.00	
9.33	DW21	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	1,800.00	1,800.00	9,900.00	
9.34	DW22	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	3,000.00	3,000.00	16,500.00	
9.35	Dw23	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	1,800.00	1,800.00	9,900.00	
9.36	Dw24	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	1,800.00	1,800.00	9,900.00	
9.37	Dw25	1.00	ชุด	83,700.00	83,700.00	18,200.00	18,200.00	101,900.00	
9.38	W1	1.00	ชุด	19,305.00	19,305.00	4,290.00	4,290.00	23,595.00	
9.39	W2	2.00	ชุด	3,375.00	6,750.00	750.00	1,500.00	8,250.00	
9.40	W3	3.00	ชุด	5,130.00	15,390.00	1,140.00	3,420.00	18,810.00	
9.41	W4	2.00	ชุด	23,760.00	47,520.00	5,280.00	10,560.00	58,080.00	
9.42	W5	4.00	ชุด	30,240.00	120,960.00	6,720.00	26,880.00	147,840.00	
9.43	W6	1.00	ชุด	81,760.00	81,760.00	23,300.00	23,300.00	105,060.00	
9.44	W7	4.00	ชุด	26,880.00	107,520.00	7,660.00	30,640.00	138,160.00	
9.45	ผนังประกอบP5 พร้อมโครงคร่าวอลูมิเนียม	851.00	ตรม.	1,450.00	1,233,950.00	800.00	680,800.00	1,914,750.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 16

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
9.46	ผนังประกอบตะแกรงเหล็กฉีก พร้อมโครงคร่าว	172.00	ตรม.	1,250.00	215,000.00	800.00	137,600.00	352,600.00	
9.47	DD1	14.00	ชุด	3,500.00	49,000.00	1,500.00	21,000.00	70,000.00	
9.48	DD2	7.00	ชุด	3,500.00	24,500.00	1,500.00	10,500.00	35,000.00	
	รวมงาน				3,604,035.00		1,207,800.00	4,811,835.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 17

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม											
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์											
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
10	งานบันได และราวกันตก								
10.1	RL 1	167.00	ม.	1,100.00	183,700.00	400.00	66,800.00	250,500.00	
10.2	RL 2	122.00	ม.	1,100.00	134,200.00	400.00	48,800.00	183,000.00	
10.3	RL 3	30.60	ม.	1,100.00	33,660.00	400.00	12,240.00	45,900.00	
10.4	BN 1	228.00	ม.	2,700.00	615,600.00	600.00	136,800.00	752,400.00	
10.5	ราวบันไดหลัก	174.00	ม.	1,100.00	191,400.00	400.00	69,600.00	261,000.00	
10.6	ราวบันไดหนีไฟ	12.00	ม.	1,100.00	13,200.00	200.00	2,400.00	15,600.00	
10.7	F2 พื้น คสล.ปูกระเบื้องเซรามิค	175.00	ตรม.	450.00	78,750.00	150.00	26,250.00	105,000.00	
10.8	F7 พื้น คสล.ขัดมันเรียบ	120.00	ตรม.	50.00	6,000.00	20.00	2,400.00	8,400.00	
10.9	DX	16.00	ม.	600.00	9,600.00	200.00	3,200.00	12,800.00	
	รวมงาน				1,266,110.00		368,490.00	1,634,600.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 18

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ							แบบเลขที่		
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา							เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
11	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
11.1	โถสุขภัณฑ์ แบบแยกชั้น 6 ลิตร	61	ชุด	3,500.00	213,500.00	300.00	18,300.00	231,800.00	
11.2	ชุดสายฉีดชำระพร้อมส้วมต้อปวาล์ว	61	ชุด	900.00	54,900.00	30.00	1,830.00	56,730.00	
11.3	อ่างล้างหน้าแบบอัตโนมัติ	46	ชุด	5,300.00	243,800.00	300.00	13,800.00	257,600.00	
11.4	โถปัสสาวะชาย T-3000	20	ชุด	5,500.00	110,000.00	300.00	6,000.00	116,000.00	
11.5	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบอัตโนมัติ	46	ชุด	900.00	41,400.00	30.00	1,380.00	42,780.00	
11.6	ตะแกรงดักกลิ่น 4"	11	ชุด	510.00	5,610.00	30.00	330.00	5,940.00	
11.7	ส้วมต้ออ่างล้างหน้า	46	อัน	120.00	5,520.00	30.00	1,380.00	6,900.00	
11.8	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า R-trap	46	อัน	1,910.00	87,860.00	300.00	13,800.00	101,660.00	
11.9	สายน้ำดี 1/2 ยาว 16"	46	อัน	190.00	8,740.00	30.00	1,380.00	10,120.00	
11.10	กระจกเงา	46	ชุด	500.00	23,000.00	30.00	1,380.00	24,380.00	
11.11	อุปกรณ์สำหรับห้องคนพิการ ตามแบบรูป	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	700.00	700.00	4,200.00	
11.12	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์	61	ชุด	12,000.00	732,000.00	1,000.00	61,000.00	793,000.00	
	รวมงาน				1,529,830.00		121,280.00	1,651,110.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 19

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
12	งานทาสี								
12.1	สีพลาสติกภายใน	4,526	ตร.ม.	45.00	203,670.00	40.00	181,040.00	384,710.00	
12.2	สีพลาสติกภายนอก	1,450	ตร.ม.	45.00	65,250.00	40.00	58,000.00	123,250.00	
12.3	สีน้ำมัน	3,430	ตร.ม.	40.00	137,200.00	40.00	137,200.00	274,400.00	
12.4	สีทาโครงเหล็ก	3,430	ตร.ม.	40.00	137,200.00	40.00	137,200.00	274,400.00	
	รวมงาน				543,320.00		513,440.00	1,056,760.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 20

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
13	งานประปา และสุขาภิบาล								
13.1	ท่อจ่ายน้ำดี WATER SUPPLY								
	ท่อ พีอี. HDPE High-density polyethylene PN10								
	- 2.1/2" (75mm)	60.00	ม.	122.00	7,320.00	42.00	2,520.00	9,840.00	
	- 1" (32mm)	100.00	ม.	24.00	2,400.00	10.00	1,000.00	3,400.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ Fitting and Accessories	1.00	เหมา	4,000.00	4,000.00	300.00	300.00	4,300.00	
	- ขุดและฝังกลบ Excavation&Back Fill	1.00	เหมา	<---รวมในงานดิน งานโครงสร้าง นอกอาคาร CIVIL WORK--->					
13.2	มาตรวัดน้ำ Water Meter								
	- 2" (50mm)	1.00	ขุด	8,000.00	8,000.00	300.00	300.00	8,300.00	
13.3	ท่ออ่อน Pressure Flexibel Pipe								
	- 2" (50mm) x30cm.	1.00	ขุด	3,600.00	3,600.00	300.00	300.00	3,900.00	
13.4	FOOT VALVE								
	- 2" (50mm)	1.00	ขุด	2,500.00	2,500.00	300.00	300.00	2,800.00	
13.5	ประตูน้ำลิ้นเก็ดและบอลวาล์ว GATE VALVE OR BALL VALVE								
	- 2" (50mm)	5.00	ขุด	1,309.00	6,545.00	300.00	1,500.00	8,045.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1" (25mm)	1.00	ชุด	980.00	980.00	150.00	150.00	1,130.00	
13.6	วาล์วเติมน้ำเข้าถัง FLOAT VALVE								
	- 2"(50mm)	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
13.7	ดักผง STRAINER								
	2" (50mm) T STRAINER ติดก่อนเข้ามิเตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	
13.8	ก๊อกรัดน้ำดันไม้ HOSE BIB								
	- 1/2" (15mm)	10.00	ชุด	300.00	3,000.00	150.00	1,500.00	4,500.00	
13.9	ระบบระบายน้ำฝนนอกอาคาร SITE DRAINAGE								
13.9.1	RC. PIPE CLASS 2,3 ราคารวมค่าขนส่ง 30 กม. 13 ต้น/เที่ยว								
	- 600mm	120.00	ม.	440.00	52,800.00	220.00	26,400.00	79,200.00	
	- 400mm	150.00	ม.	334.00	50,100.00	150.00	22,500.00	72,600.00	
13.9.2	RC. MANHOLE / RC. COVER								
	- FOR PIPE 500mm	13.00	ชุด	5,500.00	71,500.00	600.00	7,800.00	79,300.00	
	- FOR PIPE 400mm	15.00	ชุด	5,500.00	82,500.00	600.00	9,000.00	91,500.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 22

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม											
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์											
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
13.9.3	INLET DRAIN	60.00	ชุด	800.00	48,000.00	300.00	18,000.00	66,000.00	
13.9.4	RC. LAMP GUTTER	-	ม.	<----- รวมในงานโครงสร้าง----->					
13.9.5	TOP SHALLOW DRAIN	135.00	ม.	450.00	60,750.00	200.00	27,000.00	87,750.00	
13.9.6	STEEL GRATING COVER W/ HOTDIP GRAVANIZED 250x1000 2 TONS	24.00	ม.	1,700.00	40,800.00	200.00	4,800.00	45,600.00	
13.9.7	ท่อ พีอี HDPE PN6 หรือ ท่อ PVC 13.5 ท่อฝังดิน, นอกอาคาร +ท่อน้ำทิ้ง								
	- 6"(160mm)	30.00	ม.	323.00	9,690.00	137.00	4,110.00	13,800.00	
	- 4"(110mm)	60.00	ม.	152.00	9,120.00	65.00	3,900.00	13,020.00	
	- 3"(90mm)	6.00	ม.	103.00	618.00	44.00	264.00	882.00	
	- 2.1/2"(75mm)	36.00	ม.	72.00	2,592.00	31.00	1,116.00	3,708.00	
	- 2"(63mm)	20.00	ม.	52.00	1,040.00	22.00	440.00	1,480.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ Fitting , Accessories & SUPPORT	1.00	เหมา	9,000.00	9,000.00	1,500.00	1,500.00	10,500.00	
13.9.8	ท่ออ่อน DRAIN FLEXIBLE PIPE (NONE PRESSURE) ท่อน้ำทิ้ง +ท่อน้ำฝน								

แบบ ปร.4 หน้าที่ 23

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- 4"(100mm)	17.00	ชุด	913.00	15,521.00	150.00	2,550.00	18,071.00	
	- 3"(80mm)	1.00	ชุด	600.00	600.00	150.00	150.00	750.00	
13.10	งานดิน งานโครงสร้าง นอกอาคาร CIVIL WORK								
13.10.1	ถังบำบัดน้ำเสีย FRP. WASTEWATER TREATMENT								
	- WWT-01 FLOW 20.00 CU.M/DAY WWT-01 BODIN 250 OUT 20 MG/L	1.00	ชุด	220,000.00	220,000.00	15,000.00	15,000.00	235,000.00	
	- WWT-01 FLOW 2.00 CU.M/DAY WWT-01 BODIN 250 OUT 20 MG/L	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	3,000.00	3,000.00	31,000.00	
	- GT-01,02 GREASE TRAP TANK VOLUME 0.6 CU.M.	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	1,500.00	1,500.00	9,500.00	
13.10.2	ปั๊มจุ่ม SUMP PUMP								
	- SUMP PUMP FLOW = 110 L/MIN (2x110=200%)+CONTROL+VALVE +ACC.	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- AUTOMATIC SUMP PUMP FLOW = 200 L/MIN HEAD 6 M.+VALVE+ACC.	3.00	ชุด	-	-	1,500.00	4,500.00	4,500.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 24

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
13.10.3	ถังเก็บน้ำ WATER TANK								
	- TK-02 ABOVEGROUND TANK VOLUME 15.0 CU.M.	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	15,000.00	15,000.00	165,000.00	
	- TK-01 UNDER GROUND TANK VOLUME 15.0 CU.M.	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	15,000.00	15,000.00	165,000.00	
13.11	งานดิน+โครงสร้าง+งานวางท่อ ค.ส.ล. Civil Work								
	- ปูนซีเมนต์ CONCRETE STURCTURE 210 Ksc CYLINDER	12.00	ลบ.ม.	2,209.00	26,508.00	306.00	3,672.00	30,180.00	
	- เหล็กเสริม REINFORCEMENT STEEL	800.00	กก.	30.00	24,000.00	5.00	4,000.00	28,000.00	
	- เหล็กรูปพรรณ STEEL STURCTURE /STEEL GRATING COVER HOTDIP GRAVANIZE	400.00	กก.	40.00	16,000.00	5.00	2,000.00	18,000.00	
	- เข็ม PILE DIA. 150 X6m.	51.00	ต้น	465.00	23,715.00	176.00	8,976.00	32,691.00	
	- ไม้แบบ FROM WORK	6.00	ตร.ม.	140.00	840.00	115.00	690.00	1,530.00	
	- ทรายหยาบปรับระดับ SAND BASE	24.00	ลบ.ม.	360.00	8,640.00	91.00	2,184.00	10,824.00	
	- ปูนทรายยาแนวท่อ MORTA CEMENT	4.00	ลบ.ม.	1,900.00	7,600.00	120.00	480.00	8,080.00	
	- คอนกรีตหยาบ LEAN CONCRETE	12.00	ลบ.ม.	1,400.00	16,800.00	398.00	4,776.00	21,576.00	
13.12	อื่น ๆ Other Work								
	- ทดสอบ ทำความสะอาด Testing and Commissioning	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 25

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม											
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี											
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- SHOP DRAWING	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	4,000.00	4,000.00	24,000.00	
	- สะพานเชื่อมงานระบบระหว่างอาคาร PIPE RACK			<-----อยู่ในงานโครงสร้าง----->					
13.13	ท่อจ่ายน้ำดี COLD WATER SUPPLY								
13.13.1	ท่อ พีพีเอ. CW.PPR. 10								
	- 3" (90mm)	18.00	ม.	562.00	10,116.00	61.00	1,098.00	11,214.00	
	- 2.1/2" (75mm)	60.00	ม.	402.00	24,120.00	55.00	3,300.00	27,420.00	
	- 2" (63mm)	60.00	ม.	287.00	17,220.00	51.00	3,060.00	20,280.00	
	- 1.1/2" (50mm)	90.00	ม.	180.00	16,200.00	32.00	2,880.00	19,080.00	
	- 1.1/4" (40mm)	60.00	ม.	113.00	6,780.00	21.00	1,260.00	8,040.00	
	- 1" (32mm)	300.00	ม.	76.00	22,800.00	13.00	3,900.00	26,700.00	
	- 3/4" (25mm)	400.00	ม.	46.00	18,400.00	8.00	3,200.00	21,600.00	
	- 1/2" (20mm)	480.00	ม.	35.00	16,800.00	6.00	2,880.00	19,680.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ Fitting and Accessories	1.00	เหมา	50,000.00	50,000.00	4,000.00	4,000.00	54,000.00	
	- จุตรองรับยึดแขวนท่อ Pipe Supports	1.00	เหมา	40,000.00	40,000.00	4,000.00	4,000.00	44,000.00	
13.13.2	ท่ออ่อน Pressure Flexibel Pipe								

แบบ ปร.4 หน้าที่ 26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 2" (50mm) x30cm.	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	300.00	300.00	3,900.00	
13.13.3	ประตูน้ำปผีเสื้อ BUTTERFLY VALVE or GATE VALVE FOR FLANG JIS 10 K								
	- 3" (80mm)	1.00	ชุด	2,780.00	2,780.00	300.00	300.00	3,080.00	
	- 2.1/2" (65mm)	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	300.00	900.00	8,400.00	
13.13.4	ประตูน้ำลิ้นเก็ดและบอลวาล์ว GATE VALVE OR BALL VALVE								
	- 2" (50mm)	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	150.00	450.00	4,950.00	
	- 1.1/2" (50mm)	15.00	ชุด	1,200.00	18,000.00	150.00	2,250.00	20,250.00	
	- 1" (25mm)	20.00	ชุด	980.00	19,600.00	150.00	3,000.00	22,600.00	
	- 1/2" (20mm)	1.00	ชุด	350.00	350.00	150.00	150.00	500.00	
13.13.5	ประตูน้ำกันย้อน CHECK VALVE								
	- 2.1/2" (65mm)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	150.00	150.00	1,650.00	
	- 1" (25mm)	2.00	ชุด	980.00	1,960.00	150.00	300.00	2,260.00	
13.13.6	วาล์วระบายอากาศ AUTOMATIC AIR VENT								

แบบ ปร.4 หน้าที่ 27

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- 1/2" (20mm)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	150.00	150.00	1,650.00	
13.13.7	วาล์วเติมน้ำเข้าถัง FLOAT VALVE								
	- 2" (50mm) □	-	ชุด	<----รวมงานนอกอาคาร----->					
13.13.8	ดักผง STRAINER								
	- 3" (80mm)	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00	500.00	500.00	4,800.00	
	- 2" (50mm)	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00	500.00	500.00	4,800.00	
13.13.9	วาล์วพักน้ำก่อนเข้าสู่ถัง ก๊อกล้างพื้น STOP VALVE AND HOSE BIB								
	- 1/2" (15mm)Angle Stop Ceramic Valve	180.00	ชุด	350.00	63,000.00	150.00	27,000.00	90,000.00	
	- 1/2" (15mm)Ball Bib Cock	45.00	ชุด	350.00	15,750.00	150.00	6,750.00	22,500.00	
13.14	อุปกรณ์หลัก MAIN EQUIP MENT								
13.14.1	ปั๊มจ่ายน้ำขึ้นถังสูง UP FEED PUMP WP-01	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- FLOW 2x50 L/MIN HEAD 45M. เป็นปั๊มหลายใบพัดวางยี่น								
	- CONTROL ตู้ควบคุมสลับกันทำงาน และทำงานพร้อมกัน 2ตัว								
	- CONTROL CABEL สายไฟควบคุมลูกลอย CVV 6x1.5 sq.mm								

แบบ ปร.4 หน้าที่ 28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- POWER SUPPLY CABEL IEC-01 2.5-4.0 SQ.M.								
	- CABEL CONDUIT PIPE 1/2"-1"								
	- ELECTROL LEVEL SWITCH								
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ Accessories								
	- จุตรองรับยึดแขวนท่อ Pipe Supports								
13.14.2	ปั๊มเสริมแรงดัน BOOSTER PUMP PB-01	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- FLOW 2x120 L/MIN HEAD 15 M. เป็นปั๊มหลายใบพัดวางยึ้นหรือนอน								
	- CONTROL ตู้ควบคุมสลับกันทำงานและทำงานพร้อมกัน2ตัว/ปรับรอบมอเตอร์								
	- CONTROL CABEL สายไฟควบคุมลูกลอย CVV 6x1.5 sq.mm								
	- POWER SUPPLY CABEL IEC-01 2.5-4.0 SQ.M.								
	- CABEL CONDUIT PIPE 1/2"-1"								
	- ELECTROL LEVEL SWITCH								

แบบ ปร.4 หน้าที่ 29

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
13.15	ท่อโสโครก ที่น้ำเสีย SOIL, WASTE, DRAIN AND VENT PIPE								
13.15.1	ท่อพีวีซี. S,W,V,D,LW PVC 8.5								
	□6"(150mm)□	44.00	ม.	347.00	15,268.00	194.00	8,536.00	23,804.00	
	- 4"(100mm)	300.00	ม.	164.00	49,200.00	108.00	32,400.00	81,600.00	
	- 3"(80mm)	160.00	ม.	102.00	16,320.00	86.00	13,760.00	30,080.00	
	- 2.1/2"(65mm)	60.00	ม.	73.00	4,380.00	65.00	3,900.00	8,280.00	
	- 2"(50mm)	200.00	ม.	46.00	9,200.00	54.00	10,800.00	20,000.00	
	- 1.1/2"(40mm)	80.00	ม.	30.00	2,400.00	43.00	3,440.00	5,840.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ Fitting and Accessories	1.00	เหมา	40,000.00	40,000.00	3,000.00	3,000.00	43,000.00	
	- จุตรองรับยึดแขวนท่อ Pipe Supports	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
13.15.2	ช่องล้างท่อที่พื้น Floor Clean out								
	- 2-6"(50-150mm)	-	ชุด	1,300.00	-	150.00	-	-	
13.15.3	ช่องล้างท่อ Clean out								
	- 2-6"(50-150mm)	50.00	ชุด	800.00	40,000.00	150.00	7,500.00	47,500.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 30

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
13.15.4	ปลั่ยท่อระบายอากาศ AIR VENT CAP								
	- 2-4"(50-100mm)	5.00	ชุด	400.00	2,000.00	150.00	750.00	2,750.00	
13.15.5	ช่องระบายน้ำที่พื้น FLOOR DRAIN+P-TRAP								
	- 2"(50mm) + P-TRAP	40.00	ม.	600.00	24,000.00	150.00	6,000.00	30,000.00	
13.15.6	ข้อต่อกันซึม FLASHING PVC								
	□4"(100mm) WC.	60.00	ม.	80.00	4,800.00	20.00	1,200.00	6,000.00	
	- 2"(50mm) FD.	40.00	ม.	40.00	1,600.00	20.00	800.00	2,400.00	
13.16	ท่อระบายน้ำฝนจากหลังคา STROM DRAINAGE								
13.16.1	RW,RL,PVC CLASS 8.5								
	- 4"(100mm)	80.00	ม.	164.00	13,120.00	108.00	8,640.00	21,760.00	
	- 3"(80mm)	240.00	ม.	102.00	24,480.00	86.00	20,640.00	45,120.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ Fitting and Accessories	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
	- จุดรองรับยึดแขวนท่อ Pipe Supports	1.00	เหมา	12,000.00	12,000.00	1,500.00	1,500.00	13,500.00	
13.16.2	ท่อ พีอี HDPE PN6 หรือ ท่อ PVC 13.5								

แบบ ปร.4 หน้าที่ 31

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- 4"(110mm)	120.00	ม.	152.00	18,240.00	65.00	7,800.00	26,040.00	
	- 3"(90mm)	72.00	ม.	103.00	7,416.00	44.00	3,168.00	10,584.00	
	- 2.1/2"(75mm)	72.00	ม.	72.00	5,184.00	31.00	2,232.00	7,416.00	
	- 2"(63mm)	30.00	ม.	52.00	1,560.00	22.00	660.00	2,220.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ Fitting , Accessories & SUPPORT	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
13.16.3	Gravity Roof drain								
	- 3"(80mm) หัวสวม VRH Model FUVHU-W001JS	80.00	ชุด	700.00	56,000.00	150.00	12,000.00	68,000.00	
	- 3"(80mm) ตะแกรงกันดิน งานจัดสวน		<----- อยู่ในงาน จัดสวน----->						
13.16.4	ข้อต่อกันซึม FLASHING PVC								
	- 3"(80mm) RD., AD. For gravity drain	80.00	ม.	60.00	4,800.00	20.00	1,600.00	6,400.00	
13.16.5	ช่องล้างท่อ Clean out								
	- 2-6"(50-100mm)	11.00	ชุด	800.00	8,800.00	150.00	1,650.00	10,450.00	
13.16.6	ท่ออ่อน Pressure Flexibel Pipe (PRESSURE LINE)								
	- 3" (80mm) x30cm.	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	300.00	600.00	8,600.00	
	- 2.1/2" (65mm) x30cm.	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	300.00	300.00	3,900.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 32

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
13.16.7	SIPHONIC SYSTEM								
	- FLOW 7-15 L/S	10.00		12,000.00	120,000.00	500.00	5,000.00	125,000.00	
13.17	ติดตั้งสุขภัณฑ์ SANITARY WARE INSTALLATION								
13.17.1	โถส้วม WATER CLOSET	60.00	ชุด	<----- รวมในงานสถาปัตย์----->					
	- FLOOR FLANGE AND WAX RING□								
	- SPRAY□								
	- FLUSH VALVE□								
	- STOP VALVE AND FLEXIBLE HOSE□								
	- PU SEALANT□								
13.17.2	อ่างล้างหน้า LAVATORY + SINK	56.00	ชุด	<----- รวมในงานสถาปัตย์----->					
	- DRAIN FITTING								
	- STOP VALVE AND FLEXIBLE HOSE								
	- LAVATORY TAP								
	- PU SEALANT								
13.17.3	โถปัสสาวะURINAL	19.00	ชุด	<----- รวมในงานสถาปัตย์----->					

แบบ ปร.4 หน้าที่ 33

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- DRAIN FITTING								
	- URINAL VALVE								
	- PU SEALANT								
13.17.4	ฝักบัว SHOWER HEAD	-	ชุด	<----- รวมในงานสถาปัตยกรรม----->					
	- DRAIN FITTING								
	- SHOWER VALVE								
	- SHOWER HEATER								
13.17.5	ฝักบัว+อ่างล้างตาฉุกเฉิน EMERGENCY SHOWER AND EYE WASH	-	ชุด	<----- รวมในงานสถาปัตยกรรม----->					
	- DRAIN FITTING								
	- SHOWER VALVE								
	- SHOWER HEATER								
13.17.6	อ่างห้องปฏิบัติการ LAB SINK	-	ชุด	<----- รวมในงานสถาปัตยกรรม----->					
	- DRAIN FITTING								
	- STOP VALVE AND FLEXIBLE HOSE								
	- LAVATORY TAP								

แบบ ปร.4 หน้าที่ 34

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
13.18	- PU SEALANT อื่น ๆ Other Work								
	- ทดสอบ ทำความสะอาด Testing and Commissioning	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	- SHOP DRAWING	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	4,000.00	4,000.00	24,000.00	
13.18.1	ท่อจ่ายน้ำดับเพลิง FIRE WATER PIPE								
	ท่อเหล็กดำ .F-XXX-BSP-40								
	- 4" (100mm)	120.00	ม.	670.00	80,400.00	120.00	14,400.00	94,800.00	
	- 2.1/2" (65mm)	30.00	ม.	360.00	10,800.00	69.00	2,070.00	12,870.00	
	- 1" (25mm)	6.00	ม.	115.00	690.00	20.00	120.00	810.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ Fitting and Accessories	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	1,500.00	1,500.00	21,500.00	
	- จุตรองรับยึดแขวนท่อ Pipe Supports	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
	ประตูน้ำผีเสื้อ BUTTERFLY VALVE								
	- 2.1/2" (65mm)	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	300.00	300.00	2,800.00	
	กันย้อน CHECK VALVE								
	- 4" (100mm)	1.00	ชุด	6,800.00	6,800.00	500.00	500.00	7,300.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 35

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- 2.1/2" (65mm)	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00	500.00	500.00	4,800.00	
	หัวรับน้ำดับเพลิง FIRE DEPARTMENT CONNECTION								
	- FHD 100x65x65	1.00	ชุด	5,200.00	5,200.00	500.00	500.00	5,700.00	
	วาล์วระบายอากาศ AUTOMATIC AIR VENT								
	- 1/2"(15mm)	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	150.00	300.00	1,900.00	
	ถังดับเพลิงมือถือ PORTABLE EXTINGUISHER								
	DRY CHEMICAL RATING 10 B:C, 4.5 KG (10 LB)	24.00	ชุด	-	-	150.00	3,600.00	3,600.00	ค่าติดตั้ง
	CO ₂ PORTABLE EXTINGUISHER U.L. RATED 10B:C	4.00	ชุด	-	-	150.00	600.00	600.00	ค่าติดตั้ง
	ตู้ดับเพลิงFIRE HOSE CABINET								
	- ตู้/สายชนิดม้วนและอุปกรณ์ประกอบ	14.00	ชุด	-	-	1,500.00	21,000.00	21,000.00	ค่าติดตั้ง
	ตู้ขนาด W80xH110xD35 cm, เหล็กเบอร์ 18, กระจกนิรภัย, บานพับเปียโน, กุญแจล็อกคดแดง, ทำสีด้วย Epoxy Powder Coating (ตู้มีปีก)								
	ล้อยาว SRI Auto Swing Hose Reel ขนาดสาย 1"x 30 เมตร (100ฟุต)								
	Angle Valve, ชนิดทองเหลือง ขนาด 2.5" (NPT/NST)								

แบบ ปร.4 หน้าที่ 36

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ข้อต่อสวมเร็ว+ฝาปิดพร้อมโซ่ ชนิดทองเหลือง ขนาด 2.5" (NPT/NST)								
	เครื่องดับเพลิง ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10lbs DRY CHEMICAL RATING 10 B:C, 4.5 KG (10 LB)								
	"NIBCO" BRS Ball V., T-FP-40, UL/FM, 350psi								
13.19	อื่น ๆ Other Work								
	- ทำสีบอกล็อกเกอร์ ☐	1.00	เหมา ☐	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด Testing and Commissioning	1.00	เหมา ☐	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
	รวมงาน				2,382,313.00		535,222.00	2,917,535.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 37

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ								แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม								
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์								
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา						เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
14	ไฟฟ้า								
14.1	งานอุปกรณ์ไฟฟ้า								
	ป้ายแสดงทางออกฉุกเฉินแบบมีแบตเตอรี่	41.00	ชุด	3,500.00	143,500.00	500.00	20,500.00	164,000.00	
	Automatic Emergency Light LED	85.00	ชุด	7,500.00	637,500.00	500.00	42,500.00	680,000.00	
	ACCESSORIES	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
14.2	MAIN DISTRIBUTION BOARD								
	MDB	1.00	SET	1,200,000.00	1,200,000.00	35,000.00	35,000.00	1,235,000.00	
	3 (3x300,N-300 Sqmm.CV in 4" HDPE	2,880.00	M	985.00	2,836,800.00	90.00	259,200.00	3,096,000.00	
	HDPE SPARE 4 " วางใต้ดิน	720.00	M	285.00	205,200.00	65.00	46,800.00	252,000.00	
	ACCESSORIES	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	3,500.00	3,500.00	13,500.00	
14.3	PANEL BOARD								
	1LP1	1.00	SET	15,500.00	15,500.00	1,000.00	1,000.00	16,500.00	
	1LP2	1.00	SET	15,500.00	15,500.00	1,000.00	1,000.00	16,500.00	
	2LP1	1.00	SET	15,500.00	15,500.00	1,000.00	1,000.00	16,500.00	
	2LP2	1.00	SET	15,500.00	15,500.00	1,000.00	1,000.00	16,500.00	
	3LP1	1.00	SET	15,500.00	15,500.00	1,000.00	1,000.00	16,500.00	
	3LP2	1.00	SET	15,500.00	15,500.00	1,000.00	1,000.00	16,500.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 38

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4LP1	1.00	SET	15,500.00	15,500.00	1,000.00	1,000.00	16,500.00	
	4LP2	1.00	SET	15,500.00	15,500.00	1,000.00	1,000.00	16,500.00	
	5LP1	1.00	SET	15,500.00	15,500.00	1,000.00	1,000.00	16,500.00	
	5LP2	1.00	SET	15,500.00	15,500.00	1,000.00	1,000.00	16,500.00	
	6LP1	1.00	SET	15,500.00	15,500.00	1,000.00	1,000.00	16,500.00	
	6LP2	1.00	SET	15,500.00	15,500.00	1,000.00	1,000.00	16,500.00	
	7LP1	1.00	SET	15,500.00	15,500.00	1,000.00	1,000.00	16,500.00	
	7LP2	1.00	SET	15,500.00	15,500.00	1,000.00	1,000.00	16,500.00	
	8LP1	1.00	SET	15,500.00	15,500.00	1,000.00	1,000.00	16,500.00	
	8LP2	1.00	SET	15,500.00	15,500.00	1,000.00	1,000.00	16,500.00	
	ACCESSORIES	1.00	LOT	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
14.4	CABLE								
	IEC 01								
	- 1.5 Sq.mm.	5,500.00	M	6.50	35,750.00	4.00	22,000.00	57,750.00	
	- 2.5 Sq.mm.	36,000.00	M	10.00	360,000.00	5.00	180,000.00	540,000.00	
	- 4 Sq.mm.	10,000.00	M	15.00	150,000.00	6.00	60,000.00	210,000.00	
	- 10 Sq.mm.	4,860.00	M	40.00	194,400.00	10.00	48,600.00	243,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 39

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม											
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์											
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	CV 1C								
	- 300 Sq.mm.	420.00	M	985.00	413,700.00	90.00	37,800.00	451,500.00	
	- 150 Sq.mm.	680.00	M	560.00	380,800.00	60.00	40,800.00	421,600.00	
	- 50 Sq.mm.	85.00	M	185.00	15,725.00	35.00	2,975.00	18,700.00	
	ACCESSORIES	1.00	LOT	75,000.00	75,000.00	25,000.00	25,000.00	100,000.00	
14.5	CONDUIT & RACEWAY								
	EMT								
	- DIA. 1/2"	14,500.00	M	33.00	478,500.00	18.00	261,000.00	739,500.00	
	- DIA. 3/4"	1,550.00	M	48.00	74,400.00	22.00	34,100.00	108,500.00	
	- DIA. 1"	300.00	M	68.00	20,400.00	26.00	7,800.00	28,200.00	
	IMC								
	- DIA. 3"	170.00	M	530.00	90,100.00	120.00	20,400.00	110,500.00	
	HDPE 4"	112.00	M	285.00	31,920.00	65.00	7,280.00	39,200.00	
	- WIRE WAY 100x800 mm.	65.00	M	1,650.00	107,250.00	300.00	19,500.00	126,750.00	
	ACCESSORIES	1.00	LOT	100,000.00	100,000.00	35,000.00	35,000.00	135,000.00	
14.6	SWITCH & RECEPTACLE								

แบบ ปร.4 หน้าที่ 40

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม											
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์											
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ONE WAY SWITCH	333.00	SET	60.00	19,980.00	70.00	23,310.00	43,290.00	
	RECEPTACLE 2P+E (SIMPLEX)	100.00	SET	125.00	12,500.00	80.00	8,000.00	20,500.00	
	ACCESSORIES	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	3,500.00	3,500.00	13,500.00	
14.7	LIGHTING FIXTURE								
	LED TUBE 1x18 W. ALUMINIUM REFLECT SURFACE MOUN	168.00	SET	1,200.00	201,600.00	150.00	25,200.00	226,800.00	
	LED TUBE 2x18 W. ALUMINIUM REFLECT SURFACE MOUN	77.00	SET	1,540.00	118,580.00	180.00	13,860.00	132,440.00	
	LAMP LED TUBE 2x9 W. PLASTIC DIFF. SURFACE MOUNT	20.00	SET	1,500.00	30,000.00	120.00	2,400.00	32,400.00	
	LAMP LED TUBE 1x9 W. PLASTIC DIFFUSER	43.00	SET	650.00	27,950.00	100.00	4,300.00	32,250.00	
	LAMP LED 200W	39.00	SET	7,340.00	286,260.00	500.00	19,500.00	305,760.00	
	LAMP LED BULB 1x13W	1,346.00	SET	750.00	1,009,500.00	100.00	134,600.00	1,144,100.00	
	LAMP LED 100W	85.00	SET	5,340.00	453,900.00	350.00	29,750.00	483,650.00	
	LAMP LED BULB 1x12W	23.00	SET	5,660.00	130,180.00	100.00	2,300.00	132,480.00	
	STEPLIGHT LED 3 W	30.00	SET	1,300.00	39,000.00	100.00	3,000.00	42,000.00	
	LAMP LED BULB 1x13W	24.00	SET	1,590.00	38,160.00	100.00	2,400.00	40,560.00	
	LAMP LED BULB 2x13W	195.00	SET	2,870.00	559,650.00	100.00	19,500.00	579,150.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 41

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ								แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม								
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์								
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา						เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ACCESSORIES	1.00	LOT	70,000.00	70,000.00	20,000.00	20,000.00	90,000.00	
14.8	FIRE ALARM SYSTEM								
	FCP 30 ZONES	1.00	SET	110,000.00	110,000.00	15,000.00	15,000.00	125,000.00	
	GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	SET	30,000.00	30,000.00	1,000.00	1,000.00	31,000.00	
	SMOKE DETECTOR	304.00	SET	1,150.00	349,600.00	150.00	45,600.00	395,200.00	
	MANUAL STATION	18.00	SET	1,500.00	27,000.00	120.00	2,160.00	29,160.00	
	ALARM BELL	20.00	SET	1,100.00	22,000.00	120.00	2,400.00	24,400.00	
	- 1.5 Sq.mm. IEC 01	8,600.00	M	6.50	55,900.00	4.00	34,400.00	90,300.00	
	- 2.5 Sq.mm. IEC 01	3,600.00	M	10.00	36,000.00	5.00	18,000.00	54,000.00	
	CONDUIT&WIREWAY								
	- DIA. 1/2"	4,500.00	M	33.00	148,500.00	18.00	81,000.00	229,500.00	
	- DIA. 3/4"	1,450.00	M	48.00	69,600.00	22.00	31,900.00	101,500.00	
	- WIRE WAY 100x200 mm.	145.00	M	425.00	61,625.00	100.00	14,500.00	76,125.00	
	ACCESSORIES	1.00	LOT	40,000.00	40,000.00	20,000.00	20,000.00	60,000.00	
14.9	COMPUTER SYSTEM								

แบบ ปร.4 หน้าที่ 42

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch)	1.00	ชุด	300,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Switch L2 24 ports	12.00	ชุด	88,000.00	1,056,000.00	-	-	1,056,000.00	
	อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)	1.00	ชุด	340,000.00	340,000.00	-	-	340,000.00	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย	59.00	ชุด	12,000.00	708,000.00	-	-	708,000.00	
	19” GERMAN RACK 42U	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	19” GERMAN WALL RACK 9U	6.00	ชุด	3,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	2 x 4” HEAVY DUTY FAN SET	7.00	ชุด	1,300.00	9,100.00	-	-	9,100.00	
	AC POWER DISTRIBUTION 6 Universal Outlet	7.00	ชุด	1,100.00	7,700.00	-	-	7,700.00	
	CAT6 PATCH PANEL 24 PORT (1U) w	7.00	ชุด	2,500.00	17,500.00	-	-	17,500.00	
	CAT6 RJ45 - RJ45 PATCH CORD 1M.,BLUE	288.00	ชุด	75.00	21,600.00	-	-	21,600.00	
	SCREW M6 + CAPTIVE NUT M6 + Plastic washer	7.00	ชุด	80.00	560.00	-	-	560.00	
	ค่าติดตั้งและทดสอบระบบ	1.00	งาน	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00	
14.10	GROUNDING &LIGHTNING PROTECTION SYSTEM								
	COPPER TAPE 25 x3 mm.	250.00	M	300.00	75,000.00	50.00	12,500.00	87,500.00	
	BARE COPPER WIRE 70 Sq.mm.	580.00	M	260.00	150,800.00	35.00	20,300.00	171,100.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 43

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม											
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์											
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	INSPECTION PIT	8.00	SET	1,500.00	12,000.00	500.00	4,000.00	16,000.00	
	COPPER CLAP GROUND ROD DIA. 5/8" x 10' LENGTH	24.00	SET	1,200.00	28,800.00	250.00	6,000.00	34,800.00	
	EXOTHERMAL WELDING	1.00	LOT	25,000.00	25,000.00	10,000.00	10,000.00	35,000.00	
	PVC 1 1/2"	580.00	M.	50.00	29,000.00	35.00	20,300.00	49,300.00	
	ACCESSORIES	1.00	LOT	50,000.00	50,000.00	25,000.00	25,000.00	75,000.00	
14.11	<u>ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (IP CCTV)</u>								
	ค่าติดตั้งและทดสอบระบบ	1.00	งาน	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00	
	รวมงาน				14,680,490.00		2,111,435.00	16,791,925.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 44

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม											
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์											
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
15	หมวดงานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
15.1	เครื่องระบายความร้อน (Outdoor Unit)								
	MVX-560(20)WV2GN1 (191,100 Btu/hr)	1.00	เครื่อง	-	-	3,800.00	3,800.00	3,800.00	
	MVX-730(26)WV2GN1 (249,100 Btu/hr)	1.00	เครื่อง	-	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
	MVX-785(28)WV2GN1 (267,800 Btu/hr)	2.00	เครื่อง	-	-	6,000.00	12,000.00	12,000.00	
	MVX-850(30)WV2GN1 (290,000 Btu/hr)	2.00	เครื่อง	-	-	6,520.00	13,040.00	13,040.00	
	MVX-950(34)WV2GN1 (324,100 Btu/hr)	1.00	เครื่อง	-	-	6,520.00	6,520.00	6,520.00	
	MVX-1170(42)WV2GN1 (399,200 Btu/hr)	2.00	เครื่อง	-	-	7,080.00	14,160.00	14,160.00	
	MVX-1230(44)WV2GN1 (419,600 Btu/hr)	2.00	เครื่อง	-	-	7,080.00	14,160.00	14,160.00	
	MVX-1285(46)WV2GN1 (438,400 Btu/hr)	1.00	เครื่อง	-	-	7,080.00	7,080.00	7,080.00	
15.2	เครื่องเป่าลมเย็น (Indoor Unit)								
15.2.1	Ceiling								
	MDV-D140DL/N1-C (47,800 Btu/hr)	8.00	เครื่อง	-	-	2,000.00	16,000.00	16,000.00	
	MDV-D160DL/N1-C (54,600 Btu/hr)	1.00	เครื่อง	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
15.2.2	Cassette Four-way Compact								
	MDV-D28Q4/N1-A3 (9,600 Btu/hr)	12.00	เครื่อง	-	-	2,000.00	24,000.00	24,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ		แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์		
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา		เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	MDV-D45Q4/N1-A3 (15,400 Btu/hr)	3.00	เครื่อง	-	-	2,000.00	6,000.00	6,000.00	
15.2.3	Cassette Four-way								
	MDV-D56Q4/N1-E (19,100 Btu/hr)	5.00	เครื่อง	-	-	2,000.00	10,000.00	10,000.00	
	MDV-D71Q4/N1-E (24,200 Btu/hr)	9.00	เครื่อง	-	-	2,000.00	18,000.00	18,000.00	
	MDV-D80Q4/N1-E (27,300 Btu/hr)	7.00	เครื่อง	-	-	2,000.00	14,000.00	14,000.00	
	MDV-D90Q4/N1-E (30,700 Btu/hr)	23.00	เครื่อง	-	-	2,000.00	46,000.00	46,000.00	
	MDV-D100Q4/N1-E (34,100 Btu/hr)	6.00	เครื่อง	-	-	2,000.00	12,000.00	12,000.00	
	MDV-D112Q4/N1-E (38,200 Btu/hr)	25.00	เครื่อง	-	-	2,000.00	50,000.00	50,000.00	
	MDV-D140Q4/N1-E (47,800 Btu/hr)	23.00	เครื่อง	-	-	2,000.00	46,000.00	46,000.00	
15.2.4	Medium Static Duct								
	MDV-D140T2/N1-BA5 (47,800 Btu/hr)	4.00	เครื่อง	-	-	2,700.00	10,800.00	10,800.00	
15.3	งานติดตั้ง (Installation Work)								
	- Hanger & Support for FCU	1.00	Lot	56,000.00	56,000.00	28,000.00	28,000.00	84,000.00	
	- Vibration Isolation for CDU	1.00	Lot	21,200.00	21,200.00	10,000.00	10,000.00	31,200.00	
	- Concrete Foundation	1.00	Lot	72,000.00	72,000.00	16,000.00	16,000.00	88,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 46

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Air Conditioning Drain Pump	9.00	Set(s)	1,840.00	16,560.00	400.00	3,600.00	20,160.00	
	- R410a	220.00	Kg	380.00	83,600.00	20.00	4,400.00	88,000.00	
15.4	ท่อน้ำยา (Refrigerant Pipe)								
15.4.1	Liquid pipe								
	- Dia. 3/8"	978.00	m.	80.00	78,240.00	40.00	39,120.00	117,360.00	
	- Dia. 1/2"	116.00	m.	124.00	14,384.00	48.00	5,568.00	19,952.00	
	- Dia. 5/8"	119.00	m.	184.00	21,896.00	54.00	6,426.00	28,322.00	
	- Dia. 3/4"	485.00	m.	224.00	108,640.00	61.00	29,585.00	138,225.00	
15.4.2	Suction pipe								
	- Dia. 5/8"	702.00	m.	184.00	129,168.00	54.00	37,908.00	167,076.00	
	- Dia. 3/4"	109.00	m.	224.00	24,416.00	61.00	6,649.00	31,065.00	
	- Dia. 7/8"	168.00	m.	294.40	49,459.20	68.00	11,424.00	60,883.20	
	- Dia. 1-1/8"	235.00	m.	406.40	95,504.00	75.00	17,625.00	113,129.00	
	- Dia. 1-3/8"	298.00	m.	572.80	170,694.40	82.00	24,436.00	195,130.40	
	- Dia. 1-5/8"	186.00	m.	732.80	136,300.80	116.00	21,576.00	157,876.80	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 47

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
15.4.3	Fitting	1.00	Lot	100,000.00	100,000.00	45,120.00	45,120.00	145,120.00	
15.4.4	Hager & Support	1.00	Lot	168,000.00	168,000.00	32,800.00	32,800.00	200,800.00	
15.5	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate Drain Pipe "PVC 8.5")								
	- Dia.	1.00	Lot	54,400.00	54,400.00	42,400.00	42,400.00	96,800.00	
	- Fitting	1.00	Lot	6,520.00	6,520.00	2,800.00	2,800.00	9,320.00	
	- Hanger & Support	1.00	Lot	11,200.00	11,200.00	8,000.00	8,000.00	19,200.00	
15.6	ฉนวนยางหุ้มท่อ (Closed Cell Insulation)								
15.6.1	Ins. Liquid pipe								
	- Dia. 3/8" , Thk. 3/8"	978.00	m.	18.40	17,995.20	14.00	13,692.00	31,687.20	
	- Dia. 1/2" , Thk. 3/8"	116.00	m.	20.80	2,412.80	18.00	2,088.00	4,500.80	
	- Dia. 5/8" , Thk. 3/8"	119.00	m.	23.20	2,760.80	20.00	2,380.00	5,140.80	
	- Dia. 3/4" , Thk. 3/8"	485.00	m.	26.40	12,804.00	24.00	11,640.00	24,444.00	
15.6.2	Ins. Suction pipe								
	- Dia. 5/8" , Thk. 3/4"	702.00	m.	58.40	40,996.80	24.00	16,848.00	57,844.80	
	- Dia. 3/4" , Thk. 3/4"	109.00	m.	63.20	6,888.80	29.00	3,161.00	10,049.80	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 48

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Dia. 7/8" , Thk. 3/4"	168.00	m.	67.20	11,289.60	34.00	5,712.00	17,001.60	
	- Dia. 1-1/8", Thk. 3/4"	235.00	m.	80.00	18,800.00	41.00	9,635.00	28,435.00	
	- Dia. 1-3/8", Thk. 3/4"	298.00	m.	88.00	26,224.00	48.00	14,304.00	40,528.00	
	- Dia. 1-5/8", Thk. 3/4"	186.00	m.	120.00	22,320.00	53.00	9,858.00	32,178.00	
15.6.3	Ins. Drain pipe								
	- Dia.	1.00	Lot	65,200.00	65,200.00	26,800.00	26,800.00	92,000.00	
15.6.4	เทปพันท่อน้ำยาแอร์	1.00	Lot	4,320.00	4,320.00	1,040.00	1,040.00	5,360.00	
15.6.5	Adhesive	1.00	Lot	52,000.00	52,000.00	22,800.00	22,800.00	74,800.00	
15.7	งานไฟฟ้าระบบปรับอากาศ (Electrical Work for AC)								
15.7.1	Control Panel								
	- CCM	1.00	Set(s)	64,000.00	64,000.00	1,600.00	1,600.00	65,600.00	
	-AMCC	1.00	Lot	216,000.00	216,000.00	-	-	216,000.00	
	-ALC	7.00	Lot	16,000.00	112,000.00	-	-	112,000.00	
15.7.2	Cable Wire For Control								
	- Belden #8760	2,684.00	m.	56.00	150,304.00	24.00	64,416.00	214,720.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 49

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
15.7.3	Cable Wire For AMCC								
	- CV 1x 185 sq.mm	180.00	m.	960.00	172,800.00	102.00	18,360.00	191,160.00	
	- CV 1x 95 sq.mm	15.00	m.	492.00	7,380.00	60.00	900.00	8,280.00	
15.7.4	Cable Wire For FCU								
	- THW 1x 2.5 sq.mm	19,440.00	m.	11.20	217,728.00	11.00	213,840.00	431,568.00	
	- THW 1x 4 sq.mm	200.00	m.	17.60	3,520.00	20.00	4,000.00	7,520.00	
15.7.5	Cable Wire For CDU , ALC								
	- THW 1x 4 sq.mm	260.00	m.	17.60	4,576.00	20.00	5,200.00	9,776.00	
	- THW 1x 10 sq.mm	420.00	m.	38.40	16,128.00	27.00	11,340.00	27,468.00	
	- THW 1x 16 sq.mm	900.00	m.	59.20	53,280.00	28.50	25,650.00	78,930.00	
	- THW 1x 25 sq.mm	700.00	m.	84.80	59,360.00	30.00	21,000.00	80,360.00	
	- THW 1x 35 sq.mm	420.00	m.	120.00	50,400.00	45.00	18,900.00	69,300.00	
15.7.6	Conduit								
	- Size 1/2"	252.00	m.	6.40	1,612.80	8.00	2,016.00	3,628.80	
	- EMT 1/2" For Control	2,334.00	m.	37.60	87,758.40	25.00	58,350.00	146,108.40	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 50

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- EMT 1/2" For Wire FCU	6,480.00	m.	37.60	243,648.00	25.00	162,000.00	405,648.00	
	- EMT 1" For LC	120.00	m.	70.40	8,448.00	40.00	4,800.00	13,248.00	
	- IMC 1/2"	350.00	m.	68.00	23,800.00	34.00	11,900.00	35,700.00	
	- IMC 1"	70.00	m.	128.00	8,960.00	55.00	3,850.00	12,810.00	
	- IMC 1-1/2"	70.00	m.	204.00	14,280.00	80.00	5,600.00	19,880.00	
	- IMC 2"	280.00	m.	280.00	78,400.00	87.00	24,360.00	102,760.00	
	- Cable Tray 300x100	15.00	m.	760.00	11,400.00	136.00	2,040.00	13,440.00	
15.7.7	Accessories,Hanger & Support	1.00	Lot	244,000.00	244,000.00	108,000.00	108,000.00	352,000.00	
15.8	งานท่อลม (Duct Work)								
15.8.1	Pre-Insulation Duct (PID)								
	- PID BOARD	140.00	sq.ft.	48.00	6,720.00	34.00	4,760.00	11,480.00	
	- PID Accessories GLUE, TAPE,Connector ,spilt	1.00	Lot	2,280.00	2,280.00	1,304.00	1,304.00	3,584.00	
	- Hanger, Support	1.00	Lot	760.00	760.00	652.00	652.00	1,412.00	
15.8.2	DOUBLE DEFLECTION								
	- Size 60"x8"	4.00	Set(s)	1,640.00	6,560.00	520.00	2,080.00	8,640.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
15.8.3	Return Air Chamber + Return Grille	4.00	Set(s)	6,000.00	24,000.00	2,130.00	8,520.00	32,520.00	
15.8.4	Nylon filter								
	- Size. 48" x 36"	4.00	Set(s)	600.00	2,400.00	70.00	280.00	2,680.00	
15.8.5	Assessories	1.00	Lot	1,080.00	1,080.00	544.00	544.00	1,624.00	
	รวมงาน				3,595,777.60		1,651,217.00	5,246,994.60	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
16	งานอื่นๆ								
16.1	COLUMN GRAG เหล็กฉาก 50 x50 x4 mm.	200.00	ชิ้น	100.00	20,000.00	20.00	4,000.00	24,000.00	
16.2	ตีเส้นจราจรด้วยสี Epoxy	932.00	ตร.ม.	650.00	605,800.00	40.00	37,280.00	643,080.00	
16.3	คั่นกันล้อ คสล. ตามแบบรูป	69.00	ท่อน	80.00	5,520.00	30.00	2,070.00	7,590.00	
16.4	ต้นแคนาขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว	12.00	ต้น	6,500.00	78,000.00	2,000.00	24,000.00	102,000.00	
16.5	ต้นพุดศุภโชค	150.00	ตร.ม.	40.00	6,000.00	40.00	6,000.00	12,000.00	
16.6	งานชุดล้อมต้นไม้เดิม พร้อมขนย้าย	40.00	ต้น	-	-	3,000.00	120,000.00	120,000.00	
16.7	งานย้ายร้านกาแฟเดิม	1.00	เหมา	-	-	-	15,000.00	15,000.00	
16.8	งานป้ายชื่อห้อง .ป้ายห้องน้ำ และป้ายชื่ออาคาร	1.00	เหมา	-	-	-	100,000.00	100,000.00	
	รวมงาน				715,320.00		308,350.00	1,023,670.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 53

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ศาลายา	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานครุภัณฑ์								
1.1	เครื่องระบายความร้อน (Outdoor Unit)								
	MVX-560(20)WV2GN1 (191,100 Btu/hr)	1.00	เครื่อง	201,190.00	201,190.00	-	-	201,190.00	
	MVX-730(26)WV2GN1 (249,100 Btu/hr)	1.00	เครื่อง	313,590.00	313,590.00	-	-	313,590.00	
	MVX-785(28)WV2GN1 (267,800 Btu/hr)	2.00	เครื่อง	337,290.00	674,580.00	-	-	674,580.00	
	MVX-850(30)WV2GN1 (290,000 Btu/hr)	2.00	เครื่อง	349,090.00	698,180.00	-	-	698,180.00	
	MVX-950(34)WV2GN1 (324,100 Btu/hr)	1.00	เครื่อง	378,785.00	378,785.00	-	-	378,785.00	
	MVX-1170(42)WV2GN1 (399,200 Btu/hr)	2.00	เครื่อง	442,840.00	885,680.00	-	-	885,680.00	
	MVX-1230(44)WV2GN1 (419,600 Btu/hr)	2.00	เครื่อง	489,000.00	978,000.00	-	-	978,000.00	
	MVX-1285(46)WV2GN1 (438,400 Btu/hr)	1.00	เครื่อง	491,000.00	491,000.00	-	-	491,000.00	
1.2	Ceiling								
	MDV-D140DL/N1-C (47,800 Btu/hr)	8.00	เครื่อง	22,000.00	176,000.00	-	-	176,000.00	
	MDV-D160DL/N1-C (54,600 Btu/hr)	1.00	เครื่อง	26,550.00	26,550.00	-	-	26,550.00	
1.3	Cassette Four-way Compact								
	MDV-D28Q4/N1-A3 (9,600 Btu/hr)	12.00	เครื่อง	11,024.00	132,288.00	-	-	132,288.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 54

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ศาลายา											
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์											
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	MDV-D45Q4/N1-A3 (15,400 Btu/hr)	3.00	เครื่อง	12,172.00	36,516.00	-	-	36,516.00	
	Cassette Four-way								
	MDV-D56Q4/N1-E (19,100 Btu/hr)	5.00	เครื่อง	13,848.00	69,240.00	-	-	69,240.00	
	MDV-D71Q4/N1-E (24,200 Btu/hr)	9.00	เครื่อง	14,200.00	127,800.00	-	-	127,800.00	
	MDV-D80Q4/N1-E (27,300 Btu/hr)	7.00	เครื่อง	14,684.00	102,788.00	-	-	102,788.00	
	MDV-D90Q4/N1-E (30,700 Btu/hr)	23.00	เครื่อง	15,832.00	364,136.00	-	-	364,136.00	
	MDV-D100Q4/N1-E (34,100 Btu/hr)	6.00	เครื่อง	16,140.00	96,840.00	-	-	96,840.00	
	MDV-D112Q4/N1-E (38,200 Btu/hr)	25.00	เครื่อง	16,536.00	413,400.00	-	-	413,400.00	
	MDV-D140Q4/N1-E (47,800 Btu/hr)	23.00	เครื่อง	17,192.00	395,416.00	-	-	395,416.00	
1.5	Medium Static Duct								
	MDV-D140T2/N1-BA5 (47,800 Btu/hr)	4.00	เครื่อง	17,016.00	68,064.00	-	-	68,064.00	
1.6	ลิฟต์ตามแบบรูปรายการ	2.00	ระบบ	2,000,000.00	4,000,000.00	-	-	4,000,000.00	
1.7	พัดลม Mobile Fan ขนาด 2600x1050x2700 mm. (WxHxD)	2.00	เครื่อง	60,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
1.8	พัดลมยักษ์ HVLS แบบติดเพดาน ขนาด 6.10 ม.	1.00	เครื่อง	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
1.9	ลำโพงติดเพดาน ไม่ต่ำกว่า 6 นิ้ว แบบ LINE VOLTAGE	3.00	ชุด	25,000.00	75,000.00	-	-	75,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 55

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ศาลายา											
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์											
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.10	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (IP CCTV)								
	ระบบบันทึกกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Network Video Record)	4.00	ชุด	125,000.00	500,000.00	-	-	500,000.00	
	อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Hard Disk)	16.00	ชุด	8,100.00	129,600.00	-	-	129,600.00	
	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้าดับ UPS (3000VA)	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	เครื่องคอมพิวเตอร์ (Computer)	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	อุปกรณ์ LED TV 40" พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	4.00	ชุด	30,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบโดม (IP Dome Camera)	120.00	ชุด	23,000.00	2,760,000.00	-	-	2,760,000.00	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดทรงกระบอก (IP Fix Camera)	2.00	ชุด	23,000.00	46,000.00	-	-	46,000.00	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch L2 24 ports)	6.00	ชุด	28,000.00	168,000.00	-	-	168,000.00	
1.11	ปั๊มจุ่ม SUMP PUMP								
	- SUMP PUMP FLOW = 110 L/MIN (2x110=200%)+CONTROL+VALVE +ACC.	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	- AUTOMATIC SUMP PUMP FLOW = 200 L/MIN HEAD 6 M.+VALVE+ACC.	3.00	ชุด	18,000.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
1.12	ปั๊มจ่ายน้ำขึ้นถังสูง UP FEED PUMP WP-01	1.00	ชุด	220,000.00	220,000.00	-	-	220,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 57

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการอาคารศูนย์การเรียนรู้และวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ						แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ศาลายา						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์						
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.14	ถังดับเพลิงมือถือ PORTABLE EXTINGUISHER								
	DRY CHEMICAL RATING 10 B:C, 4.5 KG (10 LB)	24.00	ชุด	1,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	CO2 PORTABLE EXTINGUISHER U.L. RATED 10B:C	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	ตู้ดับเพลิงFIRE HOSE CABINET								
	- ตู้/สายชนิดม้วนและอุปกรณ์ประกอบ	14.00	ชุด	18,000.00	252,000.00	-	-	252,000.00	
	ตู้ขนาด W80xH110xD35 cm, เหล็กเบอร์ 18, กระจกนิรภัย, บานพับเปียโน, กุญแจล็อกคดเค้ง, ทำสีด้วย Epoxy Powder Coating (ตู้มีปีก)								
	ล๊อสาย SRI Auto Swing Hose Reel ขนาดสาย 1"x 30 เมตร (100ฟุต)								
	Angle Valve, ชนิดทองเหลือง ขนาด 2.5" (NPT/NST)								
	ข้อต่อสวมเร็ว+ฝาปิดพร้อมโซ่ ชนิดทองเหลือง ขนาด 2.5" (NPT/NST)								
	เครื่องดับเพลิง ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10lbs DRY CHEMICAL RATING 10 B:C, 4.5 KG (10 LB)								
	"NIBCO" BRS Ball V., T-FP-40, UL/FM, 350psi								
	รวมงาน				15,638,643.00		-	15,638,643.00	