

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 48 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานเตรียมงาน	73,758.72	
2	หมวดงานดิน	240,100.00	
3	หมวดงานเสาเข็ม	3,198,138.00	
4	หมวดงานโครงสร้างคอนกรีต	24,790,978.07	
5	หมวดงานมุงหลังคา	1,666,894.25	
6	หมวดงานโครงสร้างหลังคา	1,679,319.43	
7	หมวดงานตกแต่งผนัง	19,531,275.44	
8	หมวดงานตกแต่งพื้น	5,252,963.02	
9	หมวดงานตกแต่งฝ้าเพดาน	2,553,200.59	
10	หมวดงานบันได	815,979.85	
11	หมวดงานประตู - หน้าต่าง	9,400,563.27	
12	หมวดงานทาสี	2,269,951.02	
13	หมวดงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์	863,558.07	
14	หมวดงานระบบไฟฟ้า	13,170,696.47	
15	หมวดงานสุขาภิบาล	8,045,951.48	
16	หมวดงานระบบปรับอากาศแบบ VRF	3,467,591.37	
17	หมวดงานครุภัณฑ์	963,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	97,983,919.05	
	ราคากลาง	97,983,919.05	
ตัวอักษร	เก้าสิบเจ็ดล้านเก้าแสนแปดหมื่นสามพันเก้าร้อยสิบเก้าบาทห้าสตางค์		

(อาจารย์จักรพงษ์ ไชยานุพัทธ์กุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชาย รัตนปริญญา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฐิตินา สิริทริณยานนท์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพีระพงษ์ เพ็ชรพันธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ

โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 44 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานเตรียมงาน	61,440.00	1.2005	73,758.72	
2	หมวดงานดิน	200,000.00	1.2005	240,100.00	
3	หมวดงานเสาเข็ม	2,664,005.00	1.2005	3,198,138.00	
4	หมวดงานโครงสร้างคอนกรีต	20,650,544.00	1.2005	24,790,978.07	
5	หมวดงานมุงหลังคา	1,388,500.00	1.2005	1,666,894.25	
6	หมวดงานโครงสร้างหลังคา	1,398,850.00	1.2005	1,679,319.43	
7	หมวดงานตกแต่งผนัง	16,269,284.00	1.2005	19,531,275.44	
8	หมวดงานตกแต่งพื้น	4,375,646.00	1.2005	5,252,963.02	
9	หมวดงานตกแต่งฝ้าเพดาน	2,126,781.00	1.2005	2,553,200.59	
10	หมวดงานบันได	679,700.00	1.2005	815,979.85	
11	หมวดงานประตู - หน้าต่าง	7,830,540.00	1.2005	9,400,563.27	
12	หมวดงานทาสี	1,890,838.00	1.2005	2,269,951.02	
13	หมวดงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์	719,332.00	1.2005	863,558.07	
14	หมวดงานระบบไฟฟ้า	10,971,009.14	1.2005	13,170,696.47	
15	หมวดงานสุขาภิบาล	6,702,167.00	1.2005	8,045,951.48	
16	หมวดงานระบบปรับอากาศแบบ VRF	2,888,455.95	1.2005	3,467,591.37	
	รวม	80,817,092.09		97,020,919.05	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้า 0 %				
	เงินหลักประกันผลงานหัก 5 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 97,020,919.05

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 44 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 4,420 ตร.ม. เฉลี่ย 21,950.43 บาท/ตร.ม.

(อาจารย์จักรพงศ์ ไชยานุพัทธ์กุล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชาย รัตนปริญา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฐิติมา สิริธีรณยานนท์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพีระพงษ์ เพ็ชรพันธ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ
โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบสรุปค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์

แบบ ปร.5 (ข) แผ่นที่ 4

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์	900,000.00	63,000.00	963,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง				963,000.00	

(อาจารย์จักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชาย รัตนปรีญา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตติมา สิริหิรัณยานนท์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพีระพงษ์ เพ็ชรพันธ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ
โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบ ปร.4 หน้าที่ 3

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานเสาเข็ม								
	3.1 0.30 x 0.30 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ตัน	262.00	ตัน	5,700.00	1,493,400.00	1,150.00	301,300.00	1,794,700.00	
	3.2 0.26 x 0.26 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ตัน	12.00	ตัน	4,560.00	54,720.00	1,450.00	17,400.00	72,120.00	
	3.3 0.22 x 0.22 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตัน	9.00	ตัน	3,805.00	34,245.00	1,120.00	10,080.00	44,325.00	
	3.4 เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 ม.	34.00	ตัน	480.00	16,320.00	190.00	6,460.00	22,780.00	
	3.5 นั่งร้านสำหรับตอกเสาเข็มในน้ำ	262.00	ตัน	1,500.00	393,000.00	400.00	104,800.00	497,800.00	
	3.6 ตัดและสกัดหัวเข็ม I0.30	262.00	ตัน	-	-	250.00	65,500.00	65,500.00	
	3.7 ตัดและสกัดหัวเข็ม I0.26	12.00	ตัน	-	-	230.00	2,760.00	2,760.00	
	3.8 ตัดและสกัดหัวเข็ม I0.22	9.00	ตัน	-	-	180.00	1,620.00	1,620.00	
	3.9 ตัดและสกัดหัวเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 ม	34.00			-	100.00	3,400.00	3,400.00	
	3.10 ค่าทดสอบ Dynamic load test	3.00	ตัน	-	-	30,000.00	90,000.00	90,000.00	
	3.11 เจาะสำรวจชั้นดิน แบบ Boring test ความลึก 36-40 ม.	3.00	จุด	23,000.00	69,000.00	-	-	69,000.00	
	รวม				2,060,685.00		603,320.00	2,664,005.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 22

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานโครงสร้างคอนกรีต								
	4.1 คอนกรีตหยาบ	103.00	ลบ.ม	1,460.00	150,380.00	398.00	40,994.00	191,374.00	
	4.2 เอ็น คสล.	4,000.00	เมตร	55.00	220,000.00	35.00	140,000.00	360,000.00	
	4.3 คอนกรีตผสมเสร็จ	2,100.00	ลบ.ม	2,360.00	4,956,000.00	485.00	1,018,500.00	5,974,500.00	
	4.4 ลวดแรงดึงสูงพื้น Post tension	3,942.00	ตร.ม.	300.00	1,182,600.00	50.00	197,100.00	1,379,700.00	
	4.5 เหล็กกลมขนาด 6 มม.	15,000.00	กก.	21.36	320,400.00	3.40	51,000.00	371,400.00	
	4.6 เหล็กกลมขนาด 9 มม.	70,000.00	กก.	21.50	1,505,000.00	3.40	238,000.00	1,743,000.00	
	4.7 เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม.	54,000.00	กก.	20.91	1,129,140.00	3.40	183,600.00	1,312,740.00	
	4.8 เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม.	45,000.00	กก.	20.91	940,950.00	3.40	153,000.00	1,093,950.00	
	4.9 เหล็กข้ออ้อย ขนาด 20 มม.	62,000.00	กก.	20.86	1,293,320.00	3.40	210,800.00	1,504,120.00	
	4.10 เหล็กข้ออ้อย ขนาด 25 มม.	110,000.00	กก.	20.84	2,292,400.00	3.40	374,000.00	2,666,400.00	
	4.11 งานลวดผูกเหล็ก	7,120.00	กก.	35.00	249,200.00	-	-	249,200.00	
	4.12 ไม้แบบ Post tension	3,942.00	ตร.ม.	150.00	591,300.00	80.00	315,360.00	906,660.00	
	4.13 ไม้แบบธรรมดาทั่วไป	11,000.00	ตร.ม.	140.00	1,540,000.00	115.00	1,265,000.00	2,805,000.00	
	4.14 ตะปูขนาดต่างๆ	3,700.00	กก.	25.00	92,500.00	-	-	92,500.00	
	รวม				16,463,190.00		4,187,354.00	20,650,544.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 5

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5	หมวดงานมุงหลังคา								
	5.1 CANVAS TENSION MEMBRAIN	130.00	ตร.ม.	3,000.00	390,000.00	800.00	104,000.00	494,000.00	
	5.2 หลังคา sTAINLESS STL	130.00	ตร.ม.	2,500.00	325,000.00	800.00	104,000.00	429,000.00	
	5.3 หลังคา กระจก	35.00	ตร.ม.	2,500.00	87,500.00	800.00	28,000.00	115,500.00	
	5.4 แผ่น โพลีคาร์บอเนต	250.00	ตร.ม.	1,100.00	275,000.00	300.00	75,000.00	350,000.00	
	รวม				1,077,500.00		311,000.00	1,388,500.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 6

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	หมวดงานโครงสร้างหลังคา								
	6.1 Carbon steel pipe 100 x 4.5 mm.	100.00	ท่อน	1,874.00	187,400.00	-	-	187,400.00	
	6.2 Carbon steel pipe 150 x 6 mm.	200.00	ท่อน	3,610.00	722,000.00	-	-	722,000.00	
	6.3 C 150 x 50 x 3.2 mm.	200.00	ท่อน	1,114.50	222,900.00	-	-	222,900.00	
	6.4 C 50 x 50 x2.3 mm.	300.00	ท่อน	538.50	161,550.00	-	-	161,550.00	
	6.5 1.6.5 ค่าแรงงานประกอบโครงหลังคาเหล็ก	700.00	ตร.ม.	-	-	150.00	105,000.00	105,000.00	
	รวม				1,293,850.00		105,000.00	1,398,850.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 7

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	หมวดงานตกแต่งผนัง								
	P1 ผนังก่ออิฐมวลเบา ผิวทาสี	2,390.00	ตร.ม.	240.00	573,600.00	55.00	131,450.00	705,050.00	
	P2 ผนังก่ออิฐมวลเบา กรูกระเบื้องเคลือบ เกรด A	456.00	ตร.ม.	280.00	127,680.00	138.00	62,928.00	190,608.00	
	P3 ผนังไม้เต็ง 1 x 4	236.00	ตร.ม.	1,200.00	283,200.00	400.00	94,400.00	377,600.00	
	P4 ผนังไม้ระแนง 2x 4	32.00	ตร.ม.	1,200.00	38,400.00	400.00	12,800.00	51,200.00	
	P5 ผนังก่ออิฐมวลเบา ผิวทาสีทนไฟ	24.00	ตร.ม.	260.00	6,240.00	140.00	3,360.00	9,600.00	
	P6 ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม.	416.00	ตร.ม.	210.00	87,360.00	118.00	49,088.00	136,448.00	
	P7 ผนังอิฐมวลเบา ผิวกรูอะคูสติคบอร์ด ปิดทับด้วยไม้ 2x4	190.00	ตร.ม.	1,600.00	304,000.00	300.00	57,000.00	361,000.00	
	P8 ผนังอิฐมวลเบา ผิวกรูอะคูสติคบอร์ด ปิดทับด้วยไม้ 2x2	52.00	ตร.ม.	1,800.00	93,600.00	300.00	15,600.00	109,200.00	
	P9 ผนังค.ส.ล. ขัดมันเรียบ	144.00	ตร.ม.	60.00	8,640.00	82.00	11,808.00	20,448.00	
	P10 ผนังกรู METAL SHEET รูปตัว Z	60.00	ตร.ม.	1,400.00	84,000.00	400.00	24,000.00	108,000.00	
	P11 ผนังไม้ระแนง 2x 2 แนวตั้ง	60.00	ตร.ม.	800.00	48,000.00	200.00	12,000.00	60,000.00	
	P12 ผนังสมาร์ทบอร์ดหนา 8 มม.	312.00	ตร.ม.	490.00	152,880.00	108.00	33,696.00	186,576.00	
	P13 ผนังอิฐมวลเบา ปิดผิวลามิเนต	88.00	ตร.ม.	800.00	70,400.00	200.00	17,600.00	88,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 8

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร			แบบเลขที่		
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา			เมื่อวันที่ 22	เดือน มกราคม	พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	P14 ผนัง คสล. ชัดเรียบ ผสมกันซึม	17.00	ตร.ม.	80.00	1,360.00	82.00	1,394.00	2,754.00	
	P15 ผนังไม้ระแนง 2x 2 ไม้เทียม	60.00	ตร.ม.	1,400.00	84,000.00	200.00	12,000.00	96,000.00	
	P16 ผนังก่ออิฐมวลเบา ผิวกรุไม้เต็ง 1 x 1	116.00	ตร.ม.	1,600.00	185,600.00	300.00	34,800.00	220,400.00	
	P17 ระแนงเหล็ก ทาสีน้ำมัน	6.00	ตร.ม.	1,200.00	7,200.00	400.00	2,400.00	9,600.00	
	P18 ผนัง คสล. ชัดเรียบ ทาสี	80.00	ตร.ม.	80.00	6,400.00	20.00	1,600.00	8,000.00	
	คลิปปโครงสร้าง เหล็ก WF 100 x200 mm. 21 m	209.00	ท่อน	10,000.00	2,090,000.00	6,000.00	1,254,000.00	3,344,000.00	
	ผนังระบายอากาศ	300.00	ตร.ม.	900.00	270,000.00	200.00	60,000.00	330,000.00	
	เหล็กกล่อง รัตรอบอาคาร 150 x 50 x -3.2mm	2,340.00	ม.	450.00	1,053,000.00	450.00	1,053,000.00	2,106,000.00	
	ผนังเปลือกอาคาร WOOD REPLACEMENT WITH PAINTED	1,150.00	ตรม.	800.00	920,000.00	400.00	460,000.00	1,380,000.00	
	POLY CARBONATE 8mm.	304.00	ตรม.	1,600.00	486,400.00	600.00	182,400.00	668,800.00	
	CANVAS TENSION MEMBRAIN	1,500.00	ตรม.	3,000.00	4,500,000.00	800.00	1,200,000.00	5,700,000.00	
	รวม				11,481,960.00		4,787,324.00	16,269,284.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 9

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่	22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558
หน่วย : บาท					

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	หมวดงานตกแต่งพื้น								
	F1 พื้น คสล. ผิว EPOXY หนา 2 มม.	2,683.00	ตร.ม.	570.00	1,529,310.00	80.00	214,640.00	1,743,950.00	
	F2 พื้น คสล. ปูกระเบื้อง แกรนิตโต้ ขนาด	109.00	ตร.ม.	320.00	34,880.00	170.00	18,530.00	53,410.00	
	F3 พื้นโครงสร้างเหล็ก ปูไม้เต็ง	56.00	ตร.ม.	2,200.00	123,200.00	500.00	28,000.00	151,200.00	
	F4 พื้น คสล.ผิวกระเบื้องยางลายไม้ ขนาด	582.00	ตร.ม.	1,500.00	873,000.00	80.00	46,560.00	919,560.00	
	F5 พื้น โครงสร้างเหล็ก ปูวิวา ปิดผิวกระเบื้องยาง ลายไม้	243.00	ตร.ม.	2,400.00	583,200.00	500.00	121,500.00	704,700.00	
	F6 พื้นคสล. ปูกระเบื้องเคลือบ ผิวเรียบเกรด A	39.00	ตร.ม.	320.00	12,480.00	125.00	4,875.00	17,355.00	
	F7 พื้น คสล. ผิว ลามิเนต	137.00	ตร.ม.	1,000.00	137,000.00	80.00	10,960.00	147,960.00	
	F8 พื้น คสล. ปูหญ้าเทียม	139.00	ตร.ม.	600.00	83,400.00	80.00	11,120.00	94,520.00	
	F9 พื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบ ผสมกันซีม ทาสี	54.00	ตร.ม.	115.00	6,210.00	87.00	4,698.00	10,908.00	
	F10 พื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบ	110.00	ตร.ม.	80.00	8,800.00	82.00	9,020.00	17,820.00	
	F11 พื้น คสล. ปูไม้เต็ง 1 x 4 ตีชิด	358.00	ตร.ม.	1,035.00	370,530.00	100.00	35,800.00	406,330.00	
	F12 พื้น คสล ผิวทรายล้าง	69.00	ตร.ม.	280.00	19,320.00	99.00	6,831.00	26,151.00	
	F13 พื้น คสล. ปูกระเบื้องเคลือบ ผิวหยาบ เกรด A	10.00	ตร.ม.	320.00	3,200.00	125.00	1,250.00	4,450.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร					แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม	พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	F14 พื้น คสล. ผิวคอนกรีตสแตมป์	53.00	ตร.ม.	480.00	25,440.00	120.00	6,360.00	31,800.00	
	F15 พื้น คสล. ทาสีชนิดทาถนน 4 มม.	39.00	ตร.ม.	600.00	23,400.00	200.00	7,800.00	31,200.00	
	F16 พื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบ ผสมน้ำยากันซึม	26.00	ตร.ม.	115.00	2,990.00	87.00	2,262.00	5,252.00	
	F18 พื้น คสล. ปูไม้เต็ง 1 x 1 ติดเว้นร่อง	8.00	ตร.ม.	1,035.00	8,280.00	100.00	800.00	9,080.00	
	รวม				3,844,640.00		531,006.00	4,375,646.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 11

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร					แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม	พ.ศ. 2558
หน่วย : บาท									

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
9	หมวดงานตกแต่งฝ้าเพดาน								
	C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.	2,139.00	ตร.ม.	280.00	598,920.00	75.00	160,425.00	759,345.00	
	C2 เปลือยท้องพื้น ฉาบเรียบ ทาสี	228.00	ตร.ม.	20.00	4,560.00	20.00	4,560.00	9,120.00	
	C3 ฝ้า STAINLESS หนา 1.2 มม.	135.00	ตร.ม.	500.00	67,500.00	200.00	27,000.00	94,500.00	
	C4 ฝ้า กรูไม้เต็ง 1X4 ตีชิด ทำสีธรรมชาติ	21.00	ตร.ม.	800.00	16,800.00	200.00	4,200.00	21,000.00	
	C5 ฝ้าอะคูสติคบอร์ด หนา 10 มม. ปิดทับ ไม้เนื้อแข็ง2x4	180.00	ตร.ม.	1,200.00	216,000.00	120.00	21,600.00	237,600.00	
	C6 ฝ้าไม้ระแนง 1 x1	24.00	ตร.ม.	740.00	17,760.00	134.00	3,216.00	20,976.00	
	C7 ฝ้าเพดาน ไม้เนื้อแข็ง 1 x 6	130.00	ตร.ม.	1,800.00	234,000.00	134.00	17,420.00	251,420.00	
	C8 ฝ้าขายคาสำเร็จรูป ชนิดมีรูระบายอากาศ	30.00	ตร.ม.	320.00	9,600.00	150.00	4,500.00	14,100.00	
	C9 ฝ้าอะคูสติคบอร์ด หนา 10 มม. ปิดทับ ไม้เนื้อแข็ง2x2	26.00	ตร.ม.	1,200.00	31,200.00	120.00	3,120.00	34,320.00	
	C10 ฝ้าเพดานยิมซัมบอร์ด หนา 9 มม. หุ้มด้วยแผ่นโลหะ	250.00	ตร.ม.	2,000.00	500,000.00	500.00	125,000.00	625,000.00	
	C11 ฝ้าเพดานยิมซัมบอร์ด หนา 9 มม. เจาะฝ้าเป็นรูปวงกลม	135.00	ตร.ม.	320.00	43,200.00	120.00	16,200.00	59,400.00	
	รวม				1,739,540.00		387,241.00	2,126,781.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10	หมวดงานบันได								
	10.1 สแตนเลส Ø 1.5" x 2mm.	107.00	เมตร	3,500.00	374,500.00	500.00	53,500.00	428,000.00	
	10.2 ST2 ท่อเหล็กเดี่ยวขนาด Ø 1.5"	24.00	เมตร	300.00	7,200.00	150.00	3,600.00	10,800.00	
	10.3 Flat bat 50 x 8 mm.	18.00	เมตร	400.00	7,200.00	150.00	2,700.00	9,900.00	
	10.4 Flat bat 50 x 6 mm.	462.00	เมตร	350.00	161,700.00	150.00	69,300.00	231,000.00	
	รวม				550,600.00		129,100.00	679,700.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม พ.ศ. 2558
หน่วย : บาท							

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	หมวดงานประติมากรรม - หน้าต่าง								
	11.1 ประติมากรรม DW1 เกลื้อน	1.00	ชุด	74,250.00	74,250.00	5,000.00	5,000.00	79,250.00	
	11.2 ประติมากรรม DW2	1.00	ชุด	13,670.00	13,670.00	1,430.00	1,430.00	15,100.00	
	11.3 ประติมากรรม DW3 เกลื้อน	1.00	ชุด	48,000.00	48,000.00	5,000.00	5,000.00	53,000.00	
	11.4 ประติมากรรม DW4 เกลื้อน	1.00	ชุด	70,080.00	70,080.00	5,000.00	5,000.00	75,080.00	
	11.5 ประติมากรรม DW5	1.00	ชุด	34,300.00	34,300.00	4,550.00	4,550.00	38,850.00	
	11.6 ประติมากรรม DW5A เกลื้อน	1.00	ชุด	31,500.00	31,500.00	5,000.00	5,000.00	36,500.00	
	11.7 ประติมากรรม DW6 เกลื้อน	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	5,000.00	5,000.00	70,000.00	
	11.8 ประติมากรรม DW7	3.00	ชุด	10,870.00	32,610.00	1,470.00	4,410.00	37,020.00	
	11.9 ประติมากรรม DW8	1.00	ชุด	36,200.00	36,200.00	3,780.00	3,780.00	39,980.00	
	11.10 ประติมากรรม DW9	1.00	ชุด	35,050.00	35,050.00	3,800.00	3,800.00	38,850.00	
	11.11 ประติมากรรม DW10	1.00	ชุด	14,850.00	14,850.00	3,000.00	3,000.00	17,850.00	
	11.12 ประติมากรรม DW11	1.00	ชุด	21,300.00	21,300.00	2,300.00	2,300.00	23,600.00	
	11.13 ประติมากรรม DW12	1.00	ชุด	13,860.00	13,860.00	3,000.00	3,000.00	16,860.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 14

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร					แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม	พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	11.14 ประตู DW13 เปลี่ยน	1.00	ชุด	51,975.00	51,975.00	5,000.00	5,000.00	56,975.00	
	11.15 ประตู DW14	1.00	ชุด	33,000.00	33,000.00	3,550.00	3,550.00	36,550.00	
	11.16 ประตู D1 เปลี่ยน	1.00	ชุด	31,020.00	31,020.00	3,000.00	3,000.00	34,020.00	
	11.17 ประตู D2	1.00	ชุด	8,895.00	8,895.00	2,210.00	2,210.00	11,105.00	
	11.18 ประตู D3	1.00	ชุด	8,895.00	8,895.00	2,210.00	2,210.00	11,105.00	
	11.19 ประตู D4	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	1,500.00	1,500.00	10,500.00	
	11.20 ประตู D5	1.00	ชุด	4,085.00	4,085.00	1,100.00	1,100.00	5,185.00	
	11.21 ประตู D6	6.00	ชุด	4,340.00	26,040.00	835.00	5,010.00	31,050.00	
	11.22 ประตู D6A	3.00	ชุด	3,175.00	9,525.00	675.00	2,025.00	11,550.00	
	11.23 ประตู D7	4.00	ชุด	3,170.00	12,680.00	675.00	2,700.00	15,380.00	
	11.24 ประตู D8	2.00	ชุด	10,635.00	21,270.00	1,260.00	2,520.00	23,790.00	
	11.25 ประตู D9	3.00	ชุด	7,250.00	21,750.00	945.00	2,835.00	24,585.00	
	11.26 ประตู D10	2.00	ชุด	3,535.00	7,070.00	800.00	1,600.00	8,670.00	
	11.27 ประตู D11 เปลี่ยน	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	1,500.00	1,500.00	4,100.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 15

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร					แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม	พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	11.28 ประตู D12 เปลี่ยน	1.00	ชุด	28,200.00	28,200.00	5,000.00	5,000.00	33,200.00	
	11.29 ประตู D13	1.00	ชุด	7,040.00	7,040.00	825.00	825.00	7,865.00	
	11.30 ประตู D14	2.00	ชุด	3,525.00	7,050.00	785.00	1,570.00	8,620.00	
	11.31 ประตู D15	3.00	ชุด	18,000.00	54,000.00	2,000.00	6,000.00	60,000.00	
	11.32 ประตู D16	1.00	ชุด	6,505.00	6,505.00	795.00	795.00	7,300.00	
	11.33 ประตู D17	1.00	ชุด	6,505.00	6,505.00	795.00	795.00	7,300.00	
	11.34 ประตู D18	1.00	ชุด	6,590.00	6,590.00	795.00	795.00	7,385.00	
	11.35 ประตู D19	1.00	ชุด	6,590.00	6,590.00	795.00	795.00	7,385.00	
	11.36 ประตู D20	1.00	ชุด	3,755.00	3,755.00	1,230.00	1,230.00	4,985.00	
	11.37 ประตู D21	2.00	ชุด	19,205.00	38,410.00	3,300.00	6,600.00	45,010.00	
	11.38 ประตู D22	2.00	ชุด	6,580.00	13,160.00	805.00	1,610.00	14,770.00	
	11.39 ประตู D23	2.00	ชุด	9,005.00	18,010.00	730.00	1,460.00	19,470.00	
	11.40 ประตู D24	1.00	ชุด	4,835.00	4,835.00	1,095.00	1,095.00	5,930.00	
	11.41 ประตู D25	1.00	ชุด	3,440.00	3,440.00	775.00	775.00	4,215.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 16

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร					แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม	พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	11.42 ประตู D26	1.00	ชุด	6,910.00	6,910.00	750.00	750.00	7,660.00	
	11.43 หน้าต่าง W1	1.00	ชุด	63,200.00	63,200.00	6,850.00	6,850.00	70,050.00	
	11.44 หน้าต่าง W1A เปลี่ยน	1.00	ชุด	70,500.00	70,500.00	5,000.00	5,000.00	75,500.00	
	11.45 หน้าต่าง W1B เปลี่ยน	1.00	ชุด	69,090.00	69,090.00	5,000.00	5,000.00	74,090.00	
	11.46 หน้าต่าง W1C เปลี่ยน	1.00	ชุด	69,090.00	69,090.00	5,000.00	5,000.00	74,090.00	
	11.47 หน้าต่าง W2	5.00	ชุด	63,200.00	316,000.00	6,850.00	34,250.00	350,250.00	
	11.48 หน้าต่าง W3	1.00	ชุด	14,400.00	14,400.00	1,500.00	1,500.00	15,900.00	
	11.49 หน้าต่าง W4	1.00	ชุด	18,600.00	18,600.00	2,230.00	2,230.00	20,830.00	
	11.50 หน้าต่าง W5	1.00	ชุด	13,100.00	13,100.00	1,800.00	1,800.00	14,900.00	
	11.51 หน้าต่าง W6	1.00	ชุด	15,600.00	15,600.00	1,850.00	1,850.00	17,450.00	
	11.52 หน้าต่าง W7	1.00	ชุด	6,800.00	6,800.00	850.00	850.00	7,650.00	
	11.53 หน้าต่าง W8	4.00	ชุด	2,280.00	9,120.00	340.00	1,360.00	10,480.00	
	11.54 หน้าต่าง W9	1.00	ชุด	11,500.00	11,500.00	1,300.00	1,300.00	12,800.00	
	11.55 หน้าต่าง W10	1.00	ชุด	11,500.00	11,500.00	1,300.00	1,300.00	12,800.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 17

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร			แบบเลขที่		
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา			เมื่อวันที่ 22	เดือน มกราคม	พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	11.56 หน้าต่าง W11	1.00	ชุด	18,500.00	18,500.00	2,100.00	2,100.00	20,600.00	
	11.57 หน้าต่าง W12	6.00	ชุด	36,900.00	221,400.00	4,700.00	28,200.00	249,600.00	
	11.58 หน้าต่าง W13	3.00	ชุด	6,000.00	18,000.00	800.00	2,400.00	20,400.00	
	11.59 หน้าต่าง W13A	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	900.00	900.00	9,900.00	
	11.60 หน้าต่าง W14	1.00	ชุด	96,550.00	96,550.00	12,600.00	12,600.00	109,150.00	
	11.61 หน้าต่าง W15	1.00	ชุด	35,300.00	35,300.00	4,450.00	4,450.00	39,750.00	
	11.62 หน้าต่าง W16	1.00	ชุด	24,250.00	24,250.00	3,450.00	3,450.00	27,700.00	
	11.63 หน้าต่าง W17	1.00	ชุด	6,450.00	6,450.00	740.00	740.00	7,190.00	
	11.64 หน้าต่าง W18	1.00	ชุด	135,210.00	135,210.00	13,845.00	13,845.00	149,055.00	
	11.65 หน้าต่าง W19	2.00	ชุด	30,000.00	60,000.00	3,500.00	7,000.00	67,000.00	
	11.66 หน้าต่าง W19A	1.00	ชุด	5,320.00	5,320.00	550.00	550.00	5,870.00	
	11.67 หน้าต่าง W19B	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,500.00	3,500.00	33,500.00	
	11.68 หน้าต่าง W20	1.00	ชุด	31,920.00	31,920.00	5,000.00	5,000.00	36,920.00	
	11.69 หน้าต่าง W21	1.00	ชุด	39,900.00	39,900.00	5,000.00	5,000.00	44,900.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 18

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร			แบบเลขที่		
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา			เมื่อวันที่ 22	เดือน มกราคม	พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	11.70 หน้าต่าง W22	1.00	ชุด	44,350.00	44,350.00	5,500.00	5,500.00	49,850.00	
	11.71 หน้าต่าง W23	1.00	ชุด	33,600.00	33,600.00	4,160.00	4,160.00	37,760.00	
	11.72 หน้าต่าง W24	1.00	ชุด	129,300.00	129,300.00	14,150.00	14,150.00	143,450.00	
	11.73 หน้าต่าง W25	1.00	ชุด	115,000.00	115,000.00	13,200.00	13,200.00	128,200.00	
	11.74 หน้าต่าง W26	1.00	ชุด	129,300.00	129,300.00	14,150.00	14,150.00	143,450.00	
	11.75 หน้าต่าง W27	1.00	ชุด	76,000.00	76,000.00	8,700.00	8,700.00	84,700.00	
	11.76 หน้าต่าง W28	2.00	ชุด	10,420.00	20,840.00	1,130.00	2,260.00	23,100.00	
	11.77 หน้าต่าง W29	2.00	ชุด	7,640.00	15,280.00	830.00	1,660.00	16,940.00	
	11.78 หน้าต่าง W30	4.00	ชุด	11,700.00	46,800.00	1,760.00	7,040.00	53,840.00	
	11.79 CW4	12.00	ชุด	2,200.00	26,400.00	2,000.00	24,000.00	50,400.00	
	11.80 CW4.1	12.00	ชุด	2,200.00	26,400.00	2,000.00	24,000.00	50,400.00	
	11.81 CW4.2	5.00	ชุด	20,625.00	103,125.00	5,000.00	25,000.00	128,125.00	
	11.82 CW5	12.00	ชุด	2,200.00	26,400.00	2,000.00	24,000.00	50,400.00	
	11.83 CW1,CW6,CW7,CW9	510.00	ตรม.	4,000.00	2,040,000.00	2,000.00	1,020,000.00	3,060,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 19

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	11.84 CW3	104.00	ตรม.	4,000.00	416,000.00	2,000.00	208,000.00	624,000.00	
	11.85 CW10	50.00	ตรม.	4,000.00	200,000.00	2,000.00	100,000.00	300,000.00	
	11.86 CW8	40.00	ตรม.	4,000.00	160,000.00	2,000.00	80,000.00	240,000.00	
	รวม				5,978,570.00		1,851,970.00	7,830,540.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่	22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558
หน่วย : บาท					

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
13	หมวดงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	โถส้วมชักโครก	24	ชุด	6,500.00	156,000.00	298.00	7,152.00	163,152.00	
	อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	21	ชุด	4,150.00	87,150.00	298.00	6,258.00	93,408.00	
	ที่ใส่กระดาษสีขาว	24	ชุด	250.00	6,000.00	103.00	2,472.00	8,472.00	
	กระจกเงาขนาด 1.00 x 1.20	21	ชุด	1,200.00	25,200.00	200.00	4,200.00	29,400.00	
	ราวแขวนผ้า	24.00	ชุด	350.00	8,400.00	70.00	1,680.00	10,080.00	
	ก๊อกเดี่ยวล้างพื้น	10.00	ชุด	80.00	800.00	25.00	250.00	1,050.00	
	ฝักบัวชนิดสายอ่อน	24.00	ชุด	1,700.00	40,800.00	70.00	1,680.00	42,480.00	
	สายยางชำระ	24.00	ชุด	300.00	7,200.00	35.00	840.00	8,040.00	
	โถปัสสาวะชาย	15.00	ชุด	3,500.00	52,500.00	298.00	4,470.00	56,970.00	
	ชุดคนพิการ	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	70.00	280.00	18,280.00	
	ห้องน้ำสำเร็จรูป	20.00	ชุด	13,600.00	272,000.00	800.00	16,000.00	288,000.00	
	รวม				674,050.00		45,282.00	719,332.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 22

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่ 22	เดือน มกราคม พ.ศ. 2558
หน่วย : บาท					

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
14	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	โคม FLU 2x36w ตะแกรง AL ฝั๋งฟ้า	18.00	ชุด	1,630.00	29,340.00	120.00	2,160.00	31,500.00	
	โคม FLU 1x36w ทรงปิรามิด ติดเพดาน	34.00	ชุด	350.00	11,900.00	120.00	4,080.00	15,980.00	
	โคม FLU 1x18w ทรงปิรามิด ติดเพดาน	45.00	ชุด	640.00	28,800.00	120.00	5,400.00	34,200.00	
	โคม DOWNLIGHT PLC 2X26W	580.00	ชุด	2,100.00	1,218,000.00	100.00	58,000.00	1,276,000.00	
	โคม DOWNLIGHT LED 35W	46.00	ชุด	750.00	34,500.00	100.00	4,600.00	39,100.00	
	โคม SMART BAY LED40W	113.00	ชุด	2,500.00	282,500.00	300.00	33,900.00	316,400.00	
	โคม HIGH BAY LED100W	14.00	ชุด	4,000.00	56,000.00	300.00	4,200.00	60,200.00	
	โคม TRACKLIGHT 12V50W	140.00	ชุด	2,000.00	280,000.00	300.00	42,000.00	322,000.00	
	โคม POST LAMP	11.00	ชุด	4,500.00	49,500.00	300.00	3,300.00	52,800.00	
	โคม LAMP INLAY FLOOR	5.00	ชุด	1,250.00	6,250.00	100.00	500.00	6,750.00	
	โคม UP-DOWN	10.00	ชุด	1,250.00	12,500.00	100.00	1,000.00	13,500.00	
	LED ฝั๋งพื้น	45.00	เมตร	800.00	36,000.00	100.00	4,500.00	40,500.00	
	โคม ฝั๋งพื้น	75.00	ชุด	900.00	67,500.00	100.00	7,500.00	75,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 23

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ไฟกิ่งหลอด PL.9 W ครอบ PVC ติดผนัง	7.00	ชุด	700.00	4,900.00	150.00	1,050.00	5,950.00	
	SPORT LIGHTING	2.00	ชุด	3,900.00	7,800.00	100.00	200.00	8,000.00	
	ปลั๊กฝังผนัง ชนิดมีสายดิน	140.00	ชุด	180.00	25,200.00	80.00	11,200.00	36,400.00	
	ปลั๊กฝังพื้นชนิดมีสายดิน	4.00	ชุด	1,600.00	6,400.00	240.00	960.00	7,360.00	
	EMERGENCY LIGHT 2x55 w	4.00	ชุด	4,800.00	19,200.00	200.00	800.00	20,000.00	
	สวิตซ์ฝังผนัง S	410.00	ชุด	40.00	16,400.00	70.00	28,700.00	45,100.00	
	สวิตซ์สองทางฝังผนัง S2	4.00	ชุด	56.00	224.00	80.00	320.00	544.00	
	PANEL BOARD PB 36 ช่อง100AT/100AF 3P + CB	4.00	ชุด	16,000.00	64,000.00	800.00	3,200.00	67,200.00	
	เดินสายวงจรย่อยร้อยท่อ EMT	410.00	ชุด	600.00	246,000.00	150.00	61,500.00	307,500.00	
	เดินสายวงจรย่อย (ปลั๊ก)+E ร้อยท่อ EMT	144.00	ชุด	600.00	86,400.00	150.00	21,600.00	108,000.00	
	Unit Substation IEC 61330 Type Tested IP65 RMUSF 62 In O	1.00	ชุด	1,450,000.00	1,450,000.00	10,000.00	10,000.00	1,460,000.00	
	Transformer 800 KVA	1.00	ชุด	300,000.00	300,000.00	10,000.00	10,000.00	310,000.00	
	ACB 1500 AT 3P IC65KA	1.00	ชุด	108,350.00	108,350.00	400.00	400.00	108,750.00	
	ACB 1500 AT 3P IC65KA Ground Fault	1.00	ชุด	147,950.00	147,950.00	500.00	500.00	148,450.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 24

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Protection Micrologic 60 A ACB 800 AT 3P IC50KA	1.00	ชุด	170,200.00	170,200.00	500.00	500.00	170,700.00	
	MCCB 630AT/630AF 3PIC35KA	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	250.00	250.00	20,250.00	
	MCCB 600AT/600AF 3PIC50KA	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	250.00	250.00	23,250.00	
	MCCB 60AT/100AF 3P	2.00	ชุด	3,200.00	6,400.00	150.00	300.00	6,700.00	
	PM	1.00	ชุด	33,000.00	33,000.00	-	-	33,000.00	
	Lighting Current Arrester	1.00	ชุด	36,160.00	36,160.00	-	-	36,160.00	
	Manatic Contactor 125A	5.00	ชุด	4,150.00	20,750.00	-	-	20,750.00	
	Capacttor Bank 50KVAK	5.00	ชุด	10,500.00	52,500.00	-	-	52,500.00	
	ตู้ MDB (BLOK SET) พร้อม CU BUS BAR 2000 A และอุปกรณ์	1.00	ชุด	1,600,000.00	1,600,000.00	-	-	1,600,000.00	
	สาย NYY 400 Sq mm.	180.00	เมตร	1,687.00	303,660.00	150.00	27,000.00	330,660.00	
	สาย NYY 300 Sq mm.	60.00	เมตร	1,319.00	79,140.00	125.00	7,500.00	86,640.00	
	ท่อ HDPE 5"	60.00	ชุด	598.00	35,880.00	120.00	7,200.00	43,080.00	
	CU Bus Way 800 A 3 P 4W	60.00	ฟุต	9,000.00	540,000.00	100.00	6,000.00	546,000.00	
	CU Bus Way 6800 A 3 P 4W	72.00	ฟุต	5,500.00	396,000.00	100.00	7,200.00	403,200.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 25

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Plug in 250 A 3P	4.00	ชุด	45,000.00	180,000.00	200.00	800.00	180,800.00	
	Plug in 150 A 3P	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	150.00	150.00	45,150.00	
	Plug in 100 A 3P	4.00	ชุด	30,000.00	120,000.00	150.00	600.00	120,600.00	
	END Closser 800 A	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	150.00	150.00	8,150.00	
	END Closser 600 A	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	150.00	150.00	8,150.00	
	Flangen END 800 A	1.00	ชุด	24,000.00	24,000.00	150.00	150.00	24,150.00	
	Flangen END 600 A	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	150.00	150.00	20,150.00	
	MCCB 200AT/250AF3 P	6.00	ชุด	8,800.00	52,800.00	200.00	1,200.00	54,000.00	
	MCCB 150AT/250AF3 P	1.00	ชุด	8,800.00	8,800.00	200.00	200.00	9,000.00	
	MCCB 50-100AT/100AF3 P	4.00	ชุด	3,200.00	12,800.00	150.00	600.00	13,400.00	
	สายเมน 90 ตร.มม. THW.	12.00	เมตร	384.00	4,608.00	45.00	540.00	5,148.00	
	70 ตร.มม. THW.	4.00	เมตร	253.97	1,015.88	38.00	152.00	1,167.88	
	50 ตร.มม. THW.	12.00	เมตร	177.63	2,131.56	33.00	396.00	2,527.56	
	35 ตร.มม. THW.	94.00	เมตร	123.46	11,605.24	24.00	2,256.00	13,861.24	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	25 ตร.มม. THW.	34.00	เมตร	93.00	3,162.00	20.00	680.00	3,842.00	
	16 ตร.มม. THW.	4.00	เมตร	59.29	237.16	16.00	64.00	301.16	
	10 ตร.มม. THW.	30.00	เมตร	38.21	1,146.30	14.00	420.00	1,566.30	
	ท่อ IMC Dia 2"	34.00	ท่อน	221.00	7,514.00	40.00	1,360.00	8,874.00	
	Dia 3"	4.00	ท่อน	350.00	1,400.00	67.00	268.00	1,668.00	
					-			-	
	งานระบบแจ้งเพลิงไหม้				-			-	
	FIRE ALARM CONTROL PANEL ZONE	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	3,000.00	3,000.00	83,000.00	
	ANNUNCIATOR	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	1,000.00	1,000.00	41,000.00	
	FATB	4.00	ชุด	30,000.00	120,000.00	200.00	800.00	120,800.00	
	HEAT DETECTOR (rote of rise temperature)	104.00	ชุด	720.00	74,880.00	80.00	8,320.00	83,200.00	
	SMOKER DETECTOR	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00	80.00	320.00	8,320.00	
	MANUAL FIRE ALARM STATION	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	80.00	320.00	5,120.00	
	FIRE ALARM BELL dia. 6"	4.00	ชุด	750.00	3,000.00	80.00	320.00	3,320.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 27

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์								
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์								
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม	พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	เดินท่อร้อยสายทนไฟ	116.00	จุด	600.00	69,600.00	150.00	17,400.00	87,000.00	
					-			-	
	งานระบบโทรศัพท์				-			-	
	PABX	1.00	ชุด	650,000.00	650,000.00	20,000.00	20,000.00	670,000.00	
	MDF	1.00	ชุด	33,000.00	33,000.00	5,000.00	5,000.00	38,000.00	
	TTB 30 PRS	4.00	ชุด	2,600.00	10,400.00	200.00	800.00	11,200.00	
	TELEPHONE OUTLET	15.00	ชุด	200.00	3,000.00	80.00	1,200.00	4,200.00	
	TPEV 30 PRS. - 0.65 mm.	225.00	เมตร	124.00	27,900.00	28.00	6,300.00	34,200.00	
	EMT	11.00	เมตร	59.00	649.00	23.00	253.00	902.00	
	WIRE WAY 4 " x 4 "	46.00	เมตร	300.00	13,800.00	42.00	1,932.00	15,732.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	เดินสายร้อยท่อ	15.00	จุด	600.00	9,000.00	150.00	2,250.00	11,250.00	
					-			-	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานระบบที่วีววงจรปิด				-			-	
	CPU.(คอมพิวเตอร์จัดเก็บและบันทึกพร้อมจอแสดงภาพ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว)	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด	49.00	ชุด	1,250.00	61,250.00	200.00	9,800.00	71,050.00	
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	เดินสายร้อยท่อ	49.00	จุด	600.00	29,400.00	150.00	7,350.00	36,750.00	
					-			-	
	งานระบบ LAN				-			-	
	HUB	4.00	ชุด	20,000.00	80,000.00	200.00	800.00	80,800.00	
	LAN OUT LET	25.00	ชุด	450.00	11,250.00	80.00	2,000.00	13,250.00	
	เดินสายร้อยท่อ	25.00	จุด	600.00	15,000.00	150.00	3,750.00	18,750.00	
					-			-	
	งานระบบเสียงประกาศ				-			-	
	CEILING LOUDSPEAKER 6W.	111.00	ชุด	1,000.00	111,000.00	100.00	11,100.00	122,100.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 29

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร					แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม	พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	LOUDSPEAKER VOLUME CONTROL	52.00	ชุด	900.00	46,800.00	100.00	5,200.00	52,000.00	
	SOUND TERMINAL BOX	11.00	ชุด	1,000.00	11,000.00	200.00	2,200.00	13,200.00	
	ชุดควบคุมพร้อมไมโครโฟนประกาศ	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	เครื่องเลือกโซนประกาศ	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	เครื่องขยายเสียง ไม่น้อยกว่า 240 / 480 W	1.00	ชุด	59,000.00	59,000.00	-	-	59,000.00	
	เครื่องขยายเสียง ไม่น้อยกว่า 120 / 160 W	1.00	ชุด	19,000.00	19,000.00	-	-	19,000.00	
	เครื่องรับแบบผสมเสียง	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	เครื่องเล่น/DVD/MP3 แบบ 1 แผ่น	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	เครื่องเล่นและบันทึกเทปคาสเซท	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	เครื่องรับวิทยุ AM / FM	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	เครื่องผสมเสียงย่อย	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	ตู้ใส่อุปกรณ์	1.00	ชุด	27,000.00	27,000.00	5,000.00	5,000.00	32,000.00	
	เดินสายร้อยท่อ	111.00	จุด	600.00	66,600.00	150.00	16,650.00	83,250.00	
	อุปกรณ์อื่นๆในการติดตั้ง	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00			5,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 30

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานระบบล่อฟ้า							-	
	AIR TERMINAL ชนิดที่สร้าง FREE	1.00	ชุด	90,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
	ELECTRIC IONIZATION UNIT							-	
	เสาสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	DOWN CONDUCTOR 80 SQ.MM.	49.00	เมตร	715.00	35,035.00	-	-	35,035.00	
	LIGHTING FLASH COUNTER และ TEST	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
	BOX							-	
	GROUND ROD 5/8" X 10"x 3	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	500.00	5,000.00	
	ค่าแรงติดตั้ง	1.00	รวม		-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
	รวม				10,437,388.14		533,621.00	10,971,009.14	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่ 22	เดือน มกราคม พ.ศ. 2558
หน่วย : บาท					

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
15	หมวดงานสุขาภิบาล								
	ระบบท่อประปา								
	ท่อพีวีซี SDR 13.5								
	- Ø 3"	130.00	เมตร	420	54,600.00	100.00	13,000.00	67,600.00	
	- Ø 2"	112.00	เมตร	187	20,944.00	50.00	5,600.00	26,544.00	
	- Ø 1 1/2"	685.00	เมตร	130	89,050.00	35.00	23,975.00	113,025.00	
	- Ø 1 1/4"	87.00	เมตร	130	11,310.00	35.00	3,045.00	14,355.00	
	- Ø 1"	216.00	เมตร	64	13,824.00	20.00	4,320.00	18,144.00	
	- Ø 3/4"	388.00	เมตร	39	15,132.00	20.00	7,760.00	22,892.00	
	- Ø 1/2"	130.00	เมตร	39	5,070.00	15.00	1,950.00	7,020.00	
	อุปกรณ์ประกอบท่อ,ข้อต่อ และยึดท่อ	1.00	รายการ	83,972.00	83,972.00	62,979.00	62,979.00	146,951.00	
	MODULATING FLOAT VALVE (ON/OFF) ขนาด f 3"	1.00	ชุด	16,065.00	16,065.00	315.00	315.00	16,380.00	
	BUTTERFLY VALVE								
	- ขนาด Ø 2 "	4.00	ชุด	1,155.00	4,620.00	210.00	840.00	5,460.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 32

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 22

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ขนาด Ø 3"	3.00	ชุด	1,444.00	4,332.00	315.00	945.00	5,277.00	
	SILENT CHECK VALVE ขนาด f 3"	3.00	ชุด	3,465.00	10,395.00	315.00	945.00	11,340.00	
	BALL VALVE								
	- ขนาด Ø 1-1/2"	32.00	ชุด	704.00	22,528.00	258.00	8,256.00	30,784.00	
	- ขนาด Ø 1"	24.00	ชุด	3,258.00	78,192.00	105.00	2,520.00	80,712.00	
	FOOT VALVE ขนาด Ø 3"	2.00	ชุด	6,825.00	13,650.00	315.00	630.00	14,280.00	
	STRAINER "Y" ขนาด Ø 3"	2.00	ชุด	2,625.00	5,250.00	315.00	630.00	5,880.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR ขนาด Ø 3"	4.00	ชุด	2,914.00	11,656.00	315.00	1,260.00	12,916.00	
	PRESSURE REDUCTING VALVE ขนาด Ø 3"	1.00	ชุด	24,780.00	24,780.00	315.00	315.00	25,095.00	
	เครื่องสูบน้ำเพิ่มความดัน(BOOSTER PUMP SET) BPS.-1:CLOSE COUPLED CENTRIFUGAL PUMP. W/PRESSURE DIAPHARGM TANK 500 L. CAP.2 x 300 US.LPM ,TDH. 20 m. SPEED 2,900 RPM.MOTOR.TEFC. 380V 3PH/50 H. 5 HP.	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	5,000.00	5,000.00	155,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 33

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	มาตรวัดน้ำ Ø 3"	1.00	ชุด	12,075.00	12,075.00	315.00	315.00	12,390.00	
	'ท่อส้วม POLYPROPYLENE(PP.)รับแรงดันใช้งานได้ 6.0 บาร์ Class B ตามมาตรฐาน BS 4991								
	ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 80 ลบ.ม/วัน	1.00	ชุด	650,000.00	650,000.00	35,000.00	35,000.00	685,000.00	
	ถังดักไขมัน	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	5,000.00	5,000.00	70,000.00	
	ขนาด Ø 8"	90.00	เมตร	1,312	118,080.00	145.00	13,050.00	131,130.00	
	ขนาด Ø 6"	145.00	เมตร	747	108,315.00	100.00	14,500.00	122,815.00	
	ขนาด Ø 4"	396.00	เมตร	374	148,104.00	68.00	26,928.00	175,032.00	
	อุปกรณ์ประกอบท่อ,ข้อต่อ และยึดท่อ	1.00	รายการ	149,800	149,800.00	112,350.00	112,350.00	262,150.00	
	CLEANOUT								
	ขนาด Ø 6"	11.00	ชุด	1,800	19,800.00	294.00	3,234.00	23,034.00	
	ขนาด Ø 4"	13.00	ชุด	1,050	13,650.00	210.00	2,730.00	16,380.00	
	FLEXIBLE RUBBER								
	ขนาด Ø 8"	3.00	ชุด	2,100	6,300.00	200.00	600.00	6,900.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 34

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ขนาด Ø 6"	5.00	ชุด	950	4,750.00	150.00	750.00	5,500.00	
	ขนาด Ø 4"	4.00	ชุด	800	3,200.00	100.00	400.00	3,600.00	
	ท่อน้ำทิ้ง POLYPROPYLENE(PP.)รับแรงดันใช้งานได้ 6.0 บาร์ Class B ตามมาตรฐาน BS 4991								
	ขนาด Ø 6"	90.00	เมตร	747.00	67,230.00	100.00	9,000.00	76,230.00	
	ขนาด Ø 4"	213.00	เมตร	374.00	79,662.00	68.00	14,484.00	94,146.00	
	ขนาด Ø 3"	396.00	เมตร	245.00	97,020.00	34.00	13,464.00	110,484.00	
	ขนาด Ø 2"	476.00	เมตร	121.00	57,596.00	20.00	9,520.00	67,116.00	
	อุปกรณ์ประกอบท่อ,ข้อต่อ และยึดท่อ	1.00	รายการ	120,603.00	120,603.00	90,452.00	90,452.00	211,055.00	
	FLOOR CLEANOUT								
	- ขนาด Ø 4"	8.00	ชุด	700	5,600.00	200.00	1,600.00	7,200.00	
	- ขนาด Ø 3"	6.00	ชุด	700	4,200.00	150.00	900.00	5,100.00	
	- ขนาด Ø 2"	5.00	ชุด	511	2,555.00	100.00	500.00	3,055.00	
	FLOOR DRAIN ขนาด Ø 2"	32.00	ชุด	470.00	15,040.00	100.00	3,200.00	18,240.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 35

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	P - TRAP ขนาด Ø 2"	32.00	ชุด	217.00	6,944.00	126.00	4,032.00	10,976.00	
	FLEXIBLE RUBBER								
	- ขนาด Ø 6"	2.00	ชุด	950	1,900.00	150.00	300.00	2,200.00	
	- ขนาด Ø 4"	6.00	ชุด	800	4,800.00	100.00	600.00	5,400.00	
	- ขนาด Ø 3"	4.00	ชุด	600	2,400.00	75.00	300.00	2,700.00	
	'ท่อระบายอากาศ POLYPROPYLENE(PP.)รับแรงดันใช้งานได้ 6.0 บาร์ Class B ตามมาตรฐาน BS 4991								
	ขนาด Ø 11/2"	573.00	เมตร	75.00	42,975.00	20.00	11,460.00	54,435.00	
	ขนาด Ø 2"	170.00	เมตร	121.00	20,570.00	20.00	3,400.00	23,970.00	
	อุปกรณ์ประกอบท่อ,ข้อต่อ และยึดท่อ	1.00	รายการ	25,418.00	25,418.00	19,063.00	19,063.00	44,481.00	
	VENT THROUGH ROOF ขนาด Ø 2"	4.00	ชุด	665.00	2,660.00	100.00	400.00	3,060.00	
	'ท่อระบายน้ำฝน POLYPROPYLENE(PP.)รับแรงดันใช้งานได้ 6.0 บาร์ Class B ตามมาตรฐาน BS 4991								
	ขนาด Ø 3"	80.00	เมตร	245.00	19,600.00	34.00	2,720.00	22,320.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 36

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อุปกรณ์ประกอบท่อ,ข้อต่อ และยึดท่อ	1.00	รายการ	7,540.00	7,540.00	5,880.00	5,880.00	13,420.00	
	ROOF DRAIN ขนาด Ø 2 1/2"	4.00	ชุด	1,210.00	4,840.00	125.00	500.00	5,340.00	
	FLEXIBLE RUBBER ขนาด Ø 3"	4.00	ชุด	600.00	2,400.00	75.00	300.00	2,700.00	
	'ระบบท่อดับเพลิง								
	ท่อเหล็กกล้าดำในเคลือบด้วยฟิอิตตามมาตรฐาน (SYLER C)								
	ขนาด Ø 6"	170.00	เมตร	1,430	243,100.00	250.00	42,500.00	285,600.00	
	ขนาด Ø 4"	280.00	เมตร	819	229,320.00	142.00	39,760.00	269,080.00	
	ขนาด Ø 3"	133.00	เมตร	582	77,406.00	100.00	13,300.00	90,706.00	
	ขนาด Ø 2-1/2"	320.00	เมตร	439	140,480.00	76.00	24,320.00	164,800.00	
	ขนาด Ø 2"	193.00	เมตร	280	54,040.00	58.00	11,194.00	65,234.00	
	ขนาด Ø 1-1/2"	266.00	เมตร	260	69,160.00	43.00	11,438.00	80,598.00	
	ขนาด Ø 1"	1,174.00	เมตร	169	198,406.00	28.00	32,872.00	231,278.00	
	อุปกรณ์ประกอบท่อ,ข้อต่อ และยึดท่อ	1.00	รายการ	404,395.00	404,395.00	303,221.00	303,221.00	707,616.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 37

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	FOOT VALVE								
	- ขนาด Ø 6"	1.00	ชุด	11,990.00	11,990.00	600.00	600.00	12,590.00	
	- ขนาด Ø 2"	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	200.00	200.00	2,900.00	
	STRAINER " y "								
	ขนาด Ø 6"	1.00	ชุด	10,731.00	10,731.00	600.00	600.00	11,331.00	
	ขนาด Ø 2"	1.00	ชุด	2,790.00	2,790.00	200.00	200.00	2,990.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	ขนาด Ø 6"	2.00	ชุด	5,429.00	10,858.00	600.00	1,200.00	12,058.00	
	ขนาด Ø 4"	2.00	ชุด	2,695.00	5,390.00	400.00	800.00	6,190.00	
	ขนาด Ø 2"	2.00	ชุด	1,142.00	2,284.00	200.00	400.00	2,684.00	
	SILENT CHECK VALVE								
	ขนาด Ø 6"	3.00	ชุด	15,340.00	46,020.00	600.00	1,800.00	47,820.00	
	ขนาด Ø 2"	1.00	ชุด	5,850.00	5,850.00	200.00	200.00	6,050.00	
	ขนาด Ø 1/2"	4.00	ชุด	593.00	2,372.00	50.00	200.00	2,572.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 38

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	GATE VALVE								
	ขนาด Ø 6"	3.00	ชุด	13,000	39,000.00	600.00	1,800.00	40,800.00	
	ขนาด Ø 2"	2.00	ชุด	6,500	13,000.00	200.00	400.00	13,400.00	
	ขนาด Ø 1"	24.00	ชุด	2,500	60,000.00	100.00	2,400.00	62,400.00	
	ขนาด Ø 3/4"	4.00	ชุด	3,465	13,860.00	75.00	300.00	14,160.00	
	ขนาด Ø 1/2"	2.00	ชุด	3,449	6,898.00	50.00	100.00	6,998.00	
	GLOBE VALVE ขนาด Ø 1"	22.00	ชุด	858	18,876.00	100.00	2,200.00	21,076.00	
	BUTTERFLY VALVE								
	ขนาด Ø 6"	3.00	ชุด	11,455	34,365.00	600.00	1,800.00	36,165.00	
	ขนาด Ø 4"	4.00	ชุด	7,594	30,376.00	400.00	1,600.00	31,976.00	
	ขนาด Ø 2"	2.00	ชุด	5,488	10,976.00	200.00	400.00	11,376.00	
	FLOW SWITCH				0.00		0.00	0.00	
	ขนาด Ø 4"	4.00	ชุด	3,500	14,000.00	150.00	600.00	14,600.00	
	ขนาด Ø 2"	2.00	ชุด	3,500	7,000.00	150.00	300.00	7,300.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	FLOW METER ขนาด Ø 5"	1.00	ชุด	19,425	19,425.00	525.00	525.00	19,950.00	
	SIGHT GLASS Ø 1"	24.00	ชุด	1,000	24,000.00	150.00	3,600.00	27,600.00	
	SPRINKLER HEAD Ø 1/2"	399.00	ชุด	300.00	119,700.00	25.00	9,975.00	129,675.00	
	PENDENT TYPE	394.00	ชุด	305	305.00	63.00	63.00	368.00	
	PRIMMING TANK (PE TANK 1000 LITER)	1.00	ชุด	10,000	260,000.00	2,625.00	68,250.00	328,250.00	
	PRESSURE GAUGE Ø 4"	26.00	ชุด	893	3,572.00	53.00	212.00	3,784.00	
	AUTOMATIC AIR VENT VALVE Ø 3/4"	4.00	ชุด	2,665	2,665.00	75.00	75.00	2,740.00	
	ALARM CHECK VALVE Ø 6"	1.00	ชุด	44,600	44,600.00	1,500.00	1,500.00	46,100.00	
	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR(FDC.) f 6"x2-1/2"x2-1/2"	1.00	ชุด	9,975	9,975.00	525.00	525.00	10,500.00	
	ABC DRY CHEMICAL 10 LBS.	24.00	ชุด	1,162	27,888.00	50.00	1,200.00	29,088.00	
	งานระบบไฟฟ้า CONTROL ANN.	1.00	ชุด	85,000	85,000.00	25,500.00	25,500.00	110,500.00	
	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	lots	20,300	20,300.00	-	-	20,300.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 40

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ระบบดับเพลิง								
	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (FP.):VERTICAL TURBINE PUMP W/CONTROLLER.DIESEL ENGINE DRIVE UL/FM Approved CAP1000 US.GPM.,TDH 110 m.. AT 1770 RPM.	1.00	เครื่อง	145,000	145,000.00	20,000.00	20,000.00	165,000.00	
	เครื่องสูบน้ำดับเพลิงช่วย (JOCKY PUMP.) VERTICAL MULTISTAGE PUMP. W/CONTROLLER MOTOR : 380V.,5PH.,50H. CAP. 20 US.GPM.,TDH 120 m.AT 2900 RPM.	1.00	เครื่อง	100,000	100,000.00	20,000.00	20,000.00	120,000.00	
	FIRE HOSE REEL (FHC)	4.00	ตู้	30,000	120,000.00	1,000.00	4,000.00	124,000.00	
	GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	ชุด	68,250	68,250.00	21,000.00	21,000.00	89,250.00	
	FIRE ALARM CONTROL PANEL	1.00	ชุด	125,000	125,000.00	10,500.00	10,500.00	135,500.00	
	รวม				5,467,320.00		1,234,847.00	6,702,167.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร					แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม	พ.ศ. 2558
หน่วย : บาท									

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16	หมวดงานระบบปรับอากาศแบบ VRF								
	FAN COIL UNIT								
1	FCU-B-1 CDU-2 ขนาด 24,900 BTU	4.00	ชุด	26,900.00	107,600.00	750.00	3,000.00	110,600.00	
2	FCU-F1-1 CDU-1 ขนาด 9,900 BTU	1.00	ชุด	25,300.00	25,300.00	750.00	750.00	26,050.00	
3	FCU-F1-2 TO 15 CDU-1 ขนาด 28,000 BTU	14.00	ชุด	27,500.00	385,000.00	750.00	10,500.00	395,500.00	
4	FCU-F1-16 CDU-2 ขนาด 12,600 BTU	1.00	ชุด	26,900.00	26,900.00	750.00	750.00	27,650.00	
5	FCU-F1-17 CDU-2 ขนาด 12,600 BTU	1.00	ชุด	26,900.00	26,900.00	750.00	750.00	27,650.00	
6	FCU-F1-18 TO 24 CDU-2 ขนาด 24,900 BTU	7.00	ชุด	26,900.00	188,300.00	750.00	5,250.00	193,550.00	
7	FCU-F1-25 TO 29 CDU-2 ขนาด 19,800 BTU	5.00	ชุด	26,350.00	131,750.00	750.00	3,750.00	135,500.00	
8	FCU-F2-22TO 24 CDU-5 ขนาด 28,000 BTU	3.00	ชุด	27,500.00	82,500.00	750.00	2,250.00	84,750.00	
9	FCU-F2-25 CDU-5 ขนาด 19,800 BTU	1.00	ชุด	26,350.00	26,350.00	750.00	750.00	27,100.00	
	REMOTE CONTROLLER & REFNET JOINT				-		-	-	
10	สำหรับ FCD	28.00	อัน	4,950.00	138,600.00	150.00	4,200.00	142,800.00	
11	สำหรับ CDU	3.00	อัน	9,900.00	29,700.00	150.00	450.00	30,150.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร					แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	22	เดือน	มกราคม	พ.ศ. 2558
หน่วย : บาท									

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	12 สำหรับ VRF	1.00	อัน	17,000.00	17,000.00	250.00	250.00	17,250.00	
	CONDENSING UNIT				-		-	-	
	13 สำหรับ CDU - 1	1.00	ชุด	494,408.00	494,408.00	6,000.00	6,000.00	500,408.00	
	14 สำหรับ CDU - 2	1.00	ชุด	494,408.00	494,408.00	6,000.00	6,000.00	500,408.00	
	15 สำหรับ CDU - 3	1.00	ชุด	153,908.00	153,908.00	6,000.00	6,000.00	159,908.00	
	BRANCH PIP SET								
	16 FCU BRANCH SET	28.00	ชุด	-	-	500.00	14,000.00	14,000.00	
	17 CDU BRANCH SET	3.00	ชุด	-	-	500.00	1,500.00	1,500.00	
	PIPING WORK				-		-	-	
	REFRIGERANT PIPE				-		-	-	
	(Copper Tube Hard Drawn Type L With 3/4" Thk. Closed Cell Insulation)				-		-	-	
	18 h - dia 1/4" + dia 1/2"	140.00	m	160.00	22,400.00	65.00	9,100.00	31,500.00	
	19 g - dia 3/8"+dia 5/8"	75.00	m	190.00	14,250.00	65.00	4,875.00	19,125.00	
	20 f - dia 3/8" + dia 3/4"	35.00	m	230.00	8,050.00	70.00	2,450.00	10,500.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 43

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร				แบบเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์							
คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่ 22	เดือน มกราคม	พ.ศ. 2558	
หน่วย : บาท							

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	21 e - dia 3/8" + dia 7/8"	45.00	m	260.00	11,700.00	70.00	3,150.00	14,850.00	
	22 d - dia 1/2" + dia 1-1/8"	36.00	m	300.00	10,800.00	75.00	2,700.00	13,500.00	
	23 c - dia 5/8" + dia 1-1/8"	47.00	m	280.00	13,160.00	70.00	3,290.00	16,450.00	
	24 c* - dia 3/4" + dia 1-1/8"	37.00	m	330.00	12,210.00	75.00	2,775.00	14,985.00	
	25 b - dia 3/4" + dia 1-3/8"	80.00	m	400.00	32,000.00	80.00	6,400.00	38,400.00	
	26 Hanger & Support, Fitting, Glue & Accessories	1.00	lot		44,000.00		24,536.00	68,536.00	
	DRAIN PIPE				-		-	-	
	(PVC Class 8.5 With 3/8" Thk Closed Cell Insulation)				-		-	-	
	27 dia 3/4"	215.00	m	11.44	2,459.60	35.00	7,525.00	9,984.60	
	28 dia 1"	35.00	m	15.18	531.30	40.00	1,400.00	1,931.30	
	29 dia 1-1/4"	245.00	m	18.69	4,579.05	45.00	11,025.00	15,604.05	
	30 Hanger & Support, Fitting, Glue & Accessories	1.00	lot		10,408.00		14,777.00	25,185.00	
	ELECTRICAL WORK				-		-	-	
	CONDUCTOR & CONDUIT FOR CDU				-		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการอาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำนวณราคากลางโดย อาจารย์ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
31	4 x 6 mm2, G 1 x 2.5 mm2 THW IN 1" IMC	10.00	m	130.00	1,300.00	50.00	500.00	1,800.00	
32	4 x 16 mm2, G 1 x 4 mm2 THW IN 1-1/4" IMC	60.00	m	225.00	13,500.00	75.00	4,500.00	18,000.00	
33	Accessories	1.00	lot		12,376.00		3,623.00	15,999.00	
	CONDUCTOR & CONDUIT FOR FCU				-		-	-	
34	2 x 2.5 mm2, G 1 x 2.5 mm2 THW IN 1/2" EMT	185.00	m	50.00	9,250.00	20.00	3,700.00	12,950.00	
35	Accessories	1.00	lot		6,010.00		2,845.00	8,855.00	
	SIGNAL CONDUCTOR & CONDUIT				-		-	-	
36	TIEV 0.65 mm2 -4C IN 1/2" EMT	370.00	m	30.00	11,100.00	20.00	7,400.00	18,500.00	
37	2 x 1.5 mm2 VCT IN 1/2" EMT	515.00	m	60.00	30,900.00	20.00	10,300.00	41,200.00	
38	Accessories	1.00	lot		28,702.00		12,000.00	40,702.00	
	OTHER				-		-	-	
39	Safty Switch	7.00	lot	2,500.00	17,500.00	500.00	3,500.00	21,000.00	
40	Refrigerant R-410A	75.00	kg	450.00	33,750.00	5.00	375.00	34,125.00	
	รวม							2,888,455.95	

