

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่


หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น


แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 105 หน้า

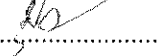
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2563

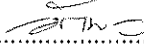
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงาน/งาน...ก่อสร้างอาคาร.....	274,032,962.07	
2	กลุ่มงาน/งาน...ครุภัณฑ์จัดซื้อ.....	84,617,273.00	
3	กลุ่มงาน/งาน..ค่าใช้จ่ายพิเศษ...	5,311,755.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	363,961,990.07	
	ราคากลาง	363,961,990.07	
สามร้อยหกสิบสามล้านเก้าแสนหกหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทเจ็ดสตางค์			

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายสุฤกษ์ดี ดิยะวงศ์สุวรรณ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุบรร ผลกะสิ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายชุนแผน ปฎิมาประกร)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายอัฒพล บุบพิ)







แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าใช้จ่ายพิเศษ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการนี้

เนื่องจากการเป็นการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่ภายในมหาวิทยาลัยเป็นอาคารสูง 6 ชั้น จำเป็นต้องใช้เครื่องจักรพิเศษในการลำเลียงวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่มหาวิทยาลัยมีพื้นที่จำกัด ไม่สามารถให้คนงานพักในพื้นที่ได้ อีกทั้งผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องจักรก่อนออกจากรถบรรทุกออกจากมหาวิทยาลัยมิให้ส่งผลกระทบต่อสาธารณะ

2 รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย			
				ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	รวม (บาท)	รวมราคา (บาท)
1	ค่าใช้จ่ายในการทำความสะอาดลอร์ด และจัดคนทำความสะอาดเก็บกวาดเศษวัสดุบริเวณถนนสาธารณะเชื่อมต่อกับทางเข้า - ออกโครงการ						
1.1	คนงาน 1 คน ทุกวันเป็นเวลา 21 เดือน ในการทำความสะอาด (คิดระยะเวลา 70% ของระยะเวลาโครงการ)	21.00	เดือน		9,000.00	9,000.00	189,000.00
1.2	ลาน คสล. พร้อมตะแกรงเหล็ก 6 มม.@ 0.20 ม.# ทำความสะอาดลอร์ด ขนาด 3x8x0.20 ม.	24.00	ตร.ม.	400.00	80.00	480.00	11,520.00
2	งานจัดทำระบบป้องกันฝุ่น						
2.1	ผ้าใบ (Slan) ปิดคลุมโดยรอบอาคารสูง 27 เมตร ยาว 250 เมตร	6,750.00	ตร.ม.	26.50		26.50	178,875.00
3	ค่าขนส่งคนงานก่อสร้าง กรณีไม่ให้ก่อสร้างที่พักคนงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง						
3.1	ค่าพาหนะส่งคนงานไป-กลับ (คิดระยะเวลาไม่เกิน 70%)	21.00	เดือน		90,000.00	90,000.00	1,890,000.00
	หมายเหตุ : งานก่อสร้างทั่วไปที่ต้องใช้ช่าง-คนงาน ตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป คิดค่าเช่ารถบรรทุกโดยสารถขนาดใหญ่ สองแถว (พร้อมพนักงานขับรถ) จำนวน 2 คัน รับส่งคนงานไป-กลับ (1 วัน 2 เที่ยว รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และค่าบำรุงรักษา) คิดเหมารวม 3,000 บาท ต่อวัน						
4	ค่าใช้จ่ายสำหรับเครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง TOWER CRANE						
4.1	เสาเข็มรับฐานราก เข็มตอก ขนาด 0.40 ยาว 21 เมตร	1.00	ฐาน	72,360.00		72,360.00	72,360.00
4.2	ฐานรากขนาด 4.5 x 4.5 x 1.5 เมตร	1.00	ฐาน	120,000.00		120,000.00	120,000.00
4.3	ค่าขนย้ายชิ้นส่วนอุปกรณ์ TOWER CRANE ไป-กลับ	2.00	เที่ยว		50,000.00	50,000.00	100,000.00
4.4	ค่าเช่ารถ MOBILE CRANE 50 TON 2 คัน สำหรับติดตั้งและรื้อถอน TOWER CRANE	3.00	วัน		20,000.00	20,000.00	60,000.00
4.5	ค่าอุปกรณ์และเหล็กโครงสร้างรูปพรรณในการยึด TOWER CRANE เพื่อยกต่อเพิ่มความสูง TOWER CRANE	1.00	ชุด		10,000.00	10,000.00	10,000.00
4.6	ค่าแรงยึดและต่อเพิ่มความสูง TOWER CRANE	1.00	ครั้ง		10,000.00	10,000.00	10,000.00
	ค่าแรงติดตั้งและรื้อถอน TOWER CRANE	3.00	วัน		15,000.00	15,000.00	45,000.00
	ค่าเช่ารายเดือนพร้อมพนักงานควบคุม (คิดระยะเวลาให้ 70%)	21.00	เดือน	125,000.00		125,000.00	2,625,000.00
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษทั้งสิ้น</b>						<b>5,311,755.00</b>

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>1</b>	<b>หมวดที่ 1 หมวดเตรียมการและรื้อถอน</b>								
1.1	หมวดงานเตรียมการ								
1.1.1	งานติดตั้งรั้วก่อสร้างชั่วคราว ความสูง ไม่น้อยกว่า 2 เมตร	320.00	ตร.ม.	110.00	35,200.00	80.00	25,600.00	60,800.00	
	<b>รวมราคางานหมวดงานเตรียมการ</b>				<b>35,200.00</b>		<b>25,600.00</b>	<b>60,800.00</b>	
1.2	หมวดที่ 1.2 งานรื้อถอน								
1.2.1	งานรื้อถอนโรงอาหารเดิม								
1.2.1.1	งานรื้อถอนห้องขายอาหารเดิม								
1.2.1.1.1	งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง เสา เคา์เตอร์ส่วนขายและเคาน์เตอร์ครัว	136	ตร.ม.	-	-	30.00	4,080.00	4,080.00	รื้อขนไป
1.2.1.1.2	งานรื้อถอนผนังกระจกกรอบอลูมิเนียม	50	ตร.ม.	-	-	40.00	2,000.00	2,000.00	รื้อขนไป
1.2.1.1.3	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดียว)	10	ชุด	-	-	70.00	700.00	700.00	รื้อขนไป
1.2.1.1.4	งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ดพร้อมวงกบไม้ 1 ช่อง	2	ชุด	-	-	70.00	140.00	140.00	รื้อขนไป
1.2.1.1.5	งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ดพร้อมวงกบไม้ 2 ช่อง	8	ชุด	-	-	95.00	760.00	760.00	รื้อขนไป
1.2.1.1.6	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า	120	ชุด	-	-	35.00	4,200.00	4,200.00	รื้อขนไป
1.2.1.1.7	งานรื้อถอนรางเมนสายไฟฟ้า	80	เมตร	-	-	35.00	2,800.00	2,800.00	รื้อขนไป
1.2.1.1.8	งานรื้อถอนฝ้าพร้อมโครงคร่าว	240	ตร.ม.	-	-	20.00	4,800.00	4,800.00	รื้อขนไป
1.2.1.1.9	งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	19	ตร.ม.	-	-	25.00	475.00	475.00	รื้อขนไป
	<b>รวมงานรื้อถอนห้องขายอาหารเดิม</b>						<b>19,955.00</b>	<b>19,955.00</b>	
1.2.1.2	งานรื้อถอนเวที								
1.2.1.2.1	งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้องห้องน้ำ	30	ตร.ม.	-	-	35.00	1,050.00	1,050.00	รื้อขนไป
1.2.1.2.2	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องห้องน้ำ	6	ตร.ม.	-	-	50.00	300.00	300.00	รื้อขนไป

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.1.2.3	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ห้องน้ำ	2	ชุด	-	-	140.00	280.00	280.00	รื้อขนไป
1.2.1.2.4	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	6	ชุด	-	-	70.00	420.00	420.00	รื้อขนไป
1.2.1.2.5	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่)	2	ชุด	-	-	70.00	140.00	140.00	รื้อขนไป
1.2.1.2.6	งานรื้อถอนหน้าต่างไม้พร้อมวงกบไม้ 1 ช่อง (บานเปิดเดี่ยว)	4	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00	รื้อขนไป
1.2.1.2.7	งานรื้อถอนหน้าต่างไม้พร้อมวงกบไม้ 2 ช่อง (บานเปิดคู่)	8	ชุด	-	-	95.00	760.00	760.00	รื้อขนไป
1.2.1.2.8	งานรื้อถอนผนังกระเบื้องดินเผาหน้าเวที	50	ตร.ม.	-	-	35.00	1,750.00	1,750.00	รื้อขนไป
1.2.1.2.9	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องบันไดหลังเวที	3.6	ตร.ม.	-	-	50.00	180.00	180.00	รื้อขนไป
<b>รวมงานรื้อถอนเวที</b>							<b>5,160.00</b>	<b>5,160.00</b>	
1.2.1.3	งานรื้อถอนกระจกเดิม								
1.2.1.3.1	งานรื้อถอนกระจกเดิม	48	ตร.ม.	-	-	70.00	3,360.00	3,360.00	รื้อขนไป
<b>รวมงานรื้อถอนกระจกเดิม</b>							<b>3,360.00</b>	<b>3,360.00</b>	
1.2.1.4	งานรื้อถอนรื้อผิวเดิมบันไดทางขึ้นห้องประชุม								
1.2.1.4.1	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม บันไดทางขึ้นห้องประชุม	25	ตร.ม.	-	-	50.00	1,250.00	1,250.00	รื้อขนไป
<b>งานรื้อถอนรื้อผิวเดิมบันไดทางขึ้นห้องประชุม</b>							<b>1,250.00</b>	<b>1,250.00</b>	
1.2.1.5	งานรื้อถอนห้องประชุม								
1.2.1.5.1	งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	360	ตร.ม.	-	-	25.00	9,000.00	9,000.00	รื้อขนไป
1.2.1.5.2	งานรื้อถอนพื้นไม้ พร้อมไม้ตั้งและคานเวที	20	ตร.ม.	-	-	70.00	1,400.00	1,400.00	รื้อขนไป
1.2.1.5.3	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องห้องประชุม	360	ตร.ม.	-	-	50.00	18,000.00	18,000.00	รื้อขนไป
1.2.1.5.4	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่)	1	ชุด	-	-	120.00	120.00	120.00	รื้อขนไป
1.2.1.5.5	งานรื้อถอนหน้าต่างไม้พร้อมวงกบไม้ 4 ช่อง	1	ชุด	-	-	95.00	95.00	95.00	รื้อขนไป
1.2.1.5.6	งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ดพร้อมวงกบ 5 ช่อง พร้อมช่องแสง	2	ชุด	-	-	95.00	190.00	190.00	รื้อขนไป
1.2.1.5.7	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	16	ชุด	-	-	150.00	2,400.00	2,400.00	รื้อขนไป

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.1.5.8	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น	52	ตร.ม.	-	-	40.00	2,080.00	2,080.00	รื้อขนไป
1.2.1.5.9	งานรื้อผนังงูไม้อัด 1 ด้านภายในห้องประชุม	55	ตร.ม.	-	-	30.00	1,650.00	1,650.00	รื้อขนไป
1.2.1.5.10	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า	20	ชุด	-	-	35.00	700.00	700.00	รื้อขนไป
1.2.1.5.11	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ	6	ชุด	-	-	500.00	3,000.00	3,000.00	รื้อขนไป
1.2.1.5.12	งานรื้อผนังงูไม้อัดหน้าห้องประชุม	35	ตร.ม.	-	-	30.00	1,050.00	1,050.00	รื้อขนไป
<b>รวมงานรื้อถอนห้องประชุม</b>							<b>39,685.00</b>	<b>39,685.00</b>	
<b>1.2.1.6</b>	<b>งานรื้อถอนห้องสโมสรนักศึกษา</b>								
1.2.1.6.1	งานรื้อถอนผนังไม้อัดบุสองด้าน พร้อมโครงคร่าว	200	ตร.ม.	-	-	20.00	4,000.00	4,000.00	รื้อขนไป
1.2.1.6.2	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดียว)	11	ชุด	-	-	70.00	770.00	770.00	รื้อขนไป
1.2.1.6.3	งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ดพร้อมวงกบ 3 ช่อง	11	ชุด	-	-	120.00	1,320.00	1,320.00	รื้อขนไป
1.2.1.6.4	งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ดพร้อมวงกบ 5 ช่อง พร้อมช่องแสง	12	ชุด	-	-	195.00	2,340.00	2,340.00	รื้อขนไป
1.2.1.6.5	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า	48	ชุด	-	-	35.00	1,680.00	1,680.00	รื้อขนไป
1.2.1.6.6	งานรื้อถอนพัดลมพร้อมสายไฟฟ้า	24	ชุด	-	-	35.00	840.00	840.00	รื้อขนไป
1.2.1.6.7	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ	6	ชุด	-	-	500.00	3,000.00	3,000.00	รื้อขนไป
1.2.1.6.8	งานรื้อถอนรางเมนสายไฟฟ้า	100	เมตร	-	-	35.00	3,500.00	3,500.00	รื้อขนไป
1.2.1.6.9	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง	283	ตร.ม.	-	-	50.00	14,150.00	14,150.00	รื้อขนไป
<b>รวมงานรื้อถอนห้องสโมสรนักศึกษา</b>							<b>31,600.00</b>	<b>31,600.00</b>	
<b>1.2.1.7</b>	<b>งานรื้อถอนห้องประชุม</b>								
1.2.1.7.1	งานรื้อรั้วตาข่ายเดิมรอบอาคาร	87	เมตร	-	-	20.00	1,740.00	1,740.00	รื้อขนไป
1.2.1.7.2	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า	22	ชุด	-	-	35.00	770.00	770.00	รื้อขนไป
1.2.1.7.3	งานรื้อถอนพัดลมพร้อมสายไฟฟ้า	14	ชุด	-	-	35.00	490.00	490.00	รื้อขนไป
1.2.1.7.4	งานรื้อถอนทีวีพร้อมสายไฟฟ้า	2	ชุด	-	-	35.00	70.00	70.00	รื้อขนไป





## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.2.1	งานรื้อถอนโครงหลังคาโรงจอดรถ ขนาด 630 ตร.ม. พร้อมขนย้าย	1.00	Ls		-	150,000.00	150,000.00	150,000.00	ขนย้ายภายใน วิทยาเขต คง สภาพพร้อมใช้งาน
	<b>รวมงานรื้อถอนอาคารโรงจอดรถ</b>						<b>150,000.00</b>	<b>150,000.00</b>	
1.2.3	งานรื้อถอนอาคารโรงฝึกงานสาขาวิศวกรรมโยธา				-				
1.2.3.1	งานรื้อถอนโครงหลังคาเหล็ก	100.00	ตร.ม.		-	70.00	7,000.00	7,000.00	รื้อขนไป
1.2.3.2	งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา	100.00	ตร.ม.		-	25.00	2,500.00	2,500.00	รื้อขนไป
1.2.3.3	งานรื้อถอนผนังก่อ อิฐฉาบปูน ครึ่งแผ่น	268.00	ตร.ม.		-	40.00	10,720.00	10,720.00	รื้อขนไป
1.2.3.4	งานรื้อถอนพื้น คสล.วางบนดิน	360.00	ตร.ม.		-	70.00	25,200.00	25,200.00	รื้อขนไป
1.2.3.5	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ	2.00	ชุด		-	120.00	240.00	240.00	รื้อขนไป
1.2.3.6	งานรื้อหน้าต่างพร้อมวงกบ	7.00	ชุด		-	95.00	665.00	665.00	รื้อขนไป
1.2.3.7	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	50.00	ลบ.ม.		-	600.00	30,000.00	30,000.00	รื้อขนไป
	<b>งานรื้อถอนอาคารโรงฝึกงานสาขาวิศวกรรมโยธา</b>						<b>76,325.00</b>	<b>76,325.00</b>	
	<b>รวมหมวดเตรียมการและงานรื้อถอนโครงสร้างอาคารเดิม</b>				-		<b>774,795.00</b>	<b>809,995.00</b>	
<b>2</b>	<b>หมวดที่ 2 หมวดงานโครงสร้าง</b>								
2.1	งานเสาเข็มและฐานราก								
2.1.1	เสาเข็มเจาะขนาด 0.60 ม. ยาวไม่ต่ำกว่า 10 ม. ( รั้งน้ำหนักบรรทุก ปลอดภัยไม่น้อยกว่า 150 ตัน/ต้น )	282.00	ต้น	24,000.00	6,768,000.00	600.00	169,200.00	6,937,200.00	
2.1.2	เสาเข็มเจาะขนาด 0.35 ม. ยาวไม่ต่ำกว่า 10 ม. ( รั้งน้ำหนักบรรทุก ปลอดภัยไม่น้อยกว่า 35 ตัน/ต้น )	163.00	ต้น	10,000.00	1,630,000.00	350.00	57,050.00	1,687,050.00	
2.1.4	งานสกัดตัดหัวเข็ม ขนาด 0.60 ม.	282.00	ต้น	-	-	350.00	98,700.00	98,700.00	
2.1.5	งานสกัดตัดหัวเข็ม ขนาด 0.35 ม.	163.00	ต้น	-	-	150.00	24,450.00	24,450.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1.7	งานทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็มโดยวิธีพลศาสตร์ (Dynamic Load Test)	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	ทดสอบขนาด 60 กำหนดจุดภายหลัง
2.1.8	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มโดยวิธี (SEISMIC INTEGRITY TEST)	494.00	ต้น	250.00	123,500.00			123,500.00	ทดสอบทุกต้น
2.1.9	ทดสอบกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มโดยวิธีสถิตย์ศาสตร์ (Static Load Test)	1.00	ต้น	100,000.00	100,000.00		-	100,000.00	ทดสอบขนาด 60 ซม. ในฝั่ง
2.1.10	ทดสอบกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มโดยวิธีสถิตย์ศาสตร์ (Static Load Test) ติดตั้งชุดเครื่องมือวัดพฤติกรรมทดสอบถึงภาวะวิบัติพร้อม	1.00	ต้น	300,000.00	300,000.00		-	300,000.00	ทดสอบนอกฝั่ง
2.1.11	ขุดดินและถมกลับ	1,300.00	ลบ.ม.	-	-	100.00	130,000.00	130,000.00	
2.1.12	ทรายหยาบ	228.00	ลบ.ม.	360.00	82,080.00	90.00	20,520.00	102,600.00	
2.1.13	คอนกรีตโครงสร้าง ( กำลังอัดประลัย 320 ksc. ที่อายุ 28 วัน )	1,250.00	ลบ.ม.	2,050.00	2,562,500.00	400.00	500,000.00	3,062,500.00	
2.1.14	งานไม้แบบ	1,347.60	ตร.ม.	200.00	269,520.00	133.00	179,230.80	448,750.80	
2.1.15	ตะปู	336.90	กก.	27.00	9,096.30		-	9,096.30	
2.1.16	เหล็กเส้น DB28 มม. (SD40)	62,400.18	กก.	17.57	1,096,371.16	2.90	180,960.52	1,277,331.68	
2.1.17	เหล็กเส้น DB25 มม. (SD40)	48,082.36	กก.	17.57	844,807.07	2.90	139,438.84	984,245.91	
2.1.18	เหล็กเส้น DB16 มม. (SD40)	11,645.09	กก.	20.00	232,901.80	3.30	38,428.80	271,330.60	
2.1.19	เหล็กเส้น DB12 มม.(SD40)	3,574.11	กก.	21.00	75,056.31	3.30	11,794.56	86,850.87	
2.1.20	ลวดผูกเหล็ก	3,771.05	กก.	35.00	131,986.83		-	131,986.83	
<b>รวมราคางานเสาเข็มและฐานราก</b>					<b>14,275,819.46</b>		<b>1,549,773.53</b>	<b>15,825,592.99</b>	
<b>2.2</b>	<b>งานถึงเก็บน้ำใต้ดิน</b>								
2.2.1	เสาเข็มเจาะขนาด 0.35 ม. ยาวไม่ต่ำกว่า 10 ม. ( รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 35 ตัน/ต้น ) (งานถึงเก็บน้ำใต้ดิน)	49.00	ต้น	10,000.00	490,000.00	350.00	17,150.00	507,150.00	
2.2.2	งานสกัดตัดหัวเข็ม ขนาด 0.35 ม. (งานถึงเก็บน้ำใต้ดิน)	49.00	ต้น	-	-	150.00	7,350.00	7,350.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2.3	ขุดดิน	1,212.00	ลบ.ม.	-	-	100.00	121,200.00	121,200.00	
2.2.4	งานถมดินกลับ	615.00	ลบ.ม.		-	100.00	61,500.00	61,500.00	
2.2.5	ทรายหยาบ หนา 0.05 ม.	7.00	ลบ.ม.	360.00	2,520.00	90.00	630.00	3,150.00	
2.2.6	คอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.	7.00	ลบ.ม.	1,700.00	11,900.00	306.00	2,142.00	14,042.00	
2.2.7	คอนกรีตโครงสร้าง ( กำลังอัดประลัย 320 ksc. ที่อายุ 28 วัน )	255.00	ลบ.ม.	2,050.00	522,750.00	400.00	102,000.00	624,750.00	
2.2.8	150 มม. PVC Water Stop	50.00	ม.	165.00	8,250.00	40.00	2,000.00	10,250.00	
2.2.9	งานไม้แบบ	541.00	ตร.ม.	200.00	108,200.00	133.00	71,953.00	180,153.00	
2.2.10	ตะปู	135.25	กก.	27.00	3,651.75		-	3,651.75	
2.2.11	เหล็กเส้น DB25 มม. (SD40)	5,020.00	กก.	17.57	88,201.40	2.90	14,558.00	102,759.40	
2.2.12	เหล็กเส้น DB16 มม. (SD40)	18,080.00	กก.	20.00	361,600.00	3.30	59,664.00	421,264.00	
2.2.13	ลวดผูกเหล็ก	693.00	กก.	35.00	24,255.00	-	-	24,255.00	
<b>รวมราคางานถึงเก็บน้ำชั้นใต้ดิน</b>					<b>1,621,328.15</b>		<b>460,147.00</b>	<b>2,081,475.15</b>	
<b>2.3</b>	<b>งานชั้นใต้ดิน</b>								
2.3.1	งานดินขุด	2,946.00	ลบ.ม.		-	100.00	294,600.00	294,600.00	ขนย้ายพร้อมปรับพื้นที่ที่ศูนย์การศึกษาโคกสี
2.3.2	คอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.	210.00	ลบ.ม.	1,700.00	357,000.00	306.00	64,260.00	421,260.00	
2.3.3	คอนกรีตโครงสร้าง ( กำลังอัดประลัย 320 ksc. ที่อายุ 28 วัน )	4,111.46	ลบ.ม.	2,050.00	8,428,493.00	485.00	1,994,058.10	10,422,551.10	
2.3.4	งานไม้แบบ	2,500.00	ตร.ม.	200.00	500,000.00	133.00	332,500.00	832,500.00	
2.3.5	ตะปู	625.00	กก.	27.00	16,875.00		-	16,875.00	
2.3.6	เหล็กเส้น DB25 มม. (SD40)	13,467.30	กก.	17.57	236,620.46	2.90	39,055.17	275,675.63	
2.3.7	เหล็กเส้น DB20 มม. (SD40)	7,350.72	กก.	21.00	154,365.12	2.90	21,317.09	175,682.21	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3.8	เหล็กเส้น DB16 มม. (SD40)	134,781.43	กก.	21.00	2,830,410.03	3.30	444,778.72	3,275,188.75	
2.3.9	เหล็กเส้น DB12 มม.(SD40)	45,475.66	กก.	20.00	909,513.20	3.30	150,069.68	1,059,582.88	
2.3.10	เหล็กเส้นกลม RB9 มม. (SR24)	787.50	กก.	21.00	16,537.50	4.10	3,228.75	19,766.25	
2.3.11	ลวดผูกเหล็ก	6,055.88	กก.	35.00	211,955.74	-	-	211,955.74	
2.3.12	PVC 8" WATER STOP	250.00	ม.	120.00	30,000.00	30.00	7,500.00	37,500.00	
<b>รวมราคางานชั้นใต้ดิน</b>					<b>13,691,770.05</b>		<b>3,351,367.51</b>	<b>17,043,137.56</b>	
<b>2.4</b>	<b>งานชั้น 1</b>								
2.4.1	คอนกรีตโครงสร้าง ( กำลังอัดประลัย 320 ksc. ที่อายุ 28 วัน )	1,371.19	ลบ.ม.	2,050.00	2,810,939.50	485.00	665,027.15	3,475,966.65	
2.4.2	งานไม้แบบ	6,332.98	ตร.ม.	175.00	1,108,271.50	133.00	842,286.34	1,950,557.84	
2.4.3	ตะปู	1,583.25	กก.	27.00	42,747.62		-	42,747.62	
2.4.4	เหล็กเส้น DB28 มม. (SD40)	2,643.00	กก.	17.57	46,437.51	2.90	7,664.70	54,102.21	
2.4.5	เหล็กเส้น DB25 มม. (SD40)	20,178.10	กก.	17.57	354,529.22	2.90	58,516.49	413,045.71	
2.4.6	เหล็กเส้น DB20 มม. (SD40)	6,364.71	กก.	21.00	133,658.91	2.90	18,457.66	152,116.57	
2.4.7	เหล็กเส้น DB16 มม. (SD40)	30,838.93	กก.	21.00	647,617.53	3.30	101,768.47	749,386.00	
2.4.8	เหล็กเส้น DB12 มม.(SD40)	101,536.91	กก.	20.00	2,030,738.20	3.30	335,071.80	2,365,810.00	
2.4.9	เหล็กเส้นกลม RB9 มม. (SR24)	5,498.17	กก.	21.00	115,461.57	4.10	22,542.50	138,004.07	
2.4.10	ลวดผูกเหล็ก	5,011.79	กก.	35.00	175,412.81	-	-	175,412.81	
2.4.11	ลวดอัดแรงและอุปกรณ์ในการทำพื้น Post - Tension	3,454.00	ตร.ม.	250.00	863,500.00	100.00	345,400.00	1,208,900.00	
2.4.12	ห้องเครื่องปั๊มและห้องสำรองไฟฟ้า ขนาดพื้นที่ 72 ตร.ม. (48+24) โครงสร้าง ค.ส.ล.พื้น GS ผนังก่ออิฐมวลฉนวนฉาบเรียบ เทาดาดฟ้า ค.ส.ล. พร้อมประตูบานเหล็กม้วน หน้าต่างบล็อกเกอร์ระบายอากาศมีตาข่ายกันนก)	1.00	Ls					576,000.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>รวมราคางานชั้น 1</b>				<b>8,329,314.36</b>		<b>2,396,735.11</b>	<b>11,302,049.47</b>	
2.5	งานชั้นลอย								
2.5.1	คอนกรีตโครงสร้าง ( กำลังอัดประลัย 320 ksc. ที่อายุ 28 วัน )	986.45	ลบ.ม.	2,050.00	2,022,222.50	485.00	478,428.25	2,500,650.75	
2.5.2	งานไม้แบบ	4,837.23	ตร.ม.	175.00	846,515.25	133.00	643,351.59	1,489,866.84	
2.5.3	ตะปู	1,209.31	กก.	27.00	32,651.30		-	32,651.30	
2.5.4	เหล็กเส้น DB28 มม. (SD40)	2,225.70	กก.	17.57	39,105.55	2.90	6,454.53	45,560.08	
2.5.5	เหล็กเส้น DB25 มม. (SD40)	12,745.04	กก.	17.57	223,930.35	2.90	36,960.62	260,890.97	
2.5.6	เหล็กเส้น DB20 มม. (SD40)	6,488.84	กก.	21.00	136,265.64	2.90	18,817.64	155,083.28	
2.5.7	เหล็กเส้น DB16 มม. (SD40)	7,750.85	กก.	21.00	162,767.85	3.30	25,577.81	188,345.66	
2.5.8	เหล็กเส้น DB12 มม.(SD40)	78,606.74	กก.	20.00	1,572,134.80	3.30	259,402.24	1,831,537.04	
2.5.9	เหล็กเส้นกลม RB9 มม. (SR24)	149.80	กก.	21.00	3,145.80	4.10	614.18	3,759.98	
2.5.10	ลวดผูกเหล็ก	3,239.01	กก.	35.00	113,365.32	-	-	113,365.32	
2.5.11	ลวดอัดแรงและอุปกรณ์ในการทำพื้น Post - Tension	2,497.00	ตร.ม.	250.00	624,250.00	100.00	249,700.00	873,950.00	
	<b>รวมราคางานชั้นลอย</b>				<b>5,776,354.36</b>		<b>1,719,306.85</b>	<b>7,495,661.21</b>	
2.6	งานชั้น 2								
2.6.1	คอนกรีตโครงสร้าง ( กำลังอัดประลัย 320 ksc. ที่อายุ 28 วัน )	1,181.62	ลบ.ม.	2,050.00	2,422,321.00	485.00	573,085.70	2,995,406.70	
2.6.2	งานไม้แบบ	4,948.74	ตร.ม.	175.00	866,029.50	133.00	658,182.42	1,524,211.92	
2.6.3	ตะปู	1,237.19	กก.	27.00	33,404.00		-	33,404.00	
2.6.4	เหล็กเส้น DB28 มม. (SD40)	2,434.32	กก.	17.57	42,771.00	2.90	7,059.53	49,830.53	
2.6.5	เหล็กเส้น DB25 มม. (SD40)	13,501.95	กก.	17.57	237,229.26	2.90	39,155.66	276,384.92	
2.6.6	เหล็กเส้น DB20 มม. (SD40)	6,923.72	กก.	21.00	145,398.12	2.90	20,078.79	165,476.91	
2.6.7	เหล็กเส้น DB16 มม. (SD40)	4,994.33	กก.	21.00	104,880.93	3.30	16,481.29	121,362.22	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6.8	เหล็กเส้น DB12 มม.(SD40)	81,181.78	กก.	20.00	1,623,635.60	3.30	267,899.87	1,891,535.47	
2.6.9	เหล็กเส้นกลม RB9 มม. (SR24)	207.00	กก.	21.00	4,347.00	4.10	848.70	5,195.70	
2.6.10	ลวดผูกเหล็ก	3,277.29	กก.	35.00	114,705.26	-	-	114,705.26	
2.6.11	ลวดอัดแรงและอุปกรณ์ในการทำพื้น Post - Tension	2,919.00	ตร.ม.	250.00	729,750.00	100.00	291,900.00	1,021,650.00	
<b>รวมราคางานชั้น 2</b>					<b>6,324,471.66</b>		<b>1,874,691.95</b>	<b>8,199,163.62</b>	
<b>2.7</b>	<b>งานชั้น 3</b>								
2.7.1	คอนกรีตโครงสร้าง ( กำลังอัดประลัย 320 ksc. ที่อายุ 28 วัน )	1,126.33	ลบ.ม.	2,050.00	2,308,976.50	485.00	546,270.05	2,855,246.55	
2.7.2	งานไม้แบบ	4,814.42	ตร.ม.	175.00	842,523.50	133.00	640,317.86	1,482,841.36	
2.7.3	ตะปู	1,203.61	กก.	27.00	32,497.34		-	32,497.34	
2.7.4	เหล็กเส้น DB28 มม. (SD40)	2,434.32	กก.	17.57	42,771.00	2.90	7,059.53	49,830.53	
2.7.5	เหล็กเส้น DB25 มม. (SD40)	13,501.95	กก.	17.57	237,229.26	2.90	39,155.66	276,384.92	
2.7.6	เหล็กเส้น DB20 มม. (SD40)	6,224.00	กก.	21.00	130,704.00	2.90	18,049.60	148,753.60	
2.7.7	เหล็กเส้น DB16 มม. (SD40)	4,994.33	กก.	21.00	104,880.93	3.30	16,481.29	121,362.22	
2.7.8	เหล็กเส้น DB12 มม.(SD40)	80,461.36	กก.	20.00	1,609,227.20	3.30	265,522.49	1,874,749.69	
2.7.9	เหล็กเส้นกลม RB9 มม. (SR24)	70.00	กก.	21.00	1,470.00	4.10	287.00	1,757.00	
2.7.10	ลวดผูกเหล็ก	3,230.58	กก.	35.00	113,070.26	-	-	113,070.26	
2.7.11	ลวดอัดแรงและอุปกรณ์ในการทำพื้น Post - Tension	2,880.00	ตร.ม.	250.00	720,000.00	100.00	288,000.00	1,008,000.00	
<b>รวมราคางานชั้น 3</b>					<b>6,143,349.99</b>		<b>1,821,143.47</b>	<b>7,964,493.46</b>	
<b>2.8</b>	<b>งานชั้น 4</b>								
2.8.1	คอนกรีตโครงสร้าง ( กำลังอัดประลัย 320 ksc. ที่อายุ 28 วัน )	1,345.69	ลบ.ม.	2,050.00	2,758,664.50	485.00	652,659.65	3,411,324.15	
2.8.2	งานไม้แบบ	5,475.91	ตร.ม.	175.00	958,284.25	133.00	728,296.03	1,686,580.28	
2.8.3	ตะปู	1,368.98	กก.	27.00	36,962.39		-	36,962.39	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8.4	เหล็กเส้น DB28 มม. (SD40)	2,434.32	กก.	17.57	42,771.00	2.90	7,059.53	49,830.53	
2.8.5	เหล็กเส้น DB25 มม. (SD40)	12,947.55	กก.	17.57	227,488.45	2.90	37,547.90	265,036.35	
2.8.6	เหล็กเส้น DB20 มม. (SD40)	6,224.00	กก.	21.00	130,704.00	2.90	18,049.60	148,753.60	
2.8.7	เหล็กเส้น DB16 มม. (SD40)	14,924.03	กก.	21.00	313,404.63	3.30	49,249.30	362,653.93	
2.8.8	เหล็กเส้น DB12 มม.(SD40)	87,017.01	กก.	20.00	1,740,340.20	3.30	287,156.13	2,027,496.33	
2.8.9	เหล็กเส้นกลม RB9 มม. (SR24)	70.00	กก.	21.00	1,470.00	4.10	287.00	1,757.00	
2.8.10	ลวดผูกเหล็ก	3,708.51	กก.	35.00	129,797.76	-	-	129,797.76	
2.8.11	ลวดอัดแรงและอุปกรณ์ในการทำพื้น Post - Tension	3,371.00	ตร.ม.	250.00	842,750.00	100.00	337,100.00	1,179,850.00	
<b>รวมราคางานชั้น 4</b>					<b>7,182,637.18</b>		<b>2,117,405.14</b>	<b>9,300,042.32</b>	
<b>2.9</b>	<b>งานชั้น 5</b>								
2.9.1	คอนกรีตโครงสร้าง ( กำลังอัดประลัย 320 ksc. ที่อายุ 28 วัน )	1,369.44	ลบ.ม.	2,050.00	2,807,352.00	485.00	664,178.40	3,471,530.40	
2.9.2	งานไม้แบบ	5,433.40	ตร.ม.	175.00	950,845.00	133.00	722,642.20	1,673,487.20	
2.9.3	ตะปู	1,358.35	กก.	27.00	36,675.45		-	36,675.45	
2.9.4	เหล็กเส้น DB28 มม. (SD40)	2,364.78	กก.	17.57	41,549.18	2.90	6,857.86	48,407.05	
2.9.5	เหล็กเส้น DB25 มม. (SD40)	12,376.98	กก.	17.57	217,463.54	2.90	35,893.24	253,356.78	
2.9.6	เหล็กเส้น DB20 มม. (SD40)	6,052.13	กก.	21.00	127,094.73	2.90	17,551.18	144,645.91	
2.9.7	เหล็กเส้น DB16 มม. (SD40)	14,820.93	กก.	21.00	311,239.53	3.30	48,909.07	360,148.60	
2.9.8	เหล็กเส้น DB12 มม.(SD40)	85,389.58	กก.	20.00	1,707,791.60	3.30	281,785.61	1,989,577.21	
2.9.9	เหล็กเส้นกลม RB9 มม. (SR24)	70.00	กก.	21.00	1,470.00	4.10	287.00	1,757.00	
2.9.10	ลวดผูกเหล็ก	3,632.23	กก.	35.00	127,128.12	-	-	127,128.12	
2.9.11	ลวดอัดแรงและอุปกรณ์ในการทำพื้น Post - Tension	3,442.00	ตร.ม.	250.00	860,500.00	100.00	344,200.00	1,204,700.00	
<b>รวมราคางานชั้น 5</b>					<b>7,189,109.15</b>		<b>2,122,304.56</b>	<b>9,311,413.72</b>	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>2.10</b>	<b>งานชั้นดาดฟ้า</b>								
2.10.1	คอนกรีตโครงสร้าง ( กำลังอัดประลัย 320 ksc. ที่อายุ 28 วัน )	651.96	ลบ.ม.	2,050.00	1,336,518.00	485.00	316,200.60	1,652,718.60	
2.10.2	งานไม้แบบ	3,121.72	ตร.ม.	175.00	546,301.00	133.00	415,188.76	961,489.76	
2.10.3	ตะปู	780.43	กก.	27.00	21,071.61		-	21,071.61	
2.10.4	เหล็กเส้น DB28 มม. (SD40)	2,156.16	กก.	17.57	37,883.73	2.90	6,252.86	44,136.60	
2.10.5	เหล็กเส้น DB25 มม. (SD40)	11,578.97	กก.	17.57	203,442.50	2.90	33,579.01	237,021.52	
2.10.6	เหล็กเส้น DB20 มม. (SD40)	5,729.04	กก.	21.00	120,309.84	2.90	16,614.22	136,924.06	
2.10.7	เหล็กเส้น DB16 มม. (SD40)	6,813.59	กก.	21.00	143,085.39	3.30	22,484.85	165,570.24	
2.10.8	เหล็กเส้น DB12 มม.(SD40)	67,106.83	กก.	20.00	1,342,136.60	3.30	221,452.54	1,563,589.14	
2.10.9	เหล็กเส้นกลม RB9 มม. (SR24)	70.00	กก.	21.00	1,470.00	4.10	287.00	1,757.00	
2.10.10	ลวดผูกเหล็ก	2,803.64	กก.	35.00	98,127.32	-	-	98,127.32	
2.10.11	ลวดอัดแรงและอุปกรณ์ในการทำพื้น Post - Tension	1,810.00	ตร.ม.	250.00	452,500.00	100.00	181,000.00	633,500.00	
2.10.12	ถังเก็บน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 50 ลบ.ม. (ตำแหน่งระบุภายหลัง)	2.00	Ls			250,000.00	500,000.00	500,000.00	
	<b>รวมราคางานชั้นดาดฟ้า</b>				<b>4,302,845.99</b>		<b>1,713,059.84</b>	<b>6,015,905.83</b>	
<b>2.11</b>	<b>งานหลังคา</b>								
2.11.1	เหล็กรูปพรรณ [- 150*65*20*3.2 มม. ( 7.51 กก./ม. )	22,259.64	กก.	20.71	460,997.14	10.00	222,596.40	683,593.54	
2.11.2	เหล็กรูปพรรณ WF 600*300*151 มม. ( 151 กก./ม. )	8,154.00	กก.	25.00	203,850.00	18.00	146,772.00	350,622.00	
2.11.3	เหล็กรูปพรรณ WF 200*200*49.9 มม. ( 49.9 กก./ม. )	68,862.00	กก.	25.00	1,721,550.00	18.00	1,239,516.00	2,961,066.00	
2.11.4	เหล็กรูปพรรณ WF 150*150*31.5 มม. ( 31.5 กก./ม. )	6,426.00	กก.	25.00	160,650.00	18.00	115,668.00	276,318.00	
2.11.5	Ø 165.2*4.5 มม. ( 17.8 กก./ม. )	24,216.90	กก.	25.00	605,422.50	18.00	435,904.20	1,041,326.70	
2.11.6	Ø 114.3*3.2 มม. ( 8.77 กก./ม. )	1,683.84	กก.	25.00	42,096.00	18.00	30,309.12	72,405.12	
2.11.7	Ø 60.5*3.2 มม. ( 4.52 กก./ม. )	610.20	กก.	25.00	15,255.00	18.00	10,983.60	26,238.60	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.11.8	18-M28 WITH BOLTS	558.00	ตัว	120.00	66,960.00	30.00	16,740.00	83,700.00	
2.11.9	PL 400*800*20 มม.	31.00	แผ่น	1,785.00	55,335.00		-	55,335.00	
2.11.10	PL 400*200*20 มม.	31.00	แผ่น	525.00	16,275.00		-	16,275.00	
2.11.11	Bracing DB20 มม.	2,317.00	กก.	20.00	46,340.00	5.00	11,585.00	57,925.00	
2.11.12	Sagrod DB12 มม.	485.00	กก.	21.00	10,185.00	5.00	2,425.00	12,610.00	
2.11.13	Turnbuckle 20 มม.	76.00	ตัว	300.00	22,800.00	50.00	3,800.00	26,600.00	
2.11.14	สีกันสนิมโครงหลังคาติดจากพื้นที่มุงหลังคา	2,304.00	ตร.ม.	80.00	184,320.00	15.00	34,560.00	218,880.00	
	<b>รวมราคางานหลังคา</b>				<b>3,612,035.64</b>		<b>2,270,859.32</b>	<b>5,882,894.96</b>	
	<b>รวมหมวดที่ 2 หมวดโครงสร้างอาคาร</b>							<b>100,421,830.29</b>	
<b>3</b>	<b>หมวดที่ 3 หมวดงานสถาปัตยกรรม</b>								
<b>3.1</b>	<b>งานพื้น</b>								
3.1.1	F1 พื้นกระเบื้องยางลายไม้ ความหนา 3 mm. ขนาดไม่ต่ำกว่า 150x910 mm.	2,384.00	ตร.ม.	214.00	510,176.00	50.00	119,200.00	629,376.00	
3.1.2	F2 พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 cm. ผิวเงา	5,113.00	ตร.ม.	350.00	1,789,550.00	184.00	940,792.00	2,730,342.00	
3.1.3	F3 พื้นผิว Floor Hardener ผิวด้านโตนสีเทา	6,507.00	ตร.ม.	350.00	2,277,450.00	82.00	533,574.00	2,811,024.00	
3.1.4	F4 พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 30x30 cm. ผิวด้าน	1,059.00	ตร.ม.	315.00	333,585.00	158.00	167,322.00	500,907.00	
3.1.5	F6 พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 30x30 cm.	177.00	ตร.ม.	315.00	55,755.00	158.00	27,966.00	83,721.00	
3.1.6	F7 พื้นขัดเรียบ ทากันซึมชนิดยืดหยุ่นสีเขียว	553.00	ตร.ม.	220.00	121,660.00	82.00	45,346.00	167,006.00	
3.1.7	F8 พื้นคอนกรีตขัดมัน	299.00	ตร.ม.	95.00	28,405.00	82.00	24,518.00	52,923.00	
3.1.8	F9 พื้นคอนกรีตขัดหยาบ	2,405.00	ตร.ม.	95.00	228,475.00	61.00	146,705.00	375,180.00	
3.1.9	F11 พื้น คสล.ตาดฟ้าขัดเรียบ ทากันซึมแบบ polyurethane Elongation	1,212.00	ตร.ม.	570.00	690,840.00	82.00	99,384.00	790,224.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3.1	C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบทาสีภายใน พร้อมโครง ฝ้ามาตรฐาน	2,800.00	ตร.ม	292.00	817,600.00	75.00	210,000.00	1,027,600.00	
3.3.2	C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา12 มม. ขนาด 60x60 cm. ทาสีภายใน พร้อมโครงมาตรฐาน	25.00	ตร.ม	345.00	8,625.00	75.00	1,875.00	10,500.00	
3.3.3	C4 ฝ้ายิปซัมบอร์ดกันความชื้นหนา 12 มม.ขนาด 60x60 cm.ทาสี ภายในพร้อมโครงมาตรฐาน	739.00	ตร.ม	383.00	283,037.00	75.00	55,425.00	338,462.00	
3.3.4	C5 ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมคูดซับเสียงบนโครงฝ้าเฉพาะ	488.00	ตร.ม	235.00	114,680.00	90.00	43,920.00	158,600.00	
3.3.5	C6 ฝ้าโครงสร้างท้องพื้นฉาบเรียบแต่งผิว ทาสี	11,015.00	ตร.ม	60.00	660,900.00	50.00	550,750.00	1,211,650.00	
3.3.6	C7 ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเขาร่องทุก 3 นิ้ว ทาสีภายนอก พร้อมโครงฝ้า มาตรฐาน	675.00	ตร.ม	650.00	438,750.00	200.00	135,000.00	573,750.00	
<b>รวมราคางานฝ้าเพดาน</b>					<b>2,323,592.00</b>		<b>996,970.00</b>	<b>3,320,562.00</b>	
<b>3.4</b>	<b>งานประตูและหน้าต่าง</b>								
3.4.1	- AD1	148.00	ชุด	14,355.00	2,124,540.00	500.00	74,000.00	2,198,540.00	
3.4.2	- AD2	13.00	ชุด	27,275.00	354,575.00	500.00	6,500.00	361,075.00	
3.4.3	- WD1	17.00	ชุด	10,000.00	170,000.00	500.00	8,500.00	178,500.00	
3.4.4	- WD3	23.00	ชุด	11,000.00	253,000.00	500.00	11,500.00	264,500.00	
3.4.5	- WD4	18.00	ชุด	40,000.00	720,000.00	500.00	9,000.00	729,000.00	
3.4.6	- TD1	21.00	ชุด	10,500.00	220,500.00	500.00	10,500.00	231,000.00	
3.4.7	- SLD1	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	500.00	1,000.00	23,000.00	
3.4.8	- MD1	38.00	ชุด	19,410.00	737,580.00	500.00	19,000.00	756,580.00	
3.4.9	- MD2	17.00	ชุด	37,420.00	636,140.00	500.00	8,500.00	644,640.00	
3.4.10	- RD1	4.00	ชุด	8,443.00	33,772.00	500.00	2,000.00	35,772.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4.11	- W1	30.00	ชุด	19,090.00	572,700.00	500.00	15,000.00	587,700.00	
3.4.12	- W2	35.00	ชุด	20,385.00	713,475.00	500.00	17,500.00	730,975.00	
3.4.13	- W4	1.00	ชุด	100,540.00	100,540.00	500.00	500.00	101,040.00	
3.4.14	- W4'	1.00	ชุด	70,400.00	70,400.00	500.00	500.00	70,900.00	
3.4.15	- W5	8.00	ชุด	50,265.00	402,120.00	500.00	4,000.00	406,120.00	
3.4.16	- W5'	13.00	ชุด	35,195.00	457,535.00	500.00	6,500.00	464,035.00	
3.4.17	- W6	14.00	ชุด	59,485.00	832,790.00	500.00	7,000.00	839,790.00	
3.4.18	- W7	14.00	ชุด	27,530.00	385,420.00	500.00	7,000.00	392,420.00	
3.4.19	- W8	2.00	ชุด	13,160.00	26,320.00	500.00	1,000.00	27,320.00	
3.4.20	- W9	15.00	ชุด	9,600.00	144,000.00	500.00	7,500.00	151,500.00	
3.4.21	- W10	89.00	ชุด	17,900.00	1,593,100.00	500.00	44,500.00	1,637,600.00	
3.4.22	- W11	9.00	ชุด	18,470.00	166,230.00	500.00	4,500.00	170,730.00	
3.4.23	- W12	1.00	ชุด	13,310.00	13,310.00	500.00	500.00	13,810.00	
3.4.24	- W13	6.00	ชุด	28,535.00	171,210.00	500.00	3,000.00	174,210.00	
3.4.25	- W14	2.00	ชุด	25,730.00	51,460.00	500.00	1,000.00	52,460.00	
3.4.26	- W15	6.00	ชุด	20,445.00	122,670.00	500.00	3,000.00	125,670.00	
3.4.27	- W16	4.00	ชุด	45,440.00	181,760.00	500.00	2,000.00	183,760.00	
3.4.28	- W17	2.00	ชุด	24,595.00	49,190.00	500.00	1,000.00	50,190.00	
3.4.29	- W18	8.00	ชุด	14,740.00	117,920.00	500.00	4,000.00	121,920.00	
3.4.30	- W19	3.00	ชุด	40,380.00	121,140.00	500.00	1,500.00	122,640.00	
3.4.31	- Aบานเปิดคู่ (บานServiceช่องชาฟท์) ขนาด uPVC 120x80 ซม.	12.00	ชุด	6,500.00	78,000.00	360.00	4,320.00	82,320.00	
3.4.32	- ชุดผนัง-ประตูห้องน้ำสำเร็จรูปหญิง	86.00	ชุด	10,900.00	937,400.00		-	937,400.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4.33	- ชุดผนัง-ประตูห้องน้ำสำเร็จรูปชาย	43.00	ชุด	10,900.00	468,700.00		-	468,700.00	
3.4.34	- ชุดผนัง-ประตูห้องน้ำสำเร็จรูป (สำหรับห้องอาบน้ำคณบดี)	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00		-	24,000.00	
3.4.35	- ชุดผนัง-ประตูห้องน้ำสำเร็จรูป (สำหรับห้องอาบน้ำรับรอง 3 ห้อง)	3.00	ชุด	12,000.00	36,000.00		-	36,000.00	
<b>รวมราคางานประตูและหน้าต่าง</b>					<b>13,109,497.00</b>		<b>286,320.00</b>	<b>13,395,817.00</b>	
<b>3.5</b>	<b>งานบันได,ทางลาดและลิฟท์</b>								
3.5.1	- บันได 1 พื้นขัดมัน	144.00	ตร.ม	76.00	10,944.00	61.00	8,784.00	19,728.00	
3.5.1.1	มือจับท่อเหล็กกลม หนา 2.3 มม. ขนาด dia. 3" สีอุตสาหกรรม ระบุสี ภายหลัง	43.00	ม.	165.00	7,095.00	272.00	11,696.00	18,791.00	
3.5.1.2	เหล็กกล่อง หนา 2.3 มม. ขนาด 1" x 2" สีอุตสาหกรรม ระบุสีภายหลัง	38.00	ม.	77.00	2,926.00	111.00	4,218.00	7,144.00	
3.5.1.3	มือจับท่อเหล็กกลม หนา 2.3 มม. ขนาด dia. 1" สีอุตสาหกรรม ระบุสี ภายหลัง	83.00	ม.	50.00	4,150.00	81.00	6,723.00	10,873.00	
3.5.1.4	จุ่มบันได อลูมิเนียมหน้ากว้าง 1.5" (สีดำ) สำเร็จรูป	221.00	ม.	220.00	48,620.00	38.00	8,398.00	57,018.00	
3.5.2	- บันได 2 พื้นขัดมัน	132.00	ตร.ม	76.00	10,032.00	61.00	8,052.00	18,084.00	
3.5.2.1	มือจับท่อเหล็กกลม หนา 2.3 มม. ขนาด dia. 3" สีอุตสาหกรรม ระบุสี ภายหลัง	43.00	ม.	165.00	7,095.00	272.00	11,696.00	18,791.00	
3.5.2.2	เหล็กกล่อง หนา 2.3 มม. ขนาด 1" x 2" สีอุตสาหกรรม ระบุสีภายหลัง	38.00	ม.	77.00	2,926.00	111.00	4,218.00	7,144.00	
3.5.2.3	มือจับท่อเหล็กกลม หนา 2.3 มม. ขนาด dia. 1" สีอุตสาหกรรม ระบุสี ภายหลัง	83.00	ม.	50.00	4,150.00	81.00	6,723.00	10,873.00	
3.5.2.4	จุ่มบันได อลูมิเนียมหน้ากว้าง 1.5" (สีดำ) สำเร็จรูป	201.00	ม.	220.00	44,220.00	38.00	7,638.00	51,858.00	
3.5.3	- บันได 3 พื้นขัดมัน	132.00	ตร.ม	76.00	10,032.00	61.00	8,052.00	18,084.00	
3.5.3.1	มือจับท่อเหล็กกลม หนา 2.3 มม. ขนาด dia. 3" สีอุตสาหกรรม ระบุสี ภายหลัง	43.00	ม.	165.00	7,095.00	272.00	11,696.00	18,791.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.5.3.2	เหล็กกล่อง หนา 2.3 มม. ขนาด 1" x 2" สีอุตสาหกรรม ระบุสีภายหลัง	38.00	ม.	77.00	2,926.00	111.00	4,218.00	7,144.00	
3.5.3.3	มือจับท่อเหล็กกลม หนา 2.3 มม. ขนาด dia. 1" สีอุตสาหกรรม ระบุสีภายหลัง	83.00	ม.	50.00	4,150.00	81.00	6,723.00	10,873.00	
3.5.3.4	จุ่มบันได อลูมิเนียมหน้ากว้าง 1.5" (สีดำ) สำเร็จรูป	201.00	ม.	220.00	44,220.00	40.00	8,040.00	52,260.00	
3.5.4	- บันได 4 พื้นขัดมัน	132.00	ตร.ม	76.00	10,032.00	61.00	8,052.00	18,084.00	
3.5.4.1	มือจับท่อเหล็กกลม หนา 2.3 มม. ขนาด dia. 3" สีอุตสาหกรรม ระบุสีภายหลัง	43.00	ม.	165.00	7,095.00	272.00	11,696.00	18,791.00	
3.5.4.2	เหล็กกล่อง หนา 2.3 มม. ขนาด 1" x 2" สีอุตสาหกรรม ระบุสีภายหลัง	38.00	ม.	77.00	2,926.00	111.00	4,218.00	7,144.00	
3.5.4.3	มือจับท่อเหล็กกลม หนา 2.3 มม. ขนาด dia. 1" สีอุตสาหกรรม ระบุสีภายหลัง	83.00	ม.	50.00	4,150.00	81.00	6,723.00	10,873.00	
3.5.4.4	จุ่มบันได อลูมิเนียมหน้ากว้าง 1.5" (สีดำ) สำเร็จรูป	201.00	ม.	220.00	44,220.00	38.00	7,638.00	51,858.00	
3.5.5	- บันได 5 พื้นทรายล้างสีเทา ทาเคลือบภายนอกกันเชื้อรา	134.00	ตร.ม	205.00	27,470.00	121.00	16,214.00	43,684.00	
3.5.5.1	จุ่มบันได อลูมิเนียมสีธรรมชาติ	300.00	ม.	150.00	45,000.00	40.00	12,000.00	57,000.00	
3.5.6	- บันได 6 พื้นทรายล้างสีเทา ทาเคลือบภายนอกกันเชื้อรา	28.00	ตร.ม	205.00	5,740.00	121.00	3,388.00	9,128.00	
3.5.6.1	ราวกันตก Stainless Hairline dia. 3" สีอุตสาหกรรม	3.00	ม.	165.00	495.00	340.00	1,020.00	1,515.00	
3.5.6.2	Stainless Hairline dia. 1" สีอุตสาหกรรม	1.00	ม.	50.00	50.00	110.00	110.00	160.00	
3.5.6.3	จุ่มบันได อลูมิเนียมสีธรรมชาติ	63.00	ม.	150.00	9,450.00	38.00	2,394.00	11,844.00	
3.5.6.4	บัวพื้นทรายล้างสูง 10 ซม.	6.00	ม.	85.00	510.00	38.00	228.00	738.00	
3.5.7	- บันได 7 พื้นทรายล้างสีเทา ทาเคลือบภายนอกกันเชื้อรา พร้อมบัว ทรายล้าง	50.00	ตร.ม	205.00	10,250.00	121.00	6,050.00	16,300.00	
3.5.7.1	ผนังก่ออิฐมวลสูง 1 ม. ฉาบปูนเรียบ ทาสีภายนอก สีขาว	17.00	ตร.ม	1,800.00	30,600.00	500.00	8,500.00	39,100.00	
3.5.7.2	ราวกันตก Stainless Hairline dia. 3" สีอุตสาหกรรม	11.00	ม.	165.00	1,815.00	340.00	3,740.00	5,555.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.5.7.3	Stainless Hairline 1" สีอุตสาหกรรม	2.00	ม.	50.00	100.00	110.00	220.00	320.00	
3.5.7.4	จุ่มบันได อลูมิเนียมสีธรรมชาติ	112.00	ม.	150.00	16,800.00	38.00	4,256.00	21,056.00	
3.5.7.5	บัวพื้นทรายล้างสูง 10 ซม.	13.00	ม.	85.00	1,105.00	38.00	494.00	1,599.00	
3.5.8	- บันได ST-08 พื้นทรายล้างสีเทา ทาเคลือบภายนอกกันเชื้อรา	455.00	ตร.ม	205.00	93,275.00	121.00	55,055.00	148,330.00	
3.5.8.1	จุ่มบันได อลูมิเนียมสีธรรมชาติ	396.00	ตร.ม	150.00	59,400.00	38.00	15,048.00	74,448.00	
3.5.9	- บันได 9 พื้นขัดมัน	23.00	ตร.ม	76.00	1,748.00	61.00	1,403.00	3,151.00	
3.5.9.1	ผนังก่ออิฐมวลสูง 1 ม. ฉาบปูนเรียบ ทาสีภายนอก สีขาว	447.00	ตร.ม	1,800.00	804,600.00	500.00	223,500.00	1,028,100.00	
3.5.9.2	ราวกันตก Stainless Hairline dia. 3" สีอุตสาหกรรม	17.00	ม.	165.00	2,805.00	340.00	5,780.00	8,585.00	
3.5.9.3	Stainless Hairline 1" สีอุตสาหกรรม	3.00	ม.	50.00	150.00	110.00	330.00	480.00	
3.5.9.4	จุ่มบันได อลูมิเนียมสีธรรมชาติ	39.00	ม.	150.00	5,850.00	40.00	1,560.00	7,410.00	
3.5.9.5	บัวบันไดไว้นิลสูง 10 ซม.	15.00	ม.	85.00	1,275.00	38.00	570.00	1,845.00	
3.5.10	- บันได 10 พื้นขัดมัน	61.00	ตร.ม	76.00	4,636.00	81.00	4,941.00	9,577.00	
3.5.10.1	ราวกันตก Stainless Hairline dia. 3" สีอุตสาหกรรม	40.00	ม.	165.00	6,600.00	340.00	13,600.00	20,200.00	
3.5.10.2	Stainless Hairline 1" สีอุตสาหกรรม	6.00	ม.	50.00	300.00	110.00	660.00	960.00	
3.5.10.3	จุ่มบันได อลูมิเนียมสีธรรมชาติ	45.00	ม.	150.00	6,750.00	38.00	1,710.00	8,460.00	
3.5.10.4	บัวบันไดไว้นิลสูง 10 ซม.	20.00	ม.	85.00	1,700.00	38.00	760.00	2,460.00	
3.5.11	- บันได 11 พื้นขัดมัน	125.00	ตร.ม	76.00	9,500.00	61.00	7,625.00	17,125.00	
3.5.11.1	มือจับท่อเหล็กกลม หนา 2.3 มม. ขนาด dia. 3" สีอุตสาหกรรม ระบุสี ภายหลัง	38.00	ม.	165.00	6,270.00	272.00	10,336.00	16,606.00	
3.5.11.2	เหล็กกล่อง หนา 2.3 มม. ขนาด 1" x 2" สีอุตสาหกรรม ระบุสีภายหลัง	34.00	ม.	77.00	2,618.00	111.00	3,774.00	6,392.00	
3.5.11.3	มือจับท่อเหล็กกลม หนา 2.3 มม. ขนาด dia. 1" สีอุตสาหกรรม ระบุสี ภายหลัง	76.00	ม.	50.00	3,800.00	81.00	6,156.00	9,956.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.5.11.4	จุ่มบันได อลูมิเนียมหน้ากว้าง 1.5" (สีดำ) สำเร็จรูป	174.00	ม.	220.00	38,280.00	38.00	6,612.00	44,892.00	
3.5.12	- ทางลาด1 พื้นคอนกรีตขัดเรียบ เสารองรับตามมาตรฐานทางลาดรถยนต์	62.00	ตร.ม	205.00	12,710.00	121.00	7,502.00	20,212.00	
3.5.12.1	steel grating ตะแกรงเหล็กเชื่อมกัลวาไนซ์สำเร็จรูปขนาด 50x100 ซม.	15.00	ม.	3,500.00	52,500.00	80.00	1,200.00	53,700.00	
3.5.13	- ทางลาด2 พื้นคอนกรีตขัดเรียบ เสารองรับตามมาตรฐานทางลาด	3.00	ตร.ม	205.00	615.00	121.00	363.00	978.00	
3.5.14	- ทางลาด3 พื้นทรายล้าง เสารองรับตามมาตรฐานทาง SERVICE รวมบัวพื้น	29.00	ตร.ม	300.00	8,700.00	200.00	5,800.00	14,500.00	
3.5.14.1	ผนังก่ออิฐมวลสูง 1 ม. ฉาบปูนเรียบ ทาสีภายนอก สีขาว	34.00	ตร.ม	1,800.00	61,200.00	500.00	17,000.00	78,200.00	
3.5.14.2	ราวกันตก Stainless Hairline dia. 3" สีอุตสาหกรรม	18.00	ม.	165.00	2,970.00	340.00	6,120.00	9,090.00	
3.5.14.3	Stainless Hairline 1" สีอุตสาหกรรม	3.00	ม.	50.00	150.00	110.00	330.00	480.00	
3.5.14.4	บัวพื้นทรายล้างสูง 10 ซม.	17.00	ม.	85.00	1,445.00	38.00	646.00	2,091.00	
3.5.15	- ทางลาด4 พื้นทรายล้าง เสารองรับตามมาตรฐาน Wheelchair รวมบัวพื้น	40.00	ตร.ม	300.00	12,000.00	200.00	8,000.00	20,000.00	
3.5.15.1	ผนังก่ออิฐมวลสูง 1 ม. ฉาบปูนเรียบ ทาสีภายนอก สีขาว	75.50	ตร.ม	1,800.00	135,900.00	500.00	37,750.00	173,650.00	
3.5.15.2	ราวกันตก Stainless Hairline dia. 3" สีอุตสาหกรรม	45.00	ม.	165.00	7,425.00	340.00	15,300.00	22,725.00	
3.5.15.3	Stainless Hairline 1" สีอุตสาหกรรม	7.00	ม.	50.00	350.00	110.00	770.00	1,120.00	
3.5.15.4	บัวพื้นทรายล้างสูง 10 ซม.	59.00	ม.	85.00	5,015.00	38.00	2,242.00	7,257.00	
3.5.16	PLANTER								
3.5.16.1	ผนัง 15 ผนังทรายล้าง ( เบอร์สีระบุภายหลัง )	135.00	ตร.ม	205.00	27,675.00	121.00	16,335.00	44,010.00	
3.5.16.2	หินเกล็ด ขนาด 30 - 40 มม. หนา 10 ซม.	15.00	ลบ.ม	516.00	7,740.00	25.00	375.00	8,115.00	
3.5.16.3	แผ่น Geotextile	68.00	ตร.ม	120.00	8,160.00	25.00	1,700.00	9,860.00	
	<b>รวมราคางานบันได,ทางลาดและลิฟท์</b>				<b>1,822,501.00</b>		<b>694,669.00</b>	<b>2,517,170.00</b>	
3.6	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
3.6.1	- โถชักโครกแบบฟลิชแทงค์ประหยัดน้ำ	4.00	ชุด	4,850.00	19,400.00	450.00	1,800.00	21,200.00	
3.6.2	- โถชักโครกแบบฟลิชวาล์ว	134.00	ชุด	2,200.00	294,800.00	500.00	67,000.00	361,800.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6.3	- โถปัสสาวะชายพลาสติกแบบก้านโยก	86.00	ชุด	5,500.00	473,000.00	450.00	38,700.00	511,700.00	
3.6.5	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบหยุดอัตโนมัติ	4.00	ชุด	900.00	3,600.00	150.00	600.00	4,200.00	
3.6.6	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบหยุดอัตโนมัติ	91.00	ชุด	900.00	81,900.00	150.00	13,650.00	95,550.00	
3.6.7	- อ่างล้างหน้า แบบฝังใต้เคาน์เตอร์	91.00	ชุด	3,500.00	318,500.00	450.00	40,950.00	359,450.00	
3.6.8	- อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง พร้อมขาตั้ง	4.00	ชุด	2,300.00	9,200.00	450.00	1,800.00	11,000.00	
3.6.9	- สะดืออ่างล้างหน้า แบบตั้ง	95.00	ชุด	150.00	14,250.00	0.00	-	14,250.00	
3.6.10	- ท่อน้ำทิ้ง	95.00	ชุด	260.00	24,700.00	70.00	6,650.00	31,350.00	
3.6.11	- สายน้ำดี ยาว 16 นิ้ว	95.00	ชุด	98.00	9,310.00	0.00	0.00	9,310.00	
3.6.12	- สายฉีดชำระ พร้อมสาย และ STOP VALVE	138.00	ชุด	300.00	41,400.00	70.00	9,660.00	51,060.00	
3.6.13	- ที่ใส่กระดาษชำระ	138.00	ชุด	390.00	53,820.00	120.00	16,560.00	70,380.00	
3.6.14	- กระจกเงา ขอบเจียร หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.	95.00	ชุด	280.00	26,600.00	70.00	6,650.00	33,250.00	
3.6.15	- ก๊อกน้ำล้างพื้น ติดตั้งใต้เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	33.00	ชุด	120.00	3,960.00	0.00	0.00	3,960.00	
3.6.16	- ฝักบัวอาบน้ำ	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	200.00	400.00	4,400.00	
3.6.17	- ราวทรงตัว สำหรับอ่างล้างหน้า (ห้องน้ำคนพิการ)	4.00	ชุด	1,320.00	5,280.00	200.00	800.00	6,080.00	
3.6.18	- ราวทรงตัว รูปตัวแอล (ห้องน้ำคนพิการ)	4.00	ชุด	1,800.00	7,200.00	200.00	800.00	8,000.00	
3.6.19	- ตะแกรงดักกลิ่น (จำนวนตามแบบSAN)	170.00	ชุด	160.00	27,200.00	100.00	17,000.00	44,200.00	
3.6.20	- counter คลส ห้องน้ำ กรูทินแกรนิตดำไทย	414.00	ม.	3,500.00	1,449,000.00	500.00	207,000.00	1,656,000.00	
3.6.21	- counter คลส PANTRY กรูทินแกรนิตดำไทย	35.00	ม.	3,500.00	122,500.00	500.00	17,500.00	140,000.00	
	<b>รวมราคางานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์</b>				<b>2,989,620.00</b>		<b>447,520.00</b>	<b>3,437,140.00</b>	
<b>3.7</b>	<b>งานหลังคา</b>								
3.7.2	หลังคาเมทัลชีทพร้อมฉนวน PU 2 นิ้ว.(กันเสียงภายนอก)	2,354.00	ตร.ม	500.00	1,177,000.00	300.00	706,200.00	1,883,200.00	
3.7.3	รางน้ำสังกะสีพร้อมโครงเหล็กรับราง	85.00	ม.	1,500.00	127,500.00	350.00	29,750.00	157,250.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>รวมราคางานหลังคา</b>				<b>1,304,500.00</b>		<b>735,950.00</b>	<b>2,040,450.00</b>	
3.8	งานอื่นๆ								
3.8.1	งานป้ายอาคารบริเวณผนังชั้น 1	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	15,000.00	15,000.00	100,000.00	
3.8.2	งานป้ายอาคารบริเวณผนังชั้น 5	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	20,000.00	20,000.00	200,000.00	
3.8.3	งานป้ายชื่อห้อง ป้ายบอกทาง	250.00	ชุด	2,000.00	500,000.00		0.00	500,000.00	พร้อมติดตั้ง
3.8.4	ตะแกรงเหล็กเชื่อมกัลวาไนซ์สำเร็จรูปขนาด 50x100 ซม. (steel grating )	208.00	ม.	2,800.00	582,400.00	150.00	31,200.00	613,600.00	
3.8.5	งานระบบสัญญาณจราจรพร้อมอุปกรณ์	1.00	Ls	200,000.00	200,000.00		0.00	200,000.00	รวมค่าแรง
	<b>รวมราคางานอื่นๆ</b>				<b>1,547,400.00</b>		<b>66,200.00</b>	<b>1,613,600.00</b>	
	<b>รวมงานหมวดที่ 3 หมวดงานสถาปัตยกรรม</b>							<b>59,911,248.00</b>	
4	<b>หมวดที่ 4 หมวดสุขาภิบาล</b>								
4.1	ระบบประปา								
4.1.1	ท่อพลาสติกชนิด HDPE PN 10								
	- Ø 125 mm. PN 10 (OD 125)	160.00	ม.	164.00	26,240.00	180.00	28,800.00	55,040.00	
	- Pipe Fitting and Hanger Support	1.00	งาน	300,000.00	300,000.00	80,000.00	80,000.00	380,000.00	
4.1.2	ท่อพลาสติกชนิด PB SDR 13.5 (160 psi)								
	- Ø 18 mm. (1/2")	300.00	ม.	25.00	7,500.00	40.00	12,000.00	19,500.00	
	- Ø 20 mm. (3/4")	200.00	ม.	40.00	8,000.00	60.00	12,000.00	20,000.00	
	- Ø 25 mm. (1")	360.00	ม.	70.00	25,200.00	79.00	28,440.00	53,640.00	
	- Ø 65 mm. (2 1/2")	100.00	ม.	340.00	34,000.00	140.00	14,000.00	48,000.00	
	- Ø 80 mm. (3")	50.00	ม.	510.00	25,500.00	170.00	8,500.00	34,000.00	
	- Ø 100 mm. (4")	50.00	ม.	750.00	37,500.00	230.00	11,500.00	49,000.00	



### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Ø 100 mm.	4.00	อัน	7,865.00	31,460.00	715.00	2,860.00	34,320.00	
4.1.8	Water Hammer Arrestors								
	- For Sanitary Ware 1 - 11 FU	30.00	อัน	3,500.00	105,000.00	500.00	15,000.00	120,000.00	
	- For Sanitary Ware 33 - 60 FU	40.00	อัน	5,000.00	200,000.00	500.00	20,000.00	220,000.00	
4.1.9	Foot Valve w/Strainer								
	- Ø 100 mm.	2.00	อัน	7,100.00	14,200.00	572.00	1,144.00	15,344.00	
4.1.10	Flexible Connection								
	- Ø 100 mm.	5.00	อัน	1,285.00	6,425.00	572.00	2,860.00	9,285.00	
4.1.11	มาตรวัดน้ำชนิดใบพัด (Water Meter)								
	- Ø 20 mm.	14.00	อัน	1,078.00	15,092.00	572.00	8,008.00	23,100.00	
4.1.12	Automatic Air Vent								
	- Ø 20 mm.	2.00	อัน	2,500.00	5,000.00	500.00	1,000.00	6,000.00	
4.1.13	ประตุน้ำพีวีซี (Stop Valve)								
	- Ø 15 mm.	200.00	อัน	80.00	16,000.00	35.00	7,000.00	23,000.00	
4.1.14	ก๊อกล้ำพื้น								
	- Ø 15 mm.	32.00	อัน	120.00	3,840.00	25.00	800.00	4,640.00	
4.1.15	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Booster Pump Complete set)								
	BP-01, 02 (1.5 kW x2) (2HP x 2)	1.00	ชุด	80,315.00	80,315.00	8,500.00	8,500.00	88,815.00	
4.1.16	ปั๊มน้ำ Vertical Pump								
	- Vertical Pump 15 kW (20HP) 72 m3/h 49m. 2900 rpm. ท่อดูด 4 นิ้ว ท่อจ่าย 4 นิ้ว	2.00	ตัว	202,690.00	405,380.00	10,000.00	20,000.00	425,380.00	
	-ตู้ควบคุมระบบปั๊มน้ำอัตโนมัติ	1.00	ชุด	70,000.00	70,000.00	10,000.00	10,000.00	80,000.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1.17	Vibration Isolator	2.00	งาน	50,000.00	100,000.00	10,000.00	20,000.00	120,000.00	
	- Pipe Fitting and Hanger Support	1.00	งาน	300,000.00	300,000.00	80,000.00	80,000.00	380,000.00	
	<b>รวมราคาระบบประปา</b>				<b>2,909,712.00</b>		<b>742,532.00</b>	<b>3,652,244.00</b>	
<b>4.2</b>	<b>ระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน</b>								
4.2.1	เครื่องสูบน้ำฝน								
	DP- 01, 02 (1.5 kW)	2.00	ชุด	12,430.00	24,860.00	1,500.00	3,000.00	27,860.00	
4.2.2	ท่อพีวีซีชนิดแข็ง ชั้น 8.5, TIS 17-2532								
	- Ø 55 mm.	575.00	ม.	45.00	25,875.00	70.00	40,250.00	66,125.00	
	- Ø 65 mm.	30.00	ม.	70.00	2,100.00	90.00	2,700.00	4,800.00	
	- Ø 80 mm.	25.00	ม.	93.00	2,325.00	110.00	2,750.00	5,075.00	
	- Ø 100 mm.	670.00	ม.	151.00	101,170.00	140.00	93,800.00	194,970.00	
	- Ø 150 mm.	50.00	ม.	319.00	15,950.00	220.00	11,000.00	26,950.00	
	- Pipe Fitting and Hanger Support (เป็นแบบหนาทั้งหมด)	1.00	งาน	300,000.00	300,000.00	80,000.00	80,000.00	380,000.00	
4.2.3	ท่อพีวีซีชนิดแข็ง ชั้น 13.5, TIS 17-2532								
	- Ø 35 mm.	250.00	ม.	31.00	7,750.00	50.00	12,500.00	20,250.00	
	- Ø 40 mm.	220.00	ม.	40.00	8,800.00	60.00	13,200.00	22,000.00	
	- Ø 55 mm.	469.00	ม.	61.00	28,609.00	70.00	32,830.00	61,439.00	
	- Ø 65 mm.	210.00	ม.	101.00	21,210.00	90.00	18,900.00	40,110.00	
	- Ø 80 mm.	180.00	ม.	141.00	25,380.00	110.00	19,800.00	45,180.00	
	- Ø 100 mm.	370.00	ม.	227.00	83,990.00	140.00	51,800.00	135,790.00	
	- Ø 150 mm.	580.00	ม.	482.00	279,560.00	220.00	127,600.00	407,160.00	
	- Ø 200 mm.	120.00	ม.	820.00	98,400.00	350.00	42,000.00	140,400.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Ø 250 mm.	40.00	ม.	1,233.00	49,320.00	500.00	20,000.00	69,320.00	
	- Pipe Fitting and Hanger Support (เป็นแบบหนาทั้งหมด)	1.00	งาน	300,000.00	300,000.00	80,000.00	80,000.00	380,000.00	
4.2.4	ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น (Floor Drain)								
	- Ø 50 mm.	115.00	อัน	120.00	13,800.00	70.00	8,050.00	21,850.00	
4.2.5	ท่อระบบระบายน้ำฝน (Roof Drain) ชั้นหลังคา								
	- Ø 50 mm.	2.00	อัน	120.00	240.00	70.00	140.00	380.00	
	- Ø 150 mm.	14.00	อัน	500.00	7,000.00	150.00	2,100.00	9,100.00	
4.2.6	ฝาปิดส้วมทองเหลือง (Cleanout)								
	- Ø 50 mm.	5.00	อัน	100.00	500.00	50.00	250.00	750.00	
	- Ø 65 mm.	3.00	อัน	130.00	390.00	50.00	150.00	540.00	
	- Ø 100 mm.	26.00	อัน	160.00	4,160.00	50.00	1,300.00	5,460.00	
	- Ø 150 mm.	2.00	อัน	190.00	380.00	50.00	100.00	480.00	
	- Ø 200 mm.	1.00	อัน	550.00	550.00	80.00	80.00	630.00	
4.2.7	ประตุน้ำทองเหลือง (Globe Valve 300 psi)								
	- Ø 100 mm.	2.00	ตัว	3,800.00	7,600.00	400.00	800.00	8,400.00	
4.2.8	Check Valve, Swing Type								
	- Ø 100 mm.	2.00	ตัว	3,800.00	7,600.00	400.00	800.00	8,400.00	
4.2.9	Flexible Connector								
	- Ø 50 mm.	2.00	ตัว	1,250.00	2,500.00	520.00	1,040.00	3,540.00	
	- Ø 80 mm.	6.00	ตัว	1,450.00	8,700.00	520.00	3,120.00	11,820.00	
	- Ø 100 mm.	2.00	ตัว	1,644.00	3,288.00	520.00	1,040.00	4,328.00	
	- Ø 150 mm.	11.00	ตัว	3,024.00	33,264.00	780.00	8,580.00	41,844.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Ø 200 mm.	1.00	ตัว	4,200.00	4,200.00	780.00	780.00	4,980.00	
	<b>รวมราคาระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน</b>				<b>1,469,471.00</b>		<b>680,460.00</b>	<b>2,149,931.00</b>	
<b>4.3</b>	<b>ระบบบำบัดน้ำเสีย</b>								
4.3.1	ถังบำบัดน้ำปฏิกูลระบบอัดอากาศ พร้อมอุปกรณ์ขนาด 150 ลบ.ม. ต่อวัน	1.00	ชุด	2,500,000.00	2,500,000.00	200,000.00	200,000.00	2,700,000.00	
4.3.2	ถังตกไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้อ่างขนาด 60 ลิตร	19.00	ชุด	6,300.00	119,700.00	1,500.00	28,500.00	148,200.00	
4.3.3	บ่อคอนกรีตตกไขมันขนาด 9 ลบ.ม	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	3,000.00	3,000.00	13,500.00	
4.3.4	Flexible Connector								
	- Ø 80 mm.	1.00	อัน	1,450.00	1,450.00	520.00	520.00	1,970.00	
	- Ø 100 mm.	12.00	อัน	1,644.00	19,728.00	520.00	6,240.00	25,968.00	
	- Ø 250 mm.	1.00	อัน	5,200.00	5,200.00	780.00	780.00	5,980.00	
4.3.5	บ่อพัก (Heavy duty)								
	- Ø 0.60 m.	12.00	อัน	10,000.00	120,000.00	3,000.00	36,000.00	156,000.00	
	- Ø 1.00 m.	2.00	อัน	13,500.00	27,000.00	3,000.00	6,000.00	33,000.00	
4.3.6	Vibration Isolator	2.00	ชุด	50,000.00	100,000.00	10,000.00	20,000.00	120,000.00	
4.3.7	Concrete Foundation	1.00	เหมา	250,000.00	250,000.00	15,000.00	15,000.00	265,000.00	
	<b>รวมราคาระบบบำบัดน้ำเสีย</b>				<b>3,153,578.00</b>		<b>316,040.00</b>	<b>3,469,618.00</b>	
	<b>รวมหมวดที่ 4 หมวดสุขาภิบาล</b>							<b>9,271,793.00</b>	
<b>5</b>	<b>หมวดที่ 5 หมวดไฟฟ้า</b>								
<b>5.1</b>	<b>งานระบบไฟฟ้าหลัก</b>								
5.1.1	- TR OIL TYPE 2000 KVA oil type	1.00	ชุด	600,000.00	600,000.00	10,000.00	10,000.00	610,000.00	
5.1.2	- TR INSTALLATION BASE	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	40,000.00	40,000.00	100,000.00	
5.1.3	- LINE POST INSULATOR 22 KV.	3.00	ชุด	800.00	2,400.00	100.00	300.00	2,700.00	



### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.1.4	- DROP OUT FUSE 100 A	3.00	ชุด	2,970.00	8,910.00	200.00	600.00	9,510.00	
5.1.5	- LIGHTNING ARRESTER 21KV. 5.KA	3.00	ชุด	3,420.00	10,260.00	200.00	600.00	10,860.00	
5.1.6	- GROUNDING SYSTEM	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
5.1.7	- MDB 4000AF (Fix type)	1.00	ชุด	582,466.00	582,466.00	10,000.00	10,000.00	592,466.00	
5.1.8	- MEDB 630AF (Fix type)	1.00	ชุด	407,726.20	407,726.20	10,000.00	10,000.00	417,726.20	
5.1.9	- CAPACITOR BANK	1.00	ชุด	73,000.00	73,000.00	5,000.00	5,000.00	78,000.00	
5.1.10	- CV1C-300	760.00	เมตร	747.00	567,720.00	110.00	83,600.00	651,320.00	
5.1.11	- CV1C-185	255.00	เมตร	451.00	115,005.00	85.00	21,675.00	136,680.00	
5.1.12	-50 Sq.mm. Spaced Aerial Cable	60.00	เมตร	200.00	12,000.00	100.00	6,000.00	18,000.00	
5.1.13	- RACKWAY 1000 mm.	30.00	เมตร	1,930.00	57,900.00	265.00	7,950.00	65,850.00	
5.1.14	- ส่วนประกอบย่อย, ตัวยึดจับ	1.00	Ls	37,631.00	37,631.00	15,052.00	15,052.00	52,683.00	
	<b>รวมราคางานระบบไฟฟ้าหลัก</b>				<b>2,540,018.20</b>		<b>212,777.00</b>	<b>2,752,795.20</b>	
<b>5.2</b>	<b>งานระบบไฟฟ้าย่อย</b>								
5.2.1	- DB1	1.00	ชุด	44,000.00	44,000.00	2,000.00	2,000.00	46,000.00	
5.2.2	- DB2	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	
5.2.3	- DB3	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	
5.2.4	- DB4	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00	
5.2.5	- DB5	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00	
5.2.6	- DBM	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	2,000.00	2,000.00	27,000.00	
5.2.7	- DBL1	1.00	ชุด	44,000.00	44,000.00	2,000.00	2,000.00	46,000.00	
5.2.8	- DBL2	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00	
5.2.9	- DBL3	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,500.00	1,500.00	26,500.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.2.10	- DBL4	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,500.00	1,500.00	26,500.00	
5.2.11	- DBL5	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,500.00	1,500.00	26,500.00	
5.2.12	- EDB1	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,500.00	1,500.00	26,500.00	
5.2.13	- EDBL1	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,500.00	1,500.00	26,500.00	
5.2.14	- ESMCC	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,500.00	1,500.00	26,500.00	
5.2.15	- DP1	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00	
5.2.16	- DP2	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00	
5.2.17	- LL1	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.18	- LL2	1.00	ชุด	14,720.00	14,720.00	1,500.00	1,500.00	16,220.00	
5.2.19	- LL3	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.20	- LL4	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.21	- LL5	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.22	- PLM1	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.27	- F1	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	400.00	400.00	3,900.00	
5.2.28	- F2	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	400.00	400.00	3,900.00	
5.2.29	- F3	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	400.00	400.00	3,900.00	
5.2.30	- F4	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	400.00	400.00	3,900.00	
5.2.31	- LM	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.32	- L2	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.33	- L3	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.34	- L4	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.35	- L5	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.2.36	- PM	1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00	1,500.00	1,500.00	17,000.00	
5.2.37	- P2	1.00	ชุด	21,703.00	21,703.00	1,500.00	1,500.00	23,203.00	
5.2.38	- P3	1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00	1,500.00	1,500.00	17,000.00	
5.2.39	- P4	1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00	1,500.00	1,500.00	17,000.00	
5.2.40	- P5	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.41	- E1	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.42	- E2	1.00	ชุด	18,530.00	18,530.00	1,500.00	1,500.00	20,030.00	
5.2.43	- E3	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.44	- E4	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.45	- E5	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.46	- EL1	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.47	- EL2	1.00	ชุด	18,530.00	18,530.00	1,500.00	1,500.00	20,030.00	
5.2.48	- EL3	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.49	- EL4	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.50	- EL5	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.51	- S1	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	400.00	400.00	4,800.00	
5.2.52	- S2	1.00	ชุด	4,900.00	4,400.00	400.00	400.00	4,800.00	
5.2.53	- S3	1.00	ชุด	4,900.00	4,400.00	400.00	400.00	4,800.00	
5.2.54	- S4	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	500.00	500.00	6,900.00	
5.2.55	- R1	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	400.00	400.00	4,800.00	
5.2.56	- R2	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	400.00	400.00	4,800.00	
5.2.57	- R3	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	400.00	400.00	4,800.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.2.58	- R4	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	400.00	400.00	4,800.00	
5.2.59	- R5	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	400.00	400.00	4,800.00	
5.2.60	- R6	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	400.00	400.00	4,800.00	
5.2.61	- R7	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	400.00	400.00	4,800.00	
5.2.62	- R8	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	400.00	400.00	4,800.00	
5.2.63	- R9	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	400.00	400.00	4,800.00	
5.2.64	- R10	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	400.00	400.00	4,800.00	
5.2.65	LIFT - R (MCCB+ ตู้เหล็กฝา 2 ชั้น)	1.00	ชุด	7,330.00	7,330.00	800.00	800.00	8,130.00	
5.2.66	LIFT - L (MCCB+ ตู้เหล็กฝา 2 ชั้น)	1.00	ชุด	7,330.00	7,330.00	800.00	800.00	8,130.00	
5.2.67	WWTP (MCCB+ ตู้เหล็กฝา 2 ชั้น)	1.00	ชุด	7,120.00	7,120.00	800.00	800.00	7,920.00	
5.2.68	EM	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.69	ELM	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.70	UDB1 (MCCB+ ตู้เหล็กฝา 2 ชั้น)	1.00	ชุด	7,120.00	7,120.00	800.00	800.00	7,920.00	
5.2.71	ULP1 (MCCB+ ตู้เหล็กฝา 2 ชั้น)	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.72	UDB2	1.00	ชุด	18,530.00	18,530.00	1,500.00	1,500.00	20,030.00	
5.2.73	ULP2	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.74	L1	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.75	PM/1	1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00	1,500.00	1,500.00	17,000.00	
5.2.76	PM	1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00	1,500.00	1,500.00	17,000.00	
5.2.77	P 2/1	1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00	1,500.00	1,500.00	17,000.00	
5.2.78	P 3/1	1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00	1,500.00	1,500.00	17,000.00	
5.2.79	LC46	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.2.80	LC47	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.81	LC48	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.82	LC57	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.83	LC58	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.84	AC57	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.85	AC58	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.86	LLM1	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1,500.00	1,500.00	14,150.00	
5.2.87	F5	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	400.00	400.00	4,500.00	
5.2.88	F6	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	400.00	400.00	4,500.00	
5.2.89	F7	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	400.00	400.00	4,500.00	
5.2.90	F8	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	400.00	400.00	4,500.00	
5.2.91	F9	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	400.00	400.00	4,500.00	
5.2.92	F10	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	400.00	400.00	4,500.00	
5.2.93	F11	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	400.00	400.00	4,500.00	
5.2.94	F12	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	400.00	400.00	4,500.00	
5.2.95	F13	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	400.00	400.00	4,500.00	
5.2.96	F14	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	400.00	400.00	4,500.00	
5.2.97	LC21	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.98	LC22	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.99	LC23	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.100	LC24	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.101	LC25	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.2.102	LC26	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.103	LC27	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.104	LC28	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.105	LC31	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.106	LC32	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.107	LC33	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.108	LC34	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.109	LC35	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.110	LC36	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.111	LC37	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.112	LC38	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.113	LC41	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.114	LC42	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.115	LC43	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.116	LC44	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.117	LC45	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.118	LC51	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.119	LC52	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.120	LC53	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.121	LC54	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.122	LC55	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	
5.2.123	LC56	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	1,500.00	1,500.00	11,450.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.2.124	EC46	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	400.00	400.00	4,500.00	
5.2.125	EC47	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	400.00	400.00	4,500.00	
5.2.126	EC48	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	400.00	400.00	4,500.00	
5.2.127	EC57	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	400.00	400.00	4,500.00	
5.2.128	EC58	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	400.00	400.00	4,500.00	
<b>รวมราคาตู้ย่อยระบบไฟฟ้า</b>					<b>1,456,863.00</b>		<b>150,000.00</b>	<b>1,606,863.00</b>	
<b>5.3</b>	<b>งานสายไฟฟ้าระบบรางหลัก</b>								
5.3.1	Busway AL. 1250 A								
5.3.2	- Feeder Busway	50.00	เมตร	10,000.00	500,000.00	1,600.00	80,000.00	580,000.00	
5.3.3	- Plug in Feeder	21.00	เมตร	10,000.00	210,000.00	1,600.00	33,600.00	243,600.00	
5.3.4	- Flanged end	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	500.00	500.00	6,500.00	
5.3.5	- Elbow	4.00	ชุด	10,600.00	42,400.00	800.00	3,200.00	45,600.00	
5.3.6	- Enclosure	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	500.00	500.00	4,100.00	
5.3.7	- Plug- in Witch MCCB 3P 250 AT/250 AF	5.00	ชุด	15,400.00	77,000.00	500.00	2,500.00	79,500.00	
5.3.8	- Hanger & Support	1.00	Ls	25,000.00	25,000.00	10,000.00	10,000.00	35,000.00	
	Busway AL. 1600 A								
5.3.9	- Feeder Busway	8.00	เมตร	11,198.00	89,584.00	1,600.00	12,800.00	102,384.00	
5.3.10	- Plug in Feeder	21.00	เมตร	11,198.00	235,158.00	1,600.00	33,600.00	268,758.00	
5.3.11	- Flanged end	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	500.00	500.00	6,500.00	
5.3.12	- Elbow	2.00	ชุด	10,600.00	21,200.00	800.00	1,600.00	22,800.00	
5.3.13	- Enclosure	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	500.00	500.00	4,100.00	
5.3.14	- Plug- in Witch MCCB 3P 300 AT/400 AF	4.00	ชุด	25,800.00	103,200.00	500.00	2,000.00	105,200.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.3.15	- Plug- in Witch MCCB 3P 250 AT/250 AF	1.00	ชุด	15,400.00	15,400.00	500.00	500.00	15,900.00	
5.3.16	- Hanger & Support	1.00	Ls	25,000.00	25,000.00	10,000.00	10,000.00	35,000.00	
	<b>รวมราคางานสายไฟฟ้าระบบรางหลัก</b>				<b>1,363,142.00</b>		<b>191,800.00</b>	<b>1,554,942.00</b>	
<b>5.4</b>	<b>งานสายระบบไฟฟ้าย่อย</b>								
5.4.1	- THW 4	2,187.00	เมตร	12.50	27,337.50	10.00	21,870.00	49,207.50	
5.4.2	- THW 6	2,678.00	เมตร	20.25	54,229.50	12.00	32,136.00	86,365.50	
5.4.3	- THW 10	7,894.00	เมตร	35.25	278,263.50	16.00	126,304.00	404,567.50	
5.4.4	- THW 16	646.00	เมตร	54.70	35,336.20	20.00	12,920.00	48,256.20	
5.4.5	- THW 25	404.00	เมตร	85.80	34,663.20	25.00	10,100.00	44,763.20	
5.4.6	- THW 35	40.00	เมตร	113.90	4,556.00	30.00	1,200.00	5,756.00	
5.4.7	- THW 50	120.00	เมตร	163.87	19,664.40	40.00	4,800.00	24,464.40	
5.4.8	- THW 95	80.00	เมตร	322.82	25,825.60	55.00	4,400.00	30,225.60	
5.4.9	- THW 70		เมตร	234.30	0.00	45.00	0.00	0.00	
5.4.10	- THW 120	124.00	เมตร	408.98	50,713.52	60.00	7,440.00	58,153.52	
5.4.11	- THW 150	224.00	เมตร	645.00	144,480.00	70.00	15,680.00	160,160.00	
5.4.12	- WIRE WAY 100 x 100 mm.	360.00	เมตร	158.00	56,880.00	72.00	25,920.00	82,800.00	
5.4.13	- WIRE WAY 100 x 150 mm.	125.00	เมตร	208.00	26,000.00	72.00	9,000.00	35,000.00	
5.4.14	- ส่วนประกอบย่อย, ตัวยึดจับ	1.00	Ls	30,000.00	30,000.00	15,000.00	15,000.00	45,000.00	
	<b>รวมราคางานสายระบบไฟฟ้าย่อย</b>				<b>787,949.42</b>		<b>286,770.00</b>	<b>1,074,719.42</b>	
<b>5.5</b>	<b>งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง</b>								
5.5.1	B1	190.00	ชุด	300.00	57,000.00	115.00	21,850.00	78,850.00	
5.5.2	A1	70.00	ชุด	1,740.00	121,800.00	135.00	9,450.00	131,250.00	



### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.5.3	A2	900.00	ชุด	1,875.00	1,687,500.00	150.00	135,000.00	1,822,500.00	
5.5.4	C2	42.00	ชุด	1,875.00	78,750.00	150.00	6,300.00	85,050.00	
5.5.5	E1	210.00	ชุด	1,740.00	365,400.00	135.00	28,350.00	393,750.00	
5.5.6	E2	10.00	ชุด	1,875.00	18,750.00	150.00	1,500.00	20,250.00	
5.5.7	F1	20.00	ชุด	1,520.00	30,400.00	150.00	3,000.00	33,400.00	
5.5.8	D	695.00	ชุด	1,600.00	1,112,000.00	115.00	79,925.00	1,191,925.00	
5.5.9	D5	40.00	ชุด	2,000.00	80,000.00	115.00	4,600.00	84,600.00	
5.5.10	D1/D2	78.00	ชุด	3,000.00	234,000.00	115.00	8,970.00	242,970.00	
5.5.11	D3/D4	33.00	ชุด	1,500.00	49,500.00	115.00	3,795.00	53,295.00	
5.5.12	D9	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	115.00	460.00	2,460.00	
5.5.13	TR1	20.00	ชุด	3,470.00	69,400.00	200.00	4,000.00	73,400.00	
5.5.14	ราง Track light	20.00	ชุด	510.00	10,200.00	1,250.00	25,000.00	35,200.00	
5.5.15	ST1	84.00	ชุด	1,200.00	100,800.00	200.00	16,800.00	117,600.00	
5.5.16	W2	24.00	ชุด	1,740.00	41,760.00	115.00	2,760.00	44,520.00	
5.5.17	H1	8.00	ชุด	1,140.00	9,120.00	150.00	1,200.00	10,320.00	
5.5.18	WP	6.00	ชุด	750.00	4,500.00	200.00	1,200.00	5,700.00	
5.5.19	FL3	6.00	ชุด	1,500.00	9,000.00	400.00	2,400.00	11,400.00	
5.5.20	- สวิตซ์ทางเดียว + หน้ากาก	67.00	ชุด	65.00	4,355.00	80.00	5,360.00	9,715.00	
5.5.21	- สวิตซ์สองทาง + หน้ากาก	139.00	ชุด	85.00	11,815.00	85.00	11,815.00	23,630.00	
5.5.22	- สวิตซ์สามทาง + หน้ากาก	4.00	ชุด	115.00	460.00	90.00	360.00	820.00	
5.5.23	- ปลั๊กคู่	611.00	ชุด	130.00	79,430.00	90.00	54,990.00	134,420.00	
5.5.24	- ปลั๊กพื้น	504.00	ชุด	2,300.00	1,159,200.00	265.00	133,560.00	1,292,760.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.5.25	- ส่วนประกอบย่อย และ ตัวยึดจับของโคมไฟ	1.00	Ls	9,275.00	9,275.00	3,710.00	3,710.00	12,985.00	
	สายและท่อ								
5.5.26	- THW 2.5	94,417.00	เมตร	8.15	769,498.55	7.00	660,919.00	1,430,417.55	
5.5.27	- THW 4	33,115.00	เมตร	12.29	406,983.35	10.00	331,150.00	738,133.35	
5.5.28	- LSF 2.5	3,670.00	เมตร	52.00	190,840.00	7.00	25,690.00	216,530.00	
5.5.29	- LSF 4	100.00	เมตร	69.00	6,900.00	10.00	1,000.00	7,900.00	
5.5.30	- EMT 1/2"	40,496.00	เมตร	33.00	1,336,368.00	15.00	607,440.00	1,943,808.00	
5.5.31	- IMC 1/2"	2,268.00	เมตร	71.00	161,028.00	22.00	49,896.00	210,924.00	
5.5.32	- Flex 1/2" w/connector	2,220.00	เมตร	21.00	46,620.00	12.00	26,640.00	73,260.00	
5.5.33	- ส่วนประกอบย่อย, ตัวยึดจับ	1.00	Ls	215,216.00	215,216.00	86,086.00	86,086.00	301,302.00	
	<b>งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง</b>				<b>8,479,868.90</b>		<b>2,355,176.00</b>	<b>10,835,044.90</b>	
<b>5.6</b>	<b>งานระบบแสงสว่างป้ายทางออกฉุกเฉิน</b>								
5.6.1	- Emergency Light LED 12Wx2 w/Battery back up 2 Hrs.	231.00	ชุด	2,200.00	508,200.00	200.00	46,200.00	554,400.00	
5.6.2	-Remote Light LED 9W w/Battery back up 2 Hrs.	45.00	ชุด	1,500.00	67,500.00	200.00	9,000.00	76,500.00	
5.6.3	- Exit Sign Light LED 6W w/Battery back up 2 Hrs.	103.00	ชุด	1,300.00	133,900.00	200.00	20,600.00	154,500.00	
5.6.4	- ส่วนประกอบย่อย, ตัวยึดจับ	1.00	Ls	2,653.00	2,653.00	1,061.00	1,061.00	3,714.00	
	<b>รวมราคางานระบบแสงสว่างป้ายทางออกฉุกเฉินฉุกเฉิน</b>				<b>712,253.00</b>		<b>76,861.00</b>	<b>789,114.00</b>	
<b>5.7</b>	<b>งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้</b>								
5.7.1	- Fire Protection Pump	1.00	ชุด	609,200.00	609,200.00	10,000.00	10,000.00	619,200.00	
5.7.2	- Graphic Annunciator	1.00	ชุด	175,000.00	175,000.00	3,000.00	3,000.00	178,000.00	
5.7.3	- Fire Alarm Terminal Box	11.00	ชุด	16,540.00	181,940.00	300.00	3,300.00	185,240.00	
5.7.4	- Heat detector	159.00	ชุด	498.00	79,182.00	120.00	19,080.00	98,262.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.7.5	- Smoke Detector	319.00	ชุด	1,860.00	593,340.00	120.00	38,280.00	631,620.00	
5.7.6	- Manual Station w/Telephone Jack	39.00	ชุด	1,164.00	45,396.00	120.00	4,680.00	50,076.00	
5.7.7	- Fire Alarm Speaker with Strobe	39.00	ชุด	2,346.00	91,494.00	200.00	7,800.00	99,294.00	
5.7.8	- Indicator Lamp	22.00	ชุด	264.00	5,808.00	120.00	2,640.00	8,448.00	
5.7.9	- Fire Telephone Jack	39.00	ชุด	264.00	10,296.00	120.00	4,680.00	14,976.00	
	<b>สายและท่อ</b>								
5.7.10	- THW-1.5	10,940.00	เมตร	5.50	60,170.00	5.00	54,700.00	114,870.00	
5.7.11	- FRC -2.5	3,150.00	เมตร	64.00	201,600.00	10.00	31,500.00	233,100.00	
5.7.12	- 2C- 1.5 sq.m Twist pair/shield	1,400.00	เมตร	29.00	40,600.00	8.00	11,200.00	51,800.00	
5.7.13	- 4C- 0.65 TIEV	1,785.00	เมตร	9.35	16,689.75	5.00	8,925.00	25,614.75	
5.7.14	- EMT 1/2"	6,960.00	เมตร	33.00	229,680.00	15.00	104,400.00	334,080.00	
5.7.15	- IMC 3/4"	2,370.00	เมตร	94.00	222,780.00	25.00	59,250.00	282,030.00	
5.7.16	- ส่วนประกอบย่อย, ตัวยึดจับ	1.00	Ls	54,006.00	54,006.00	21,602.00	21,602.00	75,608.00	
5.7.17	- ตู้ดับเพลิง	34.00	ตู้	4,350.00	147,900.00	250.00	8,500.00	156,400.00	
5.7.18	- หัวSprinkler	2,636.00	หัว	200.00	527,200.00	80.00	210,880.00	738,080.00	
	<b>รวมราคางานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้</b>				<b>3,292,281.75</b>		<b>604,417.00</b>	<b>3,896,698.75</b>	
5.8	<b>Lightning &amp; Grounding system</b>								
	<b>อุปกรณ์</b>								
5.8.1	- Air Terminal	39.00	ชุด	950.00	37,050.00	500.00	19,500.00	56,550.00	
5.8.2	25 mm x 3 mm copper tapes al	580.00	เมตร	384.00	222,720.00	140.00	81,200.00	303,920.00	
5.8.3	- Ground test box	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	168.00	1,344.00	13,344.00	
5.8.4	- Ground terminal box @ MDB room	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.8.5	- Ground rod 5/8" 10 ft.	24.00	ชุด	260.00	6,240.00	100.00	2,400.00	8,640.00	
5.8.6	- Welding	1.00	Ls	14,651.00	14,651.00	9,300.00	9,300.00	23,951.00	
	สายและท่อ								
5.8.7	- BC-70	470.00	เมตร	244.00	114,680.00	25.00	11,750.00	126,430.00	
5.8.8	- PVC 1 1/2"	160.00	เมตร	50.00	8,000.00	25.00	4,000.00	12,000.00	
5.8.9	- ส่วนประกอบย่อย, ตัวยึดจับ	1.00	Ls	8,588.00	8,588.00	3,435.00	3,435.00	12,023.00	
	<b>รวมราคา Lightning &amp; Grounding system</b>				<b>438,929.00</b>		<b>137,929.00</b>	<b>576,858.00</b>	
5.9	Lighting Control System								
	อุปกรณ์								
5.9.1	Lighting control system workstation	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,000.00	1,000.00	26,000.00	
5.9.2	Lighting control relay.	12.00	ชุด	3,000.00	36,000.00	700.00	8,400.00	44,400.00	
5.9.3	Individual local switch	12.00	ชุด	1,500.00	18,000.00	500.00	6,000.00	24,000.00	
	สายและท่อ								
5.9.4	- UTP CAT.5e	150.00	เมตร	15.00	2,250.00	7.00	1,050.00	3,300.00	
5.9.5	- EMT 1/2"	120.00	เมตร	33.00	3,960.00	15.00	1,800.00	5,760.00	
5.9.6	- ส่วนประกอบย่อย, ตัวยึดจับ	1.00	Ls	2,000.00	2,000.00	800.00	800.00	2,800.00	
	<b>รวมราคา Lighting Control System</b>				<b>87,210.00</b>		<b>19,050.00</b>	<b>106,260.00</b>	
5.10	ระบบเสียงตามสาย								
	อุปกรณ์								
5.10.1	Power amplifier 250 W	5.00	ชุด	12,770.00	63,850.00	500.00	2,500.00	66,350.00	TOA
5.10.2	Pre - amplifier	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	500.00	500.00	6,000.00	TOA
5.10.3	Zone - selector	1.00	ชุด	15,900.00	15,900.00	500.00	500.00	16,400.00	TOA

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.10.4	Computer	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00		0.00	22,000.00	
5.10.5	Microphone w / electronic chime	1.00	ชุด	5,600.00	5,600.00	120.00	120.00	5,720.00	TOA
5.10.6	Volume control	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	100.00	200.00	3,200.00	TOA
5.10.7	6 w. ceiling loudspeaker	124.00	ชุด	695.00	86,180.00	150.00	18,600.00	104,780.00	TOA
5.10.8	15 w. horn loudspeaker	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	200.00	1,600.00	13,600.00	TOA
5.10.9	Sound rack with ventilation	1.00	ชุด	11,200.00	11,200.00	500.00	500.00	11,700.00	
5.10.10	Sound terminal box	12.00	ชุด	3,500.00	42,000.00	250.00	3,000.00	45,000.00	TOA
	<b>สายและท่อ</b>								
5.10.11	- 1.5 sq.mm. VSF	4,450.00	เมตร	14.00	62,300.00	8.00	35,600.00	97,900.00	
5.10.12	- 1.5 sq.mm. VCT	360.00	เมตร	21.49	7,736.40	11.00	3,960.00	11,696.40	
5.10.13	- EMT 1/2"	2,320.00	เมตร	33.00	76,560.00	15.00	34,800.00	111,360.00	
5.10.14	- ส่วนประกอบย่อย, ตัวยึดจับ	1.00	Ls	13,202.00	13,202.00	5,281.00	5,281.00	18,483.00	
	<b>รวมราคาระบบเสียงตามสาย</b>				<b>427,028.40</b>		<b>107,161.00</b>	<b>534,189.40</b>	
<b>5.11</b>	<b>Security System ประตุนิรภัย</b>								
	<b>อุปกรณ์</b>								
5.11.1	Main security terminal cabinet	1.00	ชุด	47,000.00	47,000.00	2,500.00	2,500.00	49,500.00	
5.11.2	Manetic door contact for double door with electrical door strike lock.	39.00	ชุด	4,200.00	163,800.00	150.00	5,850.00	169,650.00	
5.11.3	Door contact/Alarm bell	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	500.00	2,000.00	12,000.00	
	<b>สายและท่อ</b>								
5.11.4	- 1.5 sq.mm. THW	7,480.00	เมตร	5.50	41,140.00	5.00	37,400.00	78,540.00	
5.11.5	- EMT 1/2"	1,300.00	เมตร	33.00	42,900.00	15.00	19,500.00	62,400.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.11.6	- ส่วนประกอบย่อย, ตัวยึดจับ	1.00	Ls	5,883.00	5,883.00	2,353.00	2,353.00	8,236.00	
	<b>รวมราคา Security System ประตุนิรภัย</b>				<b>310,723.00</b>		<b>69,603.00</b>	<b>380,326.00</b>	
5.12	<b>CCTV System</b>								
	<b>อุปกรณ์</b>								
5.12.1	Monitor	6.00	ชุด	7,500.00	45,000.00	500.00	3,000.00	48,000.00	
5.12.2	UPS 2200 Watt	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,000.00	1,000.00	26,000.00	
5.12.3	Vedio cassette recorder 16 CH	5.00	ชุด	59,000.00	295,000.00	2,500.00	12,500.00	307,500.00	
5.12.4	Control - console	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00	
5.12.5	Camera base, fixed type	71.00	ชุด	22,035.00	1,564,485.00	500.00	35,500.00	1,599,985.00	
5.12.6	Camera housing, outdoor type	1.00	ชุด	24,698.00	24,698.00	500.00	500.00	25,198.00	
	<b>สายและท่อ</b>								
5.12.7	- RG-6	3,200.00	เมตร	15.00	48,000.00	7.00	22,400.00	70,400.00	
5.12.8	- 2.5 sq.mm. THW	6,900.00	เมตร	8.15	56,235.00	7.00	48,300.00	104,535.00	
5.12.9	- EMT 1/2"	4,140.00	เมตร	33.00	136,620.00	15.00	62,100.00	198,720.00	
5.12.10	- EMT 3/4"	180.00	เมตร	48.00	8,640.00	18.00	3,240.00	11,880.00	
5.12.11	- EMT 1"	350.00	เมตร	68.00	23,800.00	28.00	9,800.00	33,600.00	
5.12.12	- ส่วนประกอบย่อย, ตัวยึดจับ	1.00	Ls	19,131.00	19,131.00	7,652.00	7,652.00	26,783.00	
	<b>รวมราคา CCTV System</b>				<b>2,251,609.00</b>		<b>208,492.00</b>	<b>2,460,101.00</b>	
5.13	<b>Computer System</b>								
5.13.1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณคอมพิวเตอร์ไร้สายรองรับมาตรฐาน AX (505 Series)	112.00	เครื่อง	16,200.00	1,814,400.00		0.00	1,814,400.00	พร้อมติดตั้ง

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.13.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณคอมพิวเตอร์ไร้สายรองรับมาตรฐาน AX (550 Series)	8.00	เครื่อง	42,240.00	337,920.00		0.00	337,920.00	พร้อมติดตั้ง
5.13.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณคอมพิวเตอร์ไร้สายรองรับมาตรฐาน AX (Out Door)	2.00	เครื่อง	39,900.00	79,800.00		0.00	79,800.00	พร้อมติดตั้ง
5.13.4	อุปกรณ์สลับสัญญาณและแหล่งจ่ายไฟ ขนาด 24 พอร์ต พร้อม uplink SFP+	7.00	เครื่อง	36,800.00	257,600.00		0.00	257,600.00	พร้อมติดตั้ง
5.13.5	อุปกรณ์สลับสัญญาณ ขนาด 48 พอร์ต พร้อม uplink SFP+	29.00	เครื่อง	76,000.00	2,204,000.00		0.00	2,204,000.00	พร้อมติดตั้ง
5.13.6	อุปกรณ์สลับสัญญาณ ขนาด 24 พอร์ต พร้อม uplink SFP+	35.00	เครื่อง	54,800.00	1,918,000.00		0.00	1,918,000.00	พร้อมติดตั้ง
5.13.7	อุปกรณ์สลับสัญญาณประจำอาคารชนิด SFP+ ขนาด 24 พอร์ต	2.00	เครื่อง	166,800.00	333,600.00		0.00	333,600.00	พร้อมติดตั้ง
5.13.8	ลิขสิทธิ์การใช้งานอุปกรณ์กระจายสัญญาณคอมพิวเตอร์ไร้สายรับรองรับมาตรฐาน	112.00	ชุด	6,100.00	683,200.00				
5.13.9	ระบบสายสัญญาณสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณคอมพิวเตอร์ไร้สาย ขนาด 112 จุด	1.00	ระบบ	560,000.00	560,000.00		0.00	560,000.00	พร้อมติดตั้ง
5.13.10	ระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสงขนาด 24C ระยะทาง 2 กม.	1.00	ระบบ	267,500.00	267,500.00		0.00	267,500.00	พร้อมติดตั้ง
5.13.11	ระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสงขนาด 12C ระยะทาง 2 กม. ภายในอาคาร	1.00	ระบบ	950,000.00	950,000.00		0.00	950,000.00	พร้อมติดตั้ง
5.13.12	อุปกรณ์แผงวงจรชนิด SFP + LR	142.00	ชุด	25,800.00	3,663,600.00		0.00	3,663,600.00	พร้อมติดตั้ง
5.13.13	สายสัญญาณ Fiber Optic ชนิด LC-LC SM ขนาด 1 เมตร	142.00	ชุด	540.00	76,680.00		0.00	76,680.00	พร้อมติดตั้ง
5.13.14	ระบบโทรศัพท์ VoIP (500 เลขหมาย 500 เครื่อง)	1.00	ระบบ	2,000,000.00	2,000,000.00		0.00	2,000,000.00	พร้อมติดตั้ง
5.13.15	เดินสายสำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 18 ห้อง	1.00	งาน			2,160,000.00	2,160,000.00	2,160,000.00	
5.13.16	เดินสายเต้ารับตามอาคาร 50 จุด	1.00	งาน			125,000.00	125,000.00	125,000.00	
รวมราคา Computer System					15,146,300.00		2,285,000.00	16,748,100.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
รวมหมวดที่ 5 หมวดไฟฟ้า								43,316,011.67	
6	หมวดที่ 6 หมวดระบบเครื่องปรับอากาศ และระบายอากาศ								
6.1	เครื่องปรับอากาศ								
6.1.1	ชั้นที่ 1								
6.1.1.1	- 1C02 โรงอาหารย่อย DXU-1-(1-4) ขนาด 36,000 BTU/H	4.00	ชุด	41,710.00	166,840.00	2,000.00	8,000.00	174,840.00	
6.1.1.2	- 1SH01 ร้านสวัสดิการ DXU-1-5 ขนาด 36,000 BTU/H	1.00	ชุด	41,710.00	41,710.00	2,000.00	2,000.00	43,710.00	
6.1.1.3	- 1SH02 ร้านสวัสดิการDXU-1-6 ขนาด 36,000 BTU/H	1.00	ชุด	41,710.00	41,710.00	2,000.00	2,000.00	43,710.00	
6.1.1.4	- 1SH03 ร้านสวัสดิการDXU-1-7 ขนาด 36,000 BTU/H	1.00	ชุด	41,710.00	41,710.00	2,000.00	2,000.00	43,710.00	
6.1.1.5	- 1SH04 ร้านสวัสดิการ DXU-1-(8,9) ขนาด 21,000 BTU/H	2.00	ชุด	26,958.00	53,916.00	1,500.00	3,000.00	56,916.00	
รวมชั้นที่ 1								362,886.00	
6.1.2	ชั้นที่ M								
6.1.2.1	- MST01 ห้องงานส่งเสริมวิชาการ DXU-M-(1,2) ขนาด 24,000 BTU/H	2.00	ชุด	28,632.00	57,264.00	1,500.00	3,000.00	60,264.00	
6.1.2.2	- MST02 ห้องงานส่งเสริมวิชาการ DXU-M-(3,4) ขนาด 24,000 BTU/H	2.00	ชุด	28,632.00	57,264.00	1,500.00	3,000.00	60,264.00	
6.1.2.3	- MST03 ห้องงานส่งเสริมวิชาการDXU-M-(5,6) ขนาด 24,000 BTU/H	2.00	ชุด	28,632.00	57,264.00	1,500.00	3,000.00	60,264.00	
6.1.2.4	- MST04 ห้องพัฒนานักศึกษา DXU-M-(7,8) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.2.5	- MST05 ห้องสโมสรนักศึกษา DXU-M-(9,10) ขนาด 24,000 BTU/H	2.00	ชุด	28,632.00	57,264.00	1,500.00	3,000.00	60,264.00	
6.1.2.6	- MST06 ห้องสโมสรนักศึกษา DXU-M-(11,12) ขนาด 24,000 BTU/H	2.00	ชุด	28,632.00	57,264.00	1,500.00	3,000.00	60,264.00	
6.1.2.7	- MA01 ห้องคณะกรรมการสภาคณาจารย์ DXU-M-(13,14) ขนาด 36,000 BTU/H	2.00	ชุด	41,710.00	83,420.00	2,000.00	4,000.00	87,420.00	
6.1.2.8	- MA02 ห้องการเงิน DXU-M-15 ขนาด 36,000 BTU/H	1.00	ชุด	41,710.00	41,710.00	2,000.00	2,000.00	43,710.00	
6.1.2.9	- MA03 ห้องการเงิน DXU-M-16 ขนาด 36,000 BTU/H	1.00	ชุด	41,710.00	41,710.00	2,000.00	2,000.00	43,710.00	
6.1.2.10	- MA04 ห้องการเงิน DXU-M-17 ขนาด 36,000 BTU/H	1.00	ชุด	41,710.00	41,710.00	2,000.00	2,000.00	43,710.00	



### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.1.2.11	- MA05 ห้องคุณภาพการศึกษา DXU-M-18 ขนาด 30,000 BTU/H	1.00	ชุด	35,800.00	35,800.00	1,500.00	1,500.00	37,300.00	
6.1.2.12	- MA06 ห้องนิติกรรม DXU-M-19 ขนาด 30,000 BTU/H	1.00	ชุด	35,800.00	35,800.00	1,500.00	1,500.00	37,300.00	
6.1.2.13	- MA07 ห้องแผนงาน DXU-M-20 ขนาด 36,000 BTU/H	1.00	ชุด	41,710.00	41,710.00	2,000.00	2,000.00	43,710.00	
6.1.2.14	- MA08 ห้องประชุมเล็ก 1 DXU-M-(21,22) ขนาด 24,000 BTU/H	2.00	ชุด	28,632.00	57,264.00	1,500.00	3,000.00	60,264.00	
6.1.2.15	- MA09 ห้องประชุมเล็ก 2 DXU-M-(23,24) ขนาด 24,000 BTU/H	2.00	ชุด	28,632.00	57,264.00	1,500.00	3,000.00	60,264.00	
6.1.2.16	- MA10 ห้อง ผอ.วิทยาเขต DXU-M-(25,26) ขนาด 24,000 BTU/H	2.00	ชุด	28,632.00	57,264.00	1,500.00	3,000.00	60,264.00	
6.1.2.17	- MA11 ห้องผู้ช่วยอธิการ DXU-M-27 ขนาด 36,000 BTU/H	1.00	ชุด	41,710.00	41,710.00	2,000.00	2,000.00	43,710.00	
6.1.2.18	- MA12 ห้องรับรองนายกสภามคม DXU-M-28 ขนาด 36,000 BTU/H	1.00	ชุด	41,710.00	41,710.00	2,000.00	2,000.00	43,710.00	
6.1.2.19	- MA13 ห้องรองอธิการบดี DXU-M-29 ขนาด 36,000 BTU/H	1.00	ชุด	41,710.00	41,710.00	2,000.00	2,000.00	43,710.00	
6.1.2.20	- MA14 ห้องเลขานุการผู้บริหาร DXU-M-30 ขนาด 36,000 BTU/H	1.00	ชุด	41,710.00	41,710.00	2,000.00	2,000.00	43,710.00	
6.1.2.21	- MA15 ห้องรับรองอธิการ DXU-M-31 ขนาด 36,000 BTU/H	1.00	ชุด	41,710.00	41,710.00	2,000.00	2,000.00	43,710.00	
	<b>รวมชั้น M</b>	<b>31.00</b>						<b>1,112,122.00</b>	
<b>6.1.3</b>	<b>ชั้นที่ 2</b>								
6.1.3.1	- 2L01 ห้องปฏิบัติการด้านบัญชี 1 DXU-2-(1,2) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.3.2	- 2L02 ห้องคอมพิวเตอร์กราฟิก 2 DXU-2-(3,4) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.3.3	- 2L03 ห้องศูนย์นวัตกรรม DXU-2-(5,6) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.3.4	- 2L04 ห้องระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 4 DXU-2-(7,8) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.3.5	- 2L05 ห้องปฏิบัติการด้านการตลาด 5 DXU-2-(9,10) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.1.3.6	- 2L06 ห้องศูนย์วิจัยธุรกิจคณะบริหารธุรกิจ 6 DXU-2-(11,12) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.3.7	- 2L07 ห้องศูนย์ให้คำปรึกษาธุรกิจ 7 DXU-2-(13,14) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.3.8	- 2L08 ห้องเครือข่ายและฐานข้อมูล 8 DXU-2-(15,16) ขนาด 36,000 BTU/H	2.00	ชุด	41,710.00	83,420.00	2,000.00	4,000.00	87,420.00	
6.1.3.9	- 2LE01 ห้องเรียนบรรยาย DXU-2-(17,18) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.3.10	- 2B01 ห้องคอมพิวเตอร์ DXU-2-19 ขนาด 30,000 BTU/H	1.00	ชุด	35,800.00	35,800.00	1,500.00	1,500.00	37,300.00	
6.1.3.11	- 2B02-5 ห้องรองคอมพิวเตอร์ DXU-2-(20-23) ขนาด 24,000 BTU/H	4.00	ชุด	28,632.00	114,528.00	1,500.00	6,000.00	120,528.00	
6.1.3.12	- 2B07 ห้องปฏิบัติการสำนักงานคอมพิวเตอร์ DXU-2-(24-26) ขนาด 48,000 BTU/H	3.00	ชุด	49,578.00	148,734.00	2,400.00	7,200.00	155,934.00	
6.1.3.13	- 2B08 ห้องพัสดุ DXU-2-(27-28) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.3.14	- 2B09 ห้องพักอาจารย์ DXU-2-(29-30) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.3.15	- 2B10 ห้องพักอาจารย์ DXU-2-(31-32) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.3.16	- 2B11 ห้องพักอาจารย์ DXU-2-(33-34) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.3.17	- 2B12 ห้องปฏิบัติการแผนยุทธศาสตร์ DXU-2-(35-36) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.3.18	- 2B13 ห้องพักอาจารย์ DXU-2-(37-38) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.3.19	- 2B14 ห้องพักอาจารย์ DXU-2-(39-40) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.3.20	- 2B15 ห้องพักอาจารย์ DXU-2-(41-42) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.3.21	- 2B16 ห้องบัณฑิต DXU-2-43 ขนาด 30,000 BTU/H	1.00	ชุด	35,800.00	35,800.00	1,500.00	1,500.00	37,300.00	
6.1.3.22	- 2B17 ห้องบัณฑิต DXU-2-44 ขนาด 30,000 BTU/H	1.00	ชุด	35,800.00	35,800.00	1,500.00	1,500.00	37,300.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.1.3.23	- 2B18 ห้องบดอัด DXU-2-45 ขนาด 36,000 BTU/H	1.00	ชุด	41,710.00	41,710.00	2,000.00	2,000.00	43,710.00	
6.1.3.24	- 2B19 ห้องบดอัด DXU-2-46 ขนาด 36,000 BTU/H	1.00	ชุด	41,710.00	41,710.00	2,000.00	2,000.00	43,710.00	
6.1.3.25	- 2L08 ห้องSERVER DXU-2-(47,48) ขนาด 36,000 BTU/H	2.00	ชุด	41,710.00	83,420.00	2,000.00	4,000.00	87,420.00	
<b>รวมชั้นที่ 2</b>		<b>48.00</b>						<b>2,015,988.00</b>	
<b>6.1.4</b>	<b>ชั้นที่ 3</b>								
6.1.4.1	- 3LE01 ห้องปฏิบัติการ 9 DXU-3-(1,2) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.4.2	- 3LE02 ห้องปฏิบัติการ 10 DXU-3-(3,4) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.4.3	- 3LE03 ห้องปฏิบัติการ 11 DXU-3-(5,6) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.4.4	- 3LE04 ห้องปฏิบัติการ 12 DXU-3-(7,8) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.4.5	- 3LE05 ห้องปฏิบัติการ 13 DXU-3-(9,10) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.4.6	- 3LE06 ห้องปฏิบัติการ 14 DXU-3-(11,12) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.4.7	- 3LE07 ห้องปฏิบัติการ 15 DXU-3-(13,14) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.4.8	- 3LE08 ห้องปฏิบัติการ 16 DXU-3-(15,16) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.4.9	- 3LE01 ห้องเรียนบรรยาย DXU-3-(17,18) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.4.10	- 3B01 ห้องคอมพิวเตอร์ DXU-3-19 ขนาด 30,000 BTU/H	1.00	ชุด	35,800.00	35,800.00	1,500.00	1,500.00	37,300.00	
6.1.4.11	- 3B02-5 ห้องรองคอมพิวเตอร์ DXU-3-(20,23) ขนาด 24,000 BTU/H	4.00	ชุด	28,632.00	114,528.00	1,500.00	6,000.00	120,528.00	
6.1.4.12	- 3ED07 ห้องปฏิบัติการสำนักงานคอมพิวเตอร์ DXU-3-(24,26) ขนาด 48,000 BTU/H	3.00	ชุด	49,578.00	148,734.00	2,400.00	7,200.00	155,934.00	
6.1.4.13	- 3B08 ห้องพัสดุ DXU-3-(27,28) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.4.14	- 3B09 ห้องพักอาจารย์ DXU-3-(29,30) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.4.15	- 3B10 ห้องพักอาจารย์ DXU-3-(31,32) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.4.16	- 3B11 ห้องพักอาจารย์ DXU-3-(33,34) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.1.4.17	- 3B12 ห้องปฏิบัติการแผนุทธศาสตร์ DXU-3-(35,36) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.4.18	- 3B13 ห้องพักอาจารย์ DXU-3-(37,38) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.4.19	- 3B14 ห้องพักอาจารย์ DXU-3-(39,40) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.4.20	- 3B15 ห้องพักอาจารย์ DXU-3-(41,42) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.4.21	- 3B16 ห้องบัณฑิต DXU-3-43 ขนาด 30,000 BTU/H	1.00	ชุด	35,800.00	35,800.00	1,500.00	1,500.00	37,300.00	
6.1.4.22	- 3B17 ห้องบัณฑิต DXU-3-44 ขนาด 30,000 BTU/H	1.00	ชุด	35,800.00	35,800.00	1,500.00	1,500.00	37,300.00	
6.1.4.23	- 3B18 ห้องบัณฑิต DXU-3-45 ขนาด 36,000 BTU/H	1.00	ชุด	41,710.00	41,710.00	2,000.00	2,000.00	43,710.00	
6.1.4.24	- 3B19 ห้องบัณฑิต DXU-3-46 ขนาด 36,000 BTU/H	1.00	ชุด	41,710.00	41,710.00	2,000.00	2,000.00	43,710.00	
	<b>รวมชั้นที่ 3</b>	<b>46.00</b>						<b>1,940,286.00</b>	
<b>6.1.5</b>	<b>ชั้นที่ 4</b>								
6.1.5.1	- 4L01 ห้องปฏิบัติการ 17 DXU-4-(1,2) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.5.2	- 4L02 ห้องปฏิบัติการ 18 DXU-4-(3,4) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.5.3	- 4L03 ห้องปฏิบัติการ 19 DXU-4-(5,6) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.5.4	- 4L04 ห้องปฏิบัติการ 20 DXU-4-(7,8) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.5.5	- 4L05 ห้องปฏิบัติการ 21 DXU-4-(9,10) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.5.6	- 4LE01 ห้องเรียนบรรยาย DXU-4-(11,12) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.5.7	- 4LE02 ห้องเรียนบรรยาย DXU-4-(13,14) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.5.8	- 4LE03 ห้องเรียนบรรยาย DXU-4-(15,16) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.5.9	- 4LE04 ห้องเรียนบรรยาย DXU-4-(17,18) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.5.10	- 4LE05 ห้องเรียนบรรยาย DXU-4-(19,20) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.5.11	- 4LE06 ห้องเรียนบรรยาย DXU-4-(21,22) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.1.5.12	- 4LE07 ห้องเรียนบรรยาย DXU-4-(23,24) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.5.13	- 4LE08 ห้องเรียนบรรยาย DXU-4-(25,26) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.5.14	- 4LE09 ห้องเรียนบรรยาย DXU-4-(27,28) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.5.15	- 4LE10 ห้องเรียนบรรยาย DXU-4-(29,30) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.5.16	- 4LE11 ห้องเรียนบรรยาย DXU-4-(31,32) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.5.17	- 4LE12 ห้องเรียนบรรยาย DXU-4-(33,34) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.5.18	- 4LE13 ห้องเรียนบรรยาย DXU-4-(35,36) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.5.19	- 4M01 ห้องประชุมวิทยาเขต 1 DXU-4-(37,39) ขนาด 60,000 BTU/H	3.00	ชุด	70,000.00	210,000.00	3,000.00	9,000.00	219,000.00	
6.1.5.20	- 4M02 ห้องประชุมวิทยาเขต 2 DXU-4-(40,41) ขนาด 48,000 BTU/H	2.00	ชุด	49,578.00	99,156.00	2,400.00	4,800.00	103,956.00	
6.1.5.21	- 4M03 ห้องประชุมวิทยาเขต 3 DXU-4-(42,43) ขนาด 48,000 BTU/H	2.00	ชุด	49,578.00	99,156.00	2,400.00	4,800.00	103,956.00	
<b>รวมชั้นที่ 4</b>		<b>43.00</b>						<b>1,892,402.00</b>	
<b>6.1.6</b>	<b>ชั้นที่ 5</b>								
6.1.6.1	- 5LE01 ห้องเรียนบรรยาย DXU-5-(1,2) ขนาด 24,000 BTU/H	2.00	ชุด	28,632.00	57,264.00	1,500.00	3,000.00	60,264.00	
6.1.6.2	- 5LE02 ห้องเรียนบรรยาย 1 DXU-5-(3,4) ขนาด 48,000 BTU/H	2.00	ชุด	49,578.00	99,156.00	2,400.00	4,800.00	103,956.00	
6.1.6.3	- 5LE03 ห้องเรียนบรรยาย 2 DXU-5-(5,6) ขนาด 48,000 BTU/H	2.00	ชุด	49,578.00	99,156.00	2,400.00	4,800.00	103,956.00	
6.1.6.4	- 5LE04 ห้องเรียนบรรยาย 3 DXU-5-(7,8,41) ขนาด 48,000 BTU/H	3.00	ชุด	49,578.00	148,734.00	2,400.00	7,200.00	155,934.00	
6.1.6.5	- 5LE05 ห้องเรียนบรรยาย 4 DXU-5-(9,10) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.6.6	- 5LE06 ห้องเรียนบรรยาย 5 DXU-5-(11,12) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.6.7	- 5LE07 ห้องเรียนบรรยาย 6 DXU-5-(13,14) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.1.6.8	- 5IN01 ห้องทดสอบภาษาอังกฤษ DXU-5-(15,16) ขนาด 42,000 BTU/H	2.00	ชุด	47,569.00	95,138.00	2,000.00	4,000.00	99,138.00	
6.1.6.9	- 5SM01 ห้อง Smart Class 1 DXU-5-(17,18) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.6.10	- 5SM02 ห้อง Smart Class 2 DXU-5-(19,20) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.6.11	- 5SM03 ห้อง Smart Class 3 DXU-5-(21,22) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.6.12	- 5SM04 ห้อง Smart Class 4 DXU-5-(23,24) ขนาด 30,000 BTU/H	2.00	ชุด	35,800.00	71,600.00	1,500.00	3,000.00	74,600.00	
6.1.6.13	- 5SAO01 ห้องสัมมนา 1 DXU-5-(25,28) ขนาด 60,000 BTU/H	4.00	ชุด	70,000.00	280,000.00	3,000.00	12,000.00	292,000.00	
6.1.6.14	- 5SAO02 ห้องสัมมนา 2 DXU-5-(29,32) ขนาด 60,000 BTU/H	4.00	ชุด	70,000.00	280,000.00	3,000.00	12,000.00	292,000.00	
6.1.6.15	- 5SA01 ห้องประชุมกลาง DXU-5-(33,40) ขนาด 60,000 BTU/H	8.00	ชุด	70,000.00	560,000.00	3,000.00	24,000.00	584,000.00	
	<b>รวมชั้นที่ 5</b>	<b>41.00</b>						<b>2,287,062.00</b>	
6.1.7	อุปกรณ์อื่นๆ								
6.1.7.1	- อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ	218.00	ชุด	2,000.00	436,000.00	20.00	4,360.00	440,360.00	
6.1.7.2	- ส่วนประกอบย่อย, ตัวยึดจับ (รวมในค่าแรงแล้ว)	1.00	งาน	35,000.00	35,000.00	12,000.00	12,000.00	47,000.00	
	<b>รวมอุปกรณ์อื่นๆ</b>							<b>487,360.00</b>	
	<b>รวมราคาเครื่องปรับอากาศ</b>				<b>9,673,946.00</b>		<b>424,160.00</b>	<b>10,098,106.00</b>	
6.2	พัดลมระบายอากาศ								
6.2.1	ชั้นใต้ดิน								
6.2.1.1	- BLL01 โถงลิฟต์ EF-B-1 ขนาด 500 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.1.2	- BLL02 โถงลิฟต์ EF-B-2 ขนาด 500 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.1.3	- BS01 ห้องเครื่อง EF-B-(3,4) ขนาด 1,000 CFM	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	600.00	1,200.00	6,200.00	
6.2.1.4	- BS02 ห้องเครื่อง EF-B-(5,6) ขนาด 1,500 CFM	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	1,000.00	2,000.00	8,000.00	
6.2.1.5	- BP01 ที่จอดรถ EF-B-(7,13) ขนาด 5,000 CFM	7.00	ชุด	7,000.00	49,000.00	2,000.00	14,000.00	63,000.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>รวมชั้นใต้ดิน</b>	<b>13.00</b>						<b>81,470.00</b>	
6.2.2	ชั้นที่ 1								
6.2.2.1	- 1T01 ห้องน้ำชาย EF-1-1 ขนาด 1,200 CFM	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	345.00	345.00	2,545.00	
6.2.2.2	- 1T01 ห้องน้ำหญิง EF-1-2 ขนาด 1,000 CFM	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	600.00	600.00	3,100.00	
6.2.2.3	- 1T01 ห้องน้ำ พ EF-1-3 ขนาด 150 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.2.4	- 1T02 ห้องน้ำชาย EF-1-4 ขนาด 1,000 CFM	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	600.00	600.00	3,100.00	
6.2.2.5	- 1T02 ห้องน้ำหญิง EF-1-5 ขนาด 1,000 CFM	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	600.00	600.00	3,100.00	
6.2.2.6	- 1T02 ห้องน้ำ พ EF-1-6 ขนาด 150 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.2.7	- 1LL01 โถงลิฟต์ EF-1-7 ขนาด 600 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.2.8	- 1LL02 โถงลิฟต์ EF-1-8 ขนาด 600 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.2.9	- 1S01 ห้อง SERVICE EF-1-9 ขนาด 300 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.2.10	- 1S02 ห้อง SERVICE EF-1-10 ขนาด 200 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.2.11	- 1C02 โรงอาหารย่อย EF-1-(11,12) ขนาด 500 CFM	2.00	ชุด	1,790.00	3,580.00	345.00	690.00	4,270.00	
6.2.2.12	- 1SH01 ร้านสวัสดิการ EF-1-13 ขนาด 100 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.2.13	- 1SH02 ร้านสวัสดิการ EF-1-14 ขนาด 100 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.2.14	- 1SH03 ร้านสวัสดิการ EF-1-15 ขนาด 100 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.2.15	- 1SH04 ร้านสวัสดิการ EF-1-16 ขนาด 150 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.2.16	- 1G01 ห้องเครื่องไฟฟ้าสำรอง EF-1-(17,18) ขนาด 1,000 CFM	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	600.00	1,200.00	6,200.00	
6.2.2.17	- 1EE01 ห้องเครื่องไฟฟ้า EF-1-(19,20) ขนาด 1,500 CFM	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	1,000.00	2,000.00	8,000.00	
6.2.2.18	- 1F01-14 ร้านค้า KEF-1-1 ขนาด 12,000 CFM	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
6.2.2.19	- 1F01-14 ร้านค้า KEF-1-2 ขนาด 16,000 CFM	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00	
6.2.2.20	- 1F01-14 ร้านค้า KFAF-1-1 ขนาด 9,600 CFM	1.00	ชุด	27,000.00	27,000.00	3,000.00	3,000.00	30,000.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.2.2.21	- 1F01-14 รั้วค้ำ KFAF-1-2 ขนาด 12,800 CFM	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
	<b>รวมชั้นที่ 1</b>	<b>24.00</b>						<b>178,035.00</b>	
6.2.3	ชั้น M								
6.2.3.1	- MT01 ห้องน้ำชาย EF-M-1 ขนาด 1,000 CFM	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	600.00	600.00	3,100.00	
6.2.3.2	- MT01 ห้องน้ำหญิง EF-M-2 ขนาด 1,000 CFM	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	600.00	600.00	3,100.00	
6.2.3.3	- MT02 ห้องน้ำชาย EF-M-3 ขนาด 800 CFM	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	600.00	600.00	3,100.00	
6.2.3.4	- MT02 ห้องน้ำหญิง EF-M-4 ขนาด 800 CFM	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	600.00	600.00	3,100.00	
6.2.3.5	- MLL01 โถงลิฟต์ EF-M-5 ขนาด 500 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.3.6	- MLL02 โถงลิฟต์ EF-M-6 ขนาด 500 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.3.7	- MS01 ห้อง SERVICE EF-M-7 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.8	- MST01 ห้องงานส่งเสริมวิชาการ EF-M-8 ขนาด 200 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.9	- MST02 ห้องงานส่งเสริมวิชาการ EF-M-9 ขนาด 200 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.10	- MST03 ห้องงานส่งเสริมวิชาการ EF-M-10 ขนาด 200 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.11	- MST04 ห้องพัฒนานักศึกษา EF-M-11 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.12	- MST05 ห้องสโมสรนักศึกษา EF-M-12 ขนาด 200 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.13	- MST06 ห้องสโมสรนักศึกษา EF-M-13 ขนาด 200 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.14	- MEE01 ห้องเครื่องไฟฟ้า EF-M-14 ขนาด 1500 CFM	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
6.2.3.15	- MA01 ห้องคณะกรรมการสภาคณาจารย์ EF-M-15 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.16	- MA02 ห้องการเงิน EF-M-16 ขนาด 150 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.17	- MA03 ห้องการเงิน EF-M-17 ขนาด 150 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.18	- MA04 ห้องการเงิน EF-M-18 ขนาด 150 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.19	- MA05 ห้องคุณภาพการศึกษา EF-M-19 ขนาด 100 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	



### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.2.3.20	- MA06 ห้องนิติกรรม EF-M-20 ขนาด 100 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.21	- MA07 ห้องแผนงาน EF-M-21 ขนาด 150 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.22	- MA08 ห้องประชุมเล็ก 1 EF-M-22 ขนาด 200 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.23	- MA09 ห้องประชุมเล็ก 2 EF-M-23 ขนาด 200 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.24	- MA10 ห้อง ผอ.วิทยาเขต EF-M-24 ขนาด 100 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.25	- MA11 ห้องผู้ช่วยอธิการ EF-M-25 ขนาด 100 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.26	- MA12 ห้องรับรองนายกสภามคม EF-M-26 ขนาด 150 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.27	- MA12 ห้องน้ำ EF-M-27 ขนาด 100 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.28	- MA13 ห้องรองอธิการบดี EF-M-28 ขนาด 100 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.29	- MA13 ห้องน้ำ EF-M-29 ขนาด 100 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.30	- MA14 ห้องเลขานุการผู้บริหาร EF-M-30 ขนาด 100 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.31	- MA15 ห้องรับรองอธิการ EF-M-31 ขนาด 100 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.32	- MA15 ห้องน้ำ EF-M-32 ขนาด 100 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.3.33	- MP01 ห้อง PANTRY EF-M-33 ขนาด 300 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
	<b>รวมชั้น M</b>	<b>33.00</b>						<b>48,930.00</b>	
6.2.4	<b>ชั้นที่ 2</b>								
6.2.4.1	- 2T01 ห้องน้ำชาย EF-2-1 ขนาด 1,200 CFM	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	345.00	345.00	2,545.00	
6.2.4.2	- 2T01 ห้องน้ำหญิง EF-2-2 ขนาด 1,200 CFM	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	345.00	345.00	2,545.00	
6.2.4.3	- 2T02 ห้องน้ำชาย EF-2-3 ขนาด 1,000 CFM	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	600.00	600.00	3,100.00	
6.2.4.4	- 2T02 ห้องน้ำหญิง EF-2-4 ขนาด 1,000 CFM	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	600.00	600.00	3,100.00	
6.2.4.5	- 2LL01 โถงลิฟต์ EF-2-5 ขนาด 500 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.4.6	- 2LL02 โถงลิฟต์ EF-2-6 ขนาด 500 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.2.4.7	- 2S01 ห้อง SERVICE EF-2-7 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.4.8	- 2L01 ห้องปฏิบัติการด้านบัญชี 1 EF-2-8 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.4.9	- 2L02 ห้องคอมพิวเตอร์กราฟิก 2 EF-2-9 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.4.10	- 2L03 ห้องศูนย์นวัตกรรม 3 EF-2-10 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.4.11	- 2L04 ห้องระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 4 EF-2-11 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.4.12	- 2L05 ห้องปฏิบัติการด้านการตลาด 5 EF-2-12 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.4.13	- 2L06 ห้องศูนย์วิจัยธุรกิจคณะบริหารธุรกิจ EF-2-13 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.4.14	- 2L07 ห้องศูนย์ให้คำปรึกษาธุรกิจ 7 EF-2-14 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.4.15	- 2L08 ห้องเครือข่ายและฐานข้อมูล 8 EF-2-15 ขนาด 300 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.4.16	- 2LE01 ห้องเรียนบรรยาย EF-2-16 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.4.17	- 2EE01 ห้องเครื่องไฟฟ้า EF-2-17 ขนาด 400 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.4.18	- 2B01 ห้องคอมพิวเตอร์ EF-2-18 ขนาด 100 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.4.19	- 2B01 ห้องน้ำ EF-2-19 ขนาด 150 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.4.20	- 2B02-5 ห้องรองคอมพิวเตอร์ EF-2-(20-23) ขนาด 80 CFM	4.00	ชุด	700.00	2,800.00	345.00	1,380.00	4,180.00	
6.2.4.21	- 2B07 ห้องปฏิบัติการสำนักงานคอมพิวเตอร์ EF-2-24 ขนาด 600 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.4.22	- 2B08 ห้องพัสดุ EF-2-25 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.4.23	- 2B09 ห้องพักอาจารย์ EF-2-26 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.4.24	- 2B10 ห้องพักอาจารย์ EF-2-27 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.4.25	- 2B11 ห้องพักอาจารย์ EF-2-28 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.4.26	- 2B12 ห้องปฏิบัติการแผนยุทธศาสตร์ EF-2-29 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.4.27	- 2B13 ห้องพักอาจารย์ EF-2-30 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.4.28	- 2B14 ห้องพักอาจารย์ EF-2-31 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.2.4.29	- 2B15 ห้องพักอาจารย์ EF-2-32 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.4.30	- 2B16 ห้องบัณฑิต EF-2-33 ขนาด 100 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.4.31	- 2B17 ห้องบัณฑิต EF-2-34 ขนาด 100 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.4.32	- 2B18 ห้องบัณฑิต EF-2-35 ขนาด 150 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.4.33	- 2B19 ห้องบัณฑิต EF-2-36 ขนาด 150 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.4.34	- 2P01 ห้อง PANTRY EF-2-37 ขนาด 300 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.4.35	- 2L08 ห้อง SERVER EF-2-38 ขนาด 80 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.4.36	- 2S02 ห้อง SERVICE EF-2-39 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
<b>รวมชั้นที่ 2</b>		<b>39.00</b>						<b>63,125.00</b>	
<b>6.2.5</b>	<b>ชั้นที่ 3</b>								
6.2.5.1	- 3T01 ห้องน้ำชาย EF-3-1 ขนาด 1,200 CFM	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	345.00	345.00	2,545.00	
6.2.5.2	- 3T01 ห้องน้ำหญิง EF-3-2 ขนาด 1,200 CFM	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	345.00	345.00	2,545.00	
6.2.5.3	- 3T02 ห้องน้ำชาย EF-3-3 ขนาด 1,000 CFM	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	600.00	600.00	3,100.00	
6.2.5.4	- 3T02 ห้องน้ำหญิง EF-3-4 ขนาด 1,000 CFM	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	600.00	600.00	3,100.00	
6.2.5.5	- 3LL01 โถงลิฟต์ EF-3-5 ขนาด 500 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.5.6	- 3LL02 โถงลิฟต์ EF-3-6 ขนาด 500 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.5.7	- 3S01 ห้อง SERVICE EF-3-7 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.5.8	- 3LE01 ห้องปฏิบัติการ 9 EF-3-8 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.5.9	- 3LE02 ห้องปฏิบัติการ 10 EF-3-9 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.5.10	- 3LE03 ห้องปฏิบัติการ 11 EF-3-10 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.5.11	- 3LE04 ห้องปฏิบัติการ 12 EF-3-11 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.5.12	- 3LE05 ห้องปฏิบัติการ 13 EF-3-12 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.2.5.13	- 3LE06 ห้องปฏิบัติการ 14 EF-3-13 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.5.14	- 3LE07 ห้องปฏิบัติการ 15 EF-3-14 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.5.15	- 3LE08 ห้องปฏิบัติการ 16 EF-3-15 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.5.16	- 3LE01 ห้องเรียนบรรยาย EF-3-16 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.5.17	- 3EE01 ห้องเครื่องไฟฟ้า EF-3-17 ขนาด 400 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.5.18	- 3B01 ห้องคอมพิวเตอร์ EF-3-18 ขนาด 100 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.5.19	- 3B01 ห้องน้ำ EF-3-19 ขนาด 150 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.5.20	- 3B02-5 ห้องรองคอมพิวเตอร์ EF-3-(20-23) ขนาด 80 CFM	4.00	ชุด	700.00	2,800.00	345.00	1,380.00	4,180.00	
6.2.5.21	- 3ED07 ห้องปฏิบัติการสำนักงานคอมพิวเตอร์ EF-3-24 ขนาด 600 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.5.22	- 3B08 ห้องพัสดุ EF-3-25 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.5.23	- 3B09 ห้องพักอาจารย์ EF-3-26 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.5.24	- 3B10 ห้องพักอาจารย์ EF-3-27 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.5.25	- 3B11 ห้องพักอาจารย์ EF-3-28 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.5.26	- 3B12 ห้องปฏิบัติการแผนยุทธศาสตร์ EF-3-29 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.5.27	- 3B13 ห้องพักอาจารย์ EF-3-30 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.5.28	- 3B14 ห้องพักอาจารย์ EF-3-31 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.5.29	- 3B15 ห้องพักอาจารย์ EF-3-32 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.5.30	- 3B16 ห้องบัณฑิต EF-3-33 ขนาด 100 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.5.31	- 3B17 ห้องบัณฑิต EF-3-34 ขนาด 100 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.5.32	- 3B18 ห้องบัณฑิต EF-3-35 ขนาด 150 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.5.33	- 3B19 ห้องบัณฑิต EF-3-36 ขนาด 150 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.5.34	- 3P01 ห้อง PANTRY EF-3-37 ขนาด 300 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.2.5.35	- 3S02 ห้อง SERVICE EF-3-38 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
	<b>รวมชั้นที่ 3</b>	<b>38.00</b>						<b>62,080.00</b>	
<b>6.2.6</b>	<b>ชั้นที่ 4</b>								
6.2.6.1	- 4T01 ห้องน้ำชาย EF-4-1 ขนาด 1,200 CFM	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	345.00	345.00	2,545.00	
6.2.6.2	- 4T01 ห้องน้ำหญิง EF-4-2 ขนาด 1,200 CFM	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	345.00	345.00	2,545.00	
6.2.6.3	- 4T02 ห้องน้ำชาย EF-4-3 ขนาด 1,300 CFM	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	600.00	600.00	3,100.00	
6.2.6.4	- 4T02 ห้องน้ำหญิง EF-4-4 ขนาด 1,500 CFM	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
6.2.6.5	- 4T02 ห้องน้ำ พ EF-4-5 ขนาด 150 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.6.6	- 4P01 ห้อง PANTRY EF-4-6 ขนาด 300 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.6.7	- 4LL01 โถงลิฟต์ EF-4-7 ขนาด 500 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.6.8	- 4LL02 โถงลิฟต์ EF-4-8 ขนาด 500 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.6.9	- 4SO1 ห้อง SERVICE EF-4-9 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.6.10	- 4SO2 ห้อง SERVICE EF-4-10 ขนาด 150 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.6.11	- 4L01 ห้องปฏิบัติการ 17 EF-4-11 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.6.12	- 4L02 ห้องปฏิบัติการ 18 EF-4-12 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.6.13	- 4L03 ห้องปฏิบัติการ 19 EF-4-13 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.6.14	- 4L04 ห้องปฏิบัติการ 20 EF-4-14 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.6.15	- 4L05 ห้องปฏิบัติการ 21 EF-4-15 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.6.16	- 4LE01 ห้องเรียนบรรยาย EF-4-16 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.6.17	- 4LE02 ห้องเรียนบรรยาย EF-4-17 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.6.18	- 4LE03 ห้องเรียนบรรยาย EF-4-18 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.6.19	- 4LE04 ห้องเรียนบรรยาย EF-4-19 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.2.6.20	- 4LE05 ห้องเรียนบรรยาย EF-4-20 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.6.21	- 4LE06 ห้องเรียนบรรยาย EF-4-21 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.6.22	- 4LE07 ห้องเรียนบรรยาย EF-4-22 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.6.23	- 4LE08 ห้องเรียนบรรยาย EF-4-23 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.6.24	- 4LE09 ห้องเรียนบรรยาย EF-4-24 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.6.25	- 4LE10 ห้องเรียนบรรยาย EF-4-25 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.6.26	- 4LE011 ห้องเรียนบรรยาย EF-4-26 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.6.27	- 4LE012 ห้องเรียนบรรยาย EF-4-27 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.6.28	- 4LE013 ห้องเรียนบรรยาย EF-4-28 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.6.29	- 4EE01 ห้องเครื่องไฟฟ้า EF-4-29 ขนาด 500 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.6.30	- 4M01 ห้องประชุมประจำวิทยาเขต 1 EF-4-30 ขนาด 600 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.6.31	- 4M02 ห้องประชุมประจำวิทยาเขต 2 EF-4-31 ขนาด 400 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.6.32	- 4M03 ห้องประชุมประจำวิทยาเขต 3 EF-4-32 ขนาด 400 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
<b>รวมชั้นที่ 4</b>		<b>32.00</b>						<b>54,530.00</b>	
<b>6.2.7</b>	<b>ชั้นที่ 5</b>								
6.2.7.1	- 5T01 ห้องน้ำชาย EF-5-1 ขนาด 1,200 CFM	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	345.00	345.00	2,545.00	
6.2.7.2	- 5T01 ห้องน้ำหญิง EF-5-2 ขนาด 1,000 CFM	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	600.00	600.00	3,100.00	
6.2.7.3	- 5T02 ห้องน้ำชาย EF-5-3 ขนาด 1,300 CFM	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	600.00	600.00	3,100.00	
6.2.7.4	- 5T02 ห้องน้ำหญิง EF-5-4 ขนาด 1,500 CFM	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
6.2.7.5	- 5T02 ห้องน้ำ พ EF-5-5 ขนาด 150 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.7.6	- 5P01 ห้อง PANTRY EF-5-6 ขนาด 300 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.7.7	- 5LL01 โถงลิฟต์ EF-5-7 ขนาด 500 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.2.7.8	- 5LL02 โถงลิฟต์ EF-5-8 ขนาด 500 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.7.9	- 5SO1 ห้อง SERVICE EF-5-9 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.7.10	- 5SO2 ห้อง SERVICE EF-5-10 ขนาด 150 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.7.11	- 5LE01 ห้องเรียนบรรยาย EF-5-11 ขนาด 200 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.7.12	- 5LE02 ห้องเรียนรวม 1 EF-5-12 ขนาด 400 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.7.13	- 5LE03 ห้องเรียนรวม 2 EF-5-13 ขนาด 400 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.7.14	- 5LE04 ห้องเรียนรวม 3 EF-5-14 ขนาด 500 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.7.15	- 5LE05 ห้องเรียนรวม 4 EF-5-15 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.7.16	- 5LE06 ห้องเรียนรวม 5 EF-5-16 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.7.17	- 5LE07 ห้องเรียนรวม 6 EF-5-17 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.7.18	- 5IN01 ห้องทดสอบภาษาอังกฤษ 1EF-5-18 ขนาด 350 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.7.19	- 5SM01 ห้อง Smart Class 1 EF-5-19 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.7.20	- 5SM02 ห้อง Smart Class 2 EF-5-20 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.7.21	- 5SM03 ห้อง Smart Class 3 EF-5-21 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.7.22	- 5SM04 ห้อง Smart Class 4 EF-5-22 ขนาด 250 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
6.2.7.23	- 5EE01 ห้องเครื่องไฟฟ้า EF-5-23 ขนาด 500 CFM	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	345.00	345.00	2,135.00	
6.2.7.24	- 5SAO01 ห้องสัมมนา 1 EF-5-24 ขนาด 800 CFM	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
6.2.7.25	- 5SAO02 ห้องสัมมนา 2 EF-5-25 ขนาด 800 CFM	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
6.2.7.26	- 5SAO01 ห้องประชุมกลาง EF-5-(26,27) ขนาด 800 CFM	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	500.00	1,000.00	5,000.00	
6.2.7.27	- 5S02 ห้อง SERVICE EF-5-28 ขนาด 1,000 CFM	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	600.00	600.00	3,100.00	
6.2.7.28	- 5T02 ห้องน้ำ พ EF-5-29 ขนาด 150 CFM	1.00	ชุด	700.00	700.00	345.00	345.00	1,045.00	
<b>รวมชั้นที่ 5</b>		<b>29.00</b>						<b>58,735.00</b>	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.2.8	ชั้นที่ 6								
6.2.8.1	- RLL01 ห้องเครื่องลิฟต์ EF-6-(1,2) ขนาด 1,500 CFM	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	500.00	1,000.00	7,000.00	
6.2.8.2	- RLL02 ห้องเครื่องลิฟต์ EF-6-(3,4) ขนาด 1,500 CFM	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	500.00	1,000.00	7,000.00	
	<b>รวมชั้นที่ 6</b>				<b>12,000.00</b>		<b>2,000.00</b>	<b>14,000.00</b>	
6.2.9	อุปกรณ์อื่นๆ								
6.2.9.1	- ชุดลดการสั่นสะเทือน	16.00	ชุด	2,000.00	32,000.00	100.00	1,600.00	33,600.00	
6.2.9.2	- ส่วนประกอบย่อย, ตัวยึดจับ	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	<b>รวมอุปกรณ์อื่นๆ</b>							<b>58,600.00</b>	
	<b>รวมราคาพัสดุระบายอากาศ</b>	<b>208.00</b>			<b>52,000.00</b>		<b>6,600.00</b>	<b>619,505.00</b>	
6.3	งานท่อ								
	Condensate pipe (ท่อระบายน้ำทิ้ง)								
6.3.1	PVC class 8.5								
6.3.2	- Ø 25 mm	200.00	ม.	17.00	3,400.00	15.00	3,000.00	6,400.00	
6.3.3	- Ø 35 mm	900.00	ม.	35.00	31,500.00	15.00	13,500.00	45,000.00	
6.3.4	- Ø 40 mm	150.00	ม.	45.00	6,750.00	15.00	2,250.00	9,000.00	
	Refrigerant pipe (ท่อน้ำยาแอร์)								
	Copper pipe Type L								
6.3.5	- Ø 10 mm	600.00	ม.	75.00	45,000.00	50.00	30,000.00	75,000.00	
6.3.6	- Ø 12 mm	1,620.00	ม.	100.00	162,000.00	50.00	81,000.00	243,000.00	
6.3.7	- Ø 15 mm	850.00	ม.	140.00	119,000.00	50.00	42,500.00	161,500.00	
6.3.8	- Ø 22 mm	1,350.00	ม.	170.00	229,500.00	50.00	67,500.00	297,000.00	
6.3.9	- Ø 28 mm	1,420.00	ม.	200.00	284,000.00	50.00	71,000.00	355,000.00	



### แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ฉนวนท่อ								
	Closed cell foam insulation, 13 mm thick for condensate pipe (ฉนวนยางดำ หนา 13mm สำหรับท่อน้ำทิ้ง)								
6.3.9	- Ø 25 mm	200.00	m	120.00	24,000.00	30.00	6,000.00	30,000.00	
6.3.10	- Ø 35 mm	900.00	m	140.00	126,000.00	30.00	27,000.00	153,000.00	
6.3.11	- Ø 40 mm	150.00	m	160.00	24,000.00	30.00	4,500.00	28,500.00	
	Closed cell foam insulation, 20 mm thick for refrigerant pipe (ฉนวนยางดำ หนา 20mm สำหรับท่อน้ำยาแอร์)								
6.3.11	- Ø 10 mm	600.00	ม.	130.00	78,000.00	30.00	18,000.00	96,000.00	
6.3.12	- Ø 12 mm	1,620.00	ม.	150.00	243,000.00	30.00	48,600.00	291,600.00	
6.3.13	- Ø 15 mm	850.00	ม.	180.00	153,000.00	30.00	25,500.00	178,500.00	
6.3.14	- Ø 22 mm	1,350.00	ม.	210.00	283,500.00	30.00	40,500.00	324,000.00	
6.3.15	- Ø 28 mm	1,420.00	ม.	240.00	340,800.00	30.00	42,600.00	383,400.00	
	งานท่อลมสังกะสี								
	Galvanized steel sheet								
6.3.15	- # 22	50.00	m <sup>2</sup>	50.00	2,500.00	30.00	1,500.00	4,000.00	
6.3.16	Black steel sheet 2 mm thick	350.00	m <sup>2</sup>	95.00	33,250.00	30.00	10,500.00	43,750.00	
	ฉนวนท่อลมสังกะสี								
6.3.16	Kitchen exhaust duct								
6.3.17	- Calcim silicate 40 mm thick	350.00	m <sup>2</sup>	100.00	35,000.00	50.00	17,500.00	52,500.00	
	รวมราคางานท่อ				2,224,200.00		552,950.00	2,777,150.00	
	รวมหมวดที่ 6 หมวดระบบเครื่องปรับอากาศ และระบายอากาศ							13,494,761.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>7</b>	<b>หมวดที่ 7 หมวดงานตกแต่งภายใน</b>								
7.1	ห้องประชุมวิทยาเขต 1 (ชั้น 4)								
7.1.1	- ผนัง 14 ผนังกรูวัสดุดูดซับเสียง (ตามแบบตกแต่งภายใน)	94.00	ตร.ม	1,650.00	155,100.00	200.00	18,800.00	173,900.00	
7.1.2	- ผนัง 17 ผนังกรูลามิเนตลายไม้ทางตั้ง บนไม้อัด 6มม. บนโครงเพอร์นิเจอร์	54.00	ตร.ม	205.00	11,070.00	121.00	6,534.00	17,604.00	
7.1.3	อลูมิเนียมตัวยู แบ่งวัสดุผนัง	4.00	ม.	80.00	320.00	40.00	160.00	480.00	
7.1.4	C1 ผ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. on โครงฝ้ามาตรฐาน ฉาบเรียบ ทาสีภายใน	73.00	ตร.ม	260.00	18,980.00	75.00	5,475.00	24,455.00	
7.1.5	C5 ผ้าเพดานอะคูสติคดูดซับเสียง บนโครงฝ้าเฉพาะ	97.00	ตร.ม	1,550.00	150,350.00	200.00	19,400.00	169,750.00	
7.1.6	STEP ฝ้าสูง 30 cm ทาสีทาภายใน	40.00	ม.	260.00	10,400.00	75.00	3,000.00	13,400.00	
7.1.7	GRILL AIR และ RETERN AIR(พร้อม SERVICE) อลูมิเนียมสีธรรมชาติ	3.00	ชุด	10,000.00	30,000.00	500.00	1,500.00	31,500.00	
7.1.8	โครงและค่าติดตั้ง PROJECTOR	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
7.1.9	โครงและค่าติดตั้งจอ SCREEN	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
	<b>รวมราคาห้องประชุมวิทยาเขต 1 (ชั้น 4)</b>				<b>382,220.00</b>		<b>55,869.00</b>	<b>438,089.00</b>	
7.2	ห้องประชุมวิทยาเขต 2 (ชั้น 4)								
7.2.1	- ผนัง 14 ผนังกรูวัสดุดูดซับเสียง (ตามแบบตกแต่งภายใน)	80.00	ตร.ม	1,650.00	132,000.00	200.00	16,000.00	148,000.00	
7.2.2	- ผนัง 17 ผนังกรูลามิเนตลายไม้ทางตั้ง บนไม้อัด 6มม. บนโครงไม้เทียม	37.00	ตร.ม	205.00	7,585.00	121.00	4,477.00	12,062.00	
7.2.3	อลูมิเนียมตัวยู แบ่งวัสดุผนัง	4.00	ม.	80.00	320.00	40.00	160.00	480.00	
7.2.4	C1 ผ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. on โครงฝ้ามาตรฐาน ฉาบเรียบ ทาสีภายใน	61.00	ตร.ม	260.00	15,860.00	75.00	4,575.00	20,435.00	
7.2.5	C5 ผ้าเพดานอะคูสติคดูดซับเสียง บนโครงฝ้าเฉพาะ	46.00	ตร.ม	1,550.00	71,300.00	200.00	9,200.00	80,500.00	
7.2.6	STEP ฝ้าสูง 30 cm ทาสีทาภายใน	28.00	ม.	260.00	7,280.00	75.00	2,100.00	9,380.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.2.7	GRILL AIR และ RETERN AIR(พร้อม SERVICE) อลูมิเนียมสีธรรมชาติ	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	500.00	1,000.00	21,000.00	
7.2.8	โครงและค่าติดตั้ง PROJECTOR	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
7.2.9	โครงและค่าติดตั้งจอ SCREEN	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
	<b>รวมราคาห้องประชุมวิทยาเขต 2 (ชั้น 4)</b>				<b>260,345.00</b>		<b>38,512.00</b>	<b>298,857.00</b>	
<b>7.3</b>	<b>ห้องประชุมวิทยาเขต 3 (ชั้น 4)</b>								
7.3.1	- ผนัง 14 ผนังกรุวัสดุดูดซับเสียง (ตามแบบตกแต่งภายใน)	80.00	ตร.ม	1,650.00	132,000.00	200.00	16,000.00	148,000.00	
7.3.2	- ผนัง 17 ผนังกรุลามิเนตลายไม้ทางตั้ง บนไม้อัด 6มม. บนโครงไม้เทียม	37.00	ม.	205.00	7,585.00	121.00	4,477.00	12,062.00	
7.3.3	อลูมิเนียมตัวยู แบ่งวัสดุผนัง	4.00	ม.	80.00	320.00	40.00	160.00	480.00	
7.3.4	C1 ฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. on โครงฝ้ามาตรฐาน ฉาบเรียบ ทาสีภายใน	61.00	ตร.ม	260.00	15,860.00	75.00	4,575.00	20,435.00	
7.3.5	C5 ฝ้าเพดานอะคูสติคดูดซับเสียง บนโครงฝ้าเฉพาะ	46.00	ตร.ม	1,550.00	71,300.00	200.00	9,200.00	80,500.00	
7.3.6	STEP ฝ้าสูง 30 cm ทาสีทาภายใน	28.00	ม.	260.00	7,280.00	75.00	2,100.00	9,380.00	
7.3.7	GRILL AIR และ RETERN AIR(พร้อม SERVICE) อลูมิเนียมสีธรรมชาติ	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	500.00	1,000.00	21,000.00	
7.3.8	โครงและค่าติดตั้ง PROJECTOR	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
7.3.9	โครงและค่าติดตั้งจอ SCREEN	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
	<b>รวมราคาห้องประชุมวิทยาเขต 3 (ชั้น 4)</b>				<b>260,345.00</b>		<b>38,512.00</b>	<b>298,857.00</b>	
<b>7.4</b>	<b>ห้องสัมมนา 1 (ชั้น 5)</b>								
7.4.1	- ผนัง 14 ผนังกรุวัสดุดูดซับเสียง (ตามแบบตกแต่งภายใน)	112.00	ตร.ม	1,650.00	184,800.00	200.00	22,400.00	207,200.00	
7.4.2	- ผนัง 17 ผนังกรุลามิเนตลายไม้ทางตั้ง บนไม้อัด 6มม. บนโครงไม้เทียม	54.00	ตร.ม	205.00	11,070.00	121.00	6,534.00	17,604.00	
7.4.3	งานกรุลามิเนต หรือ WALLPAPER บนผนัง OPENABLE WALL กั้นระหว่างสัมมนา1-2	140.00	ตร.ม	300.00	42,000.00	90.00	12,600.00	54,600.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิชาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.6.1	- ผนัง 14 ผนังกรุวัสดุติดขัดเสียง (ตามแบบตกแต่งภายใน)	189.00	ตร.ม	1,650.00	311,850.00	200.00	37,800.00	349,650.00	
7.6.2	- ผนัง 17 ผนังกรุลามิเนตลายไม้ทางตั้ง บนไม้อัด 6มม. บนโครงไม้เทียม	72.00	ตร.ม	205.00	14,760.00	121.00	8,712.00	23,472.00	
7.6.3	C1 ฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. on โครงฝ้ามาตรฐาน ฉาบเรียบ ทาสีภายใน	198.00	ตร.ม	260.00	51,480.00	75.00	14,850.00	66,330.00	
7.6.4	C5 ฝ้าเพดานอะคูสติคติดขัดเสียง บนโครงฝ้าเฉพาะ	215.00	ตร.ม	1,550.00	333,250.00	200.00	43,000.00	376,250.00	
7.6.5	STEP ฝ้าสูง 30 cm ทาสีทาภายใน	59.00	ม.	260.00	15,340.00	75.00	4,425.00	19,765.00	
7.6.6	GRILL AIR และ RETERN AIR(พร้อม SERVICE) อลูมิเนียมสีธรรมชาติ	10.00	ชุด	10,000.00	100,000.00	500.00	5,000.00	105,000.00	
7.6.7	โครงและค่าติดตั้ง PROJECTOR	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
7.6.8	โครงและค่าติดตั้งจอ SCREEN	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
<b>รวมราคาห้องประชุมกลาง (ชั้น 5)</b>					<b>832,680.00</b>		<b>114,787.00</b>	<b>947,467.00</b>	
<b>รวมหมวดที่ 7 หมวดงานตกแต่งภายใน</b>								<b>2,996,122.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>หมวดงานครุภัณฑ์</b>								
<b>8</b>	<b>หมวดที่ 8 หมวดครุภัณฑ์คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ</b>								
	ชั้นที่ 2								
8.1	ห้องปฏิบัติการด้านบัญชี								
8.1.1	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in one	40	เครื่อง	30,000	1,200,000.00		-	1,200,000.00	
8.1.2	เครื่องโปรเจคเตอร์	1	เครื่อง	35,000	35,000.00		-	35,000.00	
8.1.3	จอฉายภาพนิ่ง	2	จอ	14,000	28,000.00		-	28,000.00	
8.1.4	โต๊ะคอมพิวเตอร์+เก้าอี้	40	ตัว	2,500	100,000.00		-	100,000.00	
8.1.5	เครื่องกระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	1	เครื่อง	24,700	24,700.00		-	24,700.00	
8.1.6	อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบและการติดตั้ง	40	จุด	1,000.00	40,000.00		-	40,000.00	
	<b>รวมห้องปฏิบัติการบัญชี</b>				<b>1,427,700.00</b>		<b>-</b>	<b>1,427,700.00</b>	
8.2	ห้องปฏิบัติการด้านคอมพิวเตอร์กราฟฟิค								
8.2.1	คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1	21	เครื่อง	23,000	483,000.00		-	483,000.00	
8.2.2	โต๊ะคอมพิวเตอร์	21	ตัว	4,500	94,500.00		-	94,500.00	
8.2.3	เก้าอี้ประจำโต๊ะคอมพิวเตอร์	21	ตัว	2,000	42,000.00		-	42,000.00	
8.2.4	ชุดไม้คัลอยประจำห้องเรียน	3	ชุด	6,500	19,500.00		-	19,500.00	
8.2.5	เครื่องฉายภาพวัตถุสามมิติ	3	ตัว	25,900	77,700.00		-	77,700.00	
8.2.6	โต๊ะประชุมยาว	2	ตัว	3,200	6,400.00		-	6,400.00	
8.2.7	เก้าอี้ประชุม	16	ตัว	1,150	18,400.00		-	18,400.00	
8.2.8	ตู้เหล็กบานเปิดทรงสูง	2	หลัง	7,500	15,000.00		-	15,000.00	
8.2.9	ตู้เอกสารเหล็กบานเลื่อนทึบ	3	หลัง	4,200	12,600.00		-	12,600.00	
8.2.10	คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	3	เครื่อง	27,000	81,000.00		-	81,000.00	
8.2.11	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาว	1	เครื่อง	5,800	5,800.00		-	5,800.00	
8.2.12	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สีแบบ Network	1	เครื่อง	16,000	16,000.00		-	16,000.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.2.13	รีโมทพรีเซ็นต์ไร้สาย	2	ตัว	2,300	4,600.00	-	-	4,600.00	
8.2.14	ตุ๊กต่าน้ำเย็น พร้อมระบบกรองน้ำ	1	ตัว	12,000	12,000.00	-	-	12,000.00	
8.2.15	จอรับภาพ	1	จอ	7,500	7,500.00	-	-	7,500.00	
8.2.16	อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบและการติดตั้ง	21	จุด	1,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการด้านคอมพิวเตอร์กราฟฟิก</b>				<b>917,000.00</b>		<b>-</b>	<b>917,000.00</b>	
8.3	ห้องปฏิบัติการศูนย์นวัตกรรมด้านการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมบริการ								
8.3.1	โปรแกรมสำเร็จรูประบบปฏิบัติการส่วนหน้าโรงแรม	1	ชุด	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
8.3.2	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานบริการอาหารและเครื่องดื่ม	1	ชุด	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
8.3.3	เคาน์เตอร์งานส่วนหน้าพร้อมที่เก็บเอกสาร (ขนาดไม่ต่ำกว่า ความกว้าง 1.0 เมตร ความสูง 0.80 เมตร ความยาว 1.50 เมตร)	2	ชุด	35,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
8.3.4	เคาน์เตอร์บาร์ ขนาด 160x46x117 เซนติเมตร	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
8.3.5	เก้าอี้บาร์	2	ตัว	4,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
8.3.6	ชุดอุปกรณ์บริการ (Flatware) แบบ 10 ชิ้น/ 1 ที่นั่ง	30	ชุด	2,500.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
8.3.7	ชุดโต๊ะ-เก้าอี้รับประทานอาหาร ขนาด 4 ที่นั่ง	2	ชุด	7,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
8.3.8	ชุดโซฟารับแขก (ขนาด 5 ที่นั่ง) พร้อมโต๊ะกลาง	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
8.3.9	รถเข็นอุปกรณ์สำหรับงานแม่บ้าน (รุ่นมาตรฐาน)	1	คัน	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
8.3.10	รถเข็นถังน้ำพร้อมอุปกรณ์บีบที่ถังพื้น	1	คัน	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
8.3.11	เตียงเดี่ยวขนาด 3.5 x 6 ฟุต พร้อมชุดเครื่องนอน	2	ชุด	20,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
8.3.12	เตียงคู่ขนาด 6.5 x 6 ฟุต พร้อมชุดเครื่องนอน	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
8.3.13	โต๊ะเครื่องแป้ง พร้อมสตูลนั่ง ขนาด 80x40x170 เซนติเมตร	1	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
8.3.14	โต๊ะวางโคมไฟและโทรศัพท์	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
8.3.15	ตู้เย็นมินิบาร์ (ขนาด 1.7 คิว)	1	เครื่อง	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
8.3.16	ตู้เสื้อผ้า (แบบบานเลื่อนพร้อมกระจกเงา) ขนาด 180x60x200 เซนติเมตร	1	ตู้	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
8.3.17	เครื่องดูดฝุ่น (1,800 วัตต์)	1	เครื่อง	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.3.18	ส่วนเตรียมอาหาร (pantry) ขนาดไม่ต่ำกว่า กว้าง 1.50 เมตร สูง 1.80 เมตร ลึก 0.60 เมตร พร้อมอ่างล้างมือ	1	ชุด	50,000.00	50,000.00		-	50,000.00	
8.3.19	โทรทัศน์ LED ขนาด 40 นิ้ว แบบ Smart TV (พร้อมขายึดแบบติดผนัง)	2	เครื่อง	15,000.00	30,000.00		-	30,000.00	
8.3.20	อุปกรณ์เครื่องครัวชุดใหญ่	1	ชุด	40,000.00	40,000.00		-	40,000.00	
8.3.21	รถเข็นบริการอาหาร (Gueridon) 3 ชั้น ด้านบนเรียบ ขนาดไม่ต่ำกว่า 75x50x90 ซม. มีล้อ	2	คัน	15,000.00	30,000.00		-	30,000.00	
8.3.22	ตู้เก็บอุปกรณ์บริการ	2	หลัง	25,000.00	50,000.00		-	50,000.00	
8.3.23	ชุดครัวสเตนเลสสำเร็จรูป	1	ชุด	300,000.00	300,000.00		-	300,000.00	
8.3.24	เครื่องผลิตน้ำแข็งขนาดกลาง	1	เครื่อง	30,000.00	30,000.00		-	30,000.00	
8.3.25	อุปกรณ์ผสมสำหรับทำเครื่องดื่ม (Bar Accessories)	1	ชุด	50,000.00	50,000.00		-	50,000.00	
8.3.26	ตู้แช่เย็น ขนาด 26 คิว	1	ตู้	22,000.00	22,000.00		-	22,000.00	
8.3.27	เครื่องซักผ้าฝ้าย ขนาด 12 กิโลกรัม	1	เครื่อง	15,000.00	15,000.00		-	15,000.00	
8.3.28	เตารีดผ้าไอน้ำ ขนาด 1,750 วัตต์	1	เครื่อง	2,000.00	2,000.00		-	2,000.00	
8.3.29	เครื่องกรองน้ำ 5 ขั้นตอน	1	เครื่อง	3,500.00	3,500.00		-	3,500.00	
8.3.30	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	1	เครื่อง	9,250.00	9,250.00		-	9,250.00	
8.3.31	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2	5	เครื่อง	30,000.00	145,000.00		-	145,000.00	
8.3.32	โต๊ะประจำคอมพิวเตอร์	5	ตัว	3,000.00	15,000.00		-	15,000.00	
8.3.33	เก้าอี้ประจำคอมพิวเตอร์	5	ตัว	2,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
8.3.34	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์และจอภาพพร้อมติดตั้ง	1	ชุด	50,000.00	50,000.00		-	50,000.00	
8.3.35	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ	1	เครื่อง	24,000.00	24,000.00		-	24,000.00	
8.3.36	เครื่องส่งแฟกซ์	1	เครื่อง	18,000.00	18,000.00		-	18,000.00	
8.3.37	ตู้เหล็กบานเปิดทรงสูงทึบ	2	หลัง	5,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
8.3.38	ตู้เอกสารเหล็กบานเลื่อนกระจก	2	หลัง	5,000.00	10,000.00		-	10,000.00	



### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครูภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.3.39	ตู้เย็น ขนาด 7.0 คิว	1	เครื่อง	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
8.3.40	เครื่องพิมพ์เลเซอร์(ขาวดำ)	2	เครื่อง	7,300.00	14,600.00	-	-	14,600.00	
8.3.41	โทรทัศน์ขนาด 55 นิ้ว แบบ Smart TV	1	เครื่อง	46,000.00	46,000.00	-	-	46,000.00	
8.3.42	โต๊ะประชุม 20 ที่นั่ง พร้อมเก้าอี้ 20 ตัว	1	ชุด	58,000.00	58,000.00	-	-	58,000.00	
8.3.43	ฉากกั้นห้อง (Partition) ขนาด 1.0x1.5 ม.	5	ตัว	2,700.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
8.3.44	ฉากกั้นห้อง (Partition) ขนาด 1.2x1.5 ม.	5	ตัว	2,900.00	14,500.00	-	-	14,500.00	
8.3.45	ชุดรับแขก	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
8.3.46	ชุดเคาน์เตอร์ครัว	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
8.3.47	เตาอบเบเกอรี่	1	เครื่อง	17,200.00	17,200.00	-	-	17,200.00	
8.3.48	ชุดโต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้ล้อเลื่อน	5	ชุด	7,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
8.3.49	เครื่องคำนวณและเครื่องบันทึกเงินสด (สำหรับงานร้านอาหารภัตตาคาร)	1	เครื่อง	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
8.3.50	เครื่องชงกาแฟ	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
8.3.51	ชุดเครื่องปั่นอเนกประสงค์	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
8.3.52	ชุดเครื่องตีแป้งอเนกประสงค์	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
8.3.53	อ่างล้างจานสแตนเลสแบบ 2 หลุม	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
8.3.54	ระบบแก๊สพร้อมเตาแก๊ส 4 หัว	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการศูนย์นวัตกรรมด้านการท่องเที่ยว และอุตสาหกรรมบริการ</b>				<b>1,920,550.00</b>		<b>-</b>	<b>1,920,550.00</b>	
8.4	ห้องปฏิบัติการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
8.4.1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	45	เครื่อง	30,000	1,350,000.00	-	-	1,350,000.00	
8.4.2	ชุดโต๊ะคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้	45	ชุด	2,500	112,500.00	-	-	112,500.00	
8.4.3	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	1	เครื่อง	35,000	35,000.00	-	-	35,000.00	
8.4.4	จอร์ับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว	1	จอ	14,000	14,000.00	-	-	14,000.00	
8.4.5	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U)	1	ตู้	24,000	24,000.00	-	-	24,000.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครูภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.4.6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	3	ตัว	24,700	74,100.00	-	-	74,100.00	
8.4.7	อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบและการติดตั้ง	45	จุด	1,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์</b>				<b>1,654,600.00</b>		<b>-</b>	<b>1,654,600.00</b>	
8.5	ห้องปฏิบัติการการทดลองระหว่างประเทศ								
8.5.1	เครื่องสลับสัญญาณภาพและเสียงระบบจอสัมผัส	1	เครื่อง	656,800	656,800			656,800.00	
8.5.2	กล่องบันทึกภาพวิดีโอ ระดับ 4K ชนิดเปลี่ยนเลนส์	1	ชุด	516,000	516,000			516,000.00	
8.5.3	ไมโครโฟนแบบไร้สายชนิดติดกล่อง	1	ชุด	25,000	25,000			25,000.00	
8.5.4	ขาตั้งกล่อง พร้อมชุดรีโมทควบคุม	1	ชุด	45,000	45,000			45,000.00	
8.5.5	โครงฉากแบบสำเร็จรูป ขนาด 3 แกน (Roll Paper Background )	1	ชุด	74,400	74,400			74,400.00	
8.5.6	ชุดโคมไฟห้องสตูดิโอ	2	ชุด	32,150	64,300			64,300.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการการทดลองระหว่างประเทศ</b>				<b>1,381,500.00</b>		<b>-</b>	<b>1,381,500.00</b>	
8.6	ห้องปฏิบัติการศูนย์วิจัยธุรกิจคณะบริหารธุรกิจฯ								
8.6.1	เครื่องพิมพ์ A4 Injet+Intank แท้	2	เครื่อง	9,250	18,500	-	-	18,500.00	
8.6.2	เครื่องพิมพ์ A3 Injet+Intank แท้	1	เครื่อง	16,000	16,000	-	-	16,000.00	
8.6.3	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว)	5	เครื่อง	29,000	145,000	-	-	145,000.00	
8.6.4	โต๊ะประจำคอมพิวเตอร์	5	ตัว	3,000	15,000	-	-	15,000.00	
8.6.5	เก้าอี้ประจำคอมพิวเตอร์	5	ตัว	2,000	10,000	-	-	10,000.00	
8.6.6	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลเพื่องานกราฟิก	2	ตัว	24,500	49,000	-	-	49,000.00	
8.6.7	โปรเจคเตอร์	3	เครื่อง	35,000	105,000	-	-	105,000.00	
8.6.8	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ	3	เครื่อง	25,900	77,700	-	-	77,700.00	
8.6.9	เครื่องส่งแพคเกจ	1	เครื่อง	18,000	18,000	-	-	18,000.00	
8.6.10	ตู้เหล็กบานเปิดทรงสูงทึบ	3	หลัง	5,000	15,000	-	-	15,000.00	
8.6.11	ตู้เอกสารเหล็กบานเลื่อนกระจก	3	หลัง	5,000	15,000	-	-	15,000.00	
8.6.12	ถังต้มน้ำไฟฟ้าขนาด 21 ลิตร	2	ถัง	12,900	25,800	-	-	25,800.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.6.13	ตู้เย็น ขนาด 5.0 คิว	1	ตู้	5,490	5,490	-	-	5,490.00	
8.6.14	โต๊ะพับเอนกประสงค์ ขนาด 45x180x75	20	ตัว	1,000	20,000	-	-	20,000.00	
8.6.15	คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	5	เครื่อง	27,000	135,000	-	-	135,000.00	
8.6.16	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ (ขาวดำ)	2	เครื่อง	5,800	11,600	-	-	11,600.00	
8.6.17	โทรทัศน์ขนาด 55 นิ้ว แบบ Smart TV	2	เครื่อง	46,000	92,000	-	-	92,000.00	
8.6.18	โต๊ะประชุม 20 ที่นั่ง + เก้าอี้ประจำโต๊ะประชุม	1	ชุด	58,000	58,000	-	-	58,000.00	
8.6.19	ฉากกั้นห้อง (Partition) ขนาด 1.0x1.5 ม.	5	ตัว	2,700	13,500	-	-	13,500.00	
8.6.20	ฉากกั้นห้อง (Partition) ขนาด 1.2x1.5 ม.	5	ตัว	2,900	14,500	-	-	14,500.00	
8.6.21	ชุดรับแขก	1	ชุด	35,000	35,000	-	-	35,000.00	
8.6.22	ชุดเคาน์เตอร์ครัว	1	ชุด	15,000	15,000	-	-	15,000.00	
8.6.23	พรมปูรับแขก	2	ผืน	4,200	8,400	-	-	8,400.00	
8.6.24	ชุดโต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้ล้อเลื่อน	5	ชุด	7,000	35,000	-	-	35,000.00	
	<b>รวมหมวดห้องปฏิบัติการศูนย์วิจัยธุรกิจคณะบริหารธุรกิจฯ</b>				<b>953,490</b>		<b>-</b>	<b>953,490.00</b>	
8.7	ห้องปฏิบัติการศูนย์ให้คำปรึกษาธุรกิจขนาดย่อมฯสู่อาเซียน								
8.7.1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผลแบบที่ 2	1	เครื่อง	30,000	30,000	0	0	30,000	
8.7.2	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานอบรม/ปฏิบัติการ	24	เครื่อง	22,000	528,000	0	0	528,000	
8.7.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด24ช่อง	2	ตัว	5,900	11,800	0	0	11,800	
8.7.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	2	ตัว	23,000	46,000	0	0	46,000	
8.7.5	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์,LED สี	2	เครื่อง	19,000	38,000	0	0	38,000	
8.7.6	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	1	เครื่อง	20,000	20,000	0	0	20,000	
8.7.7	จอร์รับภาพไฟฟ้า ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว	1	จอ	18,000	18,000	0	0	18,000	
8.7.8	ชุดไม้คัลอยประจำห้องอบรม/ปฏิบัติการ	5	ชุด	6,500	32,500	0	0	32,500	
8.7.9	ไม้คัลายประจำห้องอบรม/ปฏิบัติการ	10	ชุด	2,200	22,000	0	0	22,000	
8.7.10	โต๊ะวางคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้	30	ชุด	3,936	118,080	0	0	118,080	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.7.11	โต๊ะทำงานแบบลิ้นชัก 2 ด้าน พร้อมเก้าอี้	2	ชุด	9,000	18,000		0	18,000	
8.7.12	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลเพื่องานกราฟิก	1	ตัว	24,500	24,500		0	24,500	
8.7.13	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	1	เครื่อง	9,000	9,000		0	9,000	
8.7.14	โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ (Smart TV) 55 นิ้ว	3	เครื่อง	18,200	54,600		0	54,600	
8.7.15	ตู้เหล็กบานเปิดทรงสูง	2	หลัง	7,500	15,000		0	15,000	
8.7.16	ตู้เอกสารเหล็กบานเลื่อนทึบ	6	หลัง	4,200	25,200		0	25,200	
8.7.17	อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบและการติดตั้ง	25	จุด	1,000	25,000		0	25,000	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการศูนย์ให้คำปรึกษารัฐกิจขนาดย่อมฯสู่อาเซียน</b>				<b>1,035,680</b>		<b>0</b>	<b>1,035,680</b>	
8.8	ห้องปฏิบัติการเครือข่ายและฐานข้อมูล								
8.8.1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	6	เครื่อง	100,000.00	600,000.00			600,000.00	
8.8.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	1	เครื่อง	24,700.00	24,700.00			24,700.00	
8.8.3	ชุดโต๊ะคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้	6	ชุด	2,500.00	15,000.00			15,000.00	
8.8.4	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA	1	เครื่อง	36,000.00	36,000.00			36,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเครือข่ายและฐานข้อมูล</b>				<b>675,700.00</b>		<b>-</b>	<b>675,700.00</b>	
8.9	โทรทัศน์สำหรับห้องปฏิบัติการ								
8.9.1	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	16	เครื่อง	32,000.00	512,000.00			512,000.00	
	<b>รวมครุภัณฑ์โทรทัศน์สำหรับห้องปฏิบัติการ</b>				<b>512,000.00</b>			<b>512,000.00</b>	
	<b>รวมหมวดที่ 8 หมวดครุภัณฑ์คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยี</b>							<b>10,478,220.00</b>	
9	<b>หมวดที่ 9 หมวดครุภัณฑ์คณะวิศวกรรมศาสตร์อุตสาหกรรม</b>								
	ชั้นที่ 3								
9.1	ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา								
9.1.1	เครื่องหาค่าพิกัดดาวเทียม GNSS ชนิดสอง ความถี่ สำหรับสถานีอ้างอิง (Base Station) และอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	300,000.00	300,000.00		-	300,000.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.1.2	เครื่องหาค่าพิกัดดาวเทียม GNSS ชนิดสอง ความถี่ สำหรับสถานีเคลื่อนที่ (Rover) และอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	300,000.00	300,000.00		-	300,000.00	
9.1.3	เครื่องควบคุมการทำงานของเครื่องพิกัดด้วย ดาวเทียม GNSS (controller) พร้อมโปรแกรม ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง	2	ชุด	100,000.00	200,000.00		-	200,000.00	
9.1.4	คอมพิวเตอร์ประมวลผล	8	ชุด	56,250.00	450,000.00		-	450,000.00	
9.1.4.1	โปรแกรมประมวลผลข้อมูลดาวเทียมระบบ GNSS	1	ชุด						
9.1.4.2	อุปกรณ์ประกอบประจำชุดเครื่องหาค่าพิกัดด้วยดาวเทียมแบบ GNSS	2	ชุด						
<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ขั้นที่ 3 ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา</b>					<b>1,250,000.00</b>			<b>1,250,000.00</b>	
9.2	ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า								
9.2.1	ชุดทดลองเครื่องจักรกลไฟฟ้า	1	ชุด	950,000.00	950,000.00		-	950,000.00	
9.2.2	ชุดอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	ชุด	1,250,000.00	1,250,000.00		-	1,250,000.00	
<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า</b>					<b>2,200,000.00</b>		<b>-</b>	<b>2,200,000.00</b>	
9.3	ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม								
9.3.1	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens	1	เครื่อง	32,000.00	32,000.00		-	32,000.00	
9.3.2	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ	1	เครื่อง	23,000.00	23,000.00			23,000.00	
9.3.3	โต๊ะเขียนแบบ ขนาด A0	30	ตัว	4,200.00	126,000.00		-	126,000.00	
9.3.4	เก้าอี้เขียนแบบ	30	ตัว	1,600.00	48,000.00			48,000.00	
9.3.5	ไม้ทิสไลด์ขนาด 120 ซม.	30	ตัว	400.00	12,000.00			12,000.00	
9.3.6	จอโปรเจคเตอร์ : Tripod Screen (จอขาตั้ง) 100 นิ้ว เนื้อ MW สัดส่วน 4:3	1	ชุด	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
9.3.7	คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ All-in-One	30	เครื่อง	24,500.00	735,000.00		-	735,000.00	
9.3.8	โต๊ะคอมพิวเตอร์	30	ตัว	3,500.00	105,000.00		-	105,000.00	
9.3.9	เก้าอี้คอมพิวเตอร์	30	ตัว	1,800.00	54,000.00		-	54,000.00	
9.3.10	เครื่องปรีนซ์งาน 3 มิติ	1	ชุด	110,000.00	110,000.00		-	110,000.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.3.11	อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบและการติดตั้ง	30	จุด	1,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ</b>				<b>1,280,000.00</b>		<b>-</b>	<b>1,280,000.00</b>	
9.4	ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม								
9.4.1	ชุดเครื่องวิเคราะห์โครงข่ายความถี่สูงพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด				-	-	
9.4.1.1	เครื่องวัดสัญญาณแบบดิจิทัล ขนาด 2 ช่องสัญญาณ	15	เครื่อง	11,000.00	165,000.00		-	165,000.00	
9.4.1.2	เครื่องส่งเคราะห์และกำเนิดสัญญาณ	10	เครื่อง	9,500.00	95,000.00		-	95,000.00	
9.4.1.3	มัลติมิเตอร์แบบดิจิทัล	11	เครื่อง	15,000.00	165,000.00		-	165,000.00	
9.4.1.4	ดีซีเพาเวอร์ซัพพลายแบบโปรแกรมได้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครุภัณฑ์ต่อเครื่อง	10	เครื่อง	12,000.00	120,000.00		-	120,000.00	
9.4.1.5	เครื่องเชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครุภัณฑ์ต่อเครื่อง	3	เครื่อง	150,000.00	450,000.00		-	450,000.00	
9.4.1.6	เครื่องวัดคุณสมบัติเส้นใยแก้วนำแสง	3	เครื่อง	85,000.00	255,000.00		-	255,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม</b>				<b>1,250,000.00</b>		<b>-</b>	<b>1,250,000.00</b>	
9.5	ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล								
9.5.1	เครื่องวัดความเร็วลมแบบ CFM	3	เครื่อง	41,160.00	123,480.00		-	123,480.00	
9.5.2	เครื่องบันทึกค่าอุณหภูมิ	3	เครื่อง	59,000.00	177,000.00		-	177,000.00	
9.5.3	เครื่องวัดวิเคราะห์การใช้พลังงานไฟฟ้า	3	เครื่อง	165,500.00	496,500.00		-	496,500.00	
9.5.4	เครื่องวัดปริมาณแสงอาทิตย์ Pyranometer	3	เครื่อง	56,700.00	170,100.00		-	170,100.00	
9.5.5	เครื่องวัดแก๊สไอเสียสำหรับหม้อไอน้ำ	2	เครื่อง	49,500.00	99,000.00		-	99,000.00	
9.5.6	เครื่องวัดเสียง	2	เครื่อง	36,540.00	73,080.00		-	73,080.00	
9.5.7	เครื่องวัดแบบมัลติฟังก์ชัน	2	เครื่อง	55,420.00	110,840.00		-	110,840.00	
9.5.8	เครื่องวัดความเร็วลมแอร์คอนดิชันเนอร์	4	เครื่อง	25,000.00	100,000.00		-	100,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล</b>				<b>1,350,000.00</b>		<b>-</b>	<b>1,350,000.00</b>	
9.6	ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			1,250,000.00				1,250,000.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.6.1	ซอฟต์แวร์พัฒนาโปรแกรม สำหรับการประมวลผลภาพแบบดิจิทัล	1	ชุด						
9.6.2	อุปกรณ์ปฏิบัติการ การประมวลผลภาพแบบดิจิทัล	20	ชุด						
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</b>				-		-	<b>1,250,000.00</b>	
9.7	ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมการเชื่อม								
9.7.1	เครื่องวิเคราะห์ส่วนผสมทางเคมีในโลหะ Optical Emission Spectrometer	1	ชุด	2,000,000.00	2,000,000.00		-	2,000,000.00	
	<b>รวมราคาห้องปฏิบัติการวิศวกรรมการเชื่อม</b>				<b>2,000,000.00</b>		<b>-</b>	<b>2,000,000.00</b>	
9.8	ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมที่อุตสาหกรรม								
9.8.1	กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนไมโครสโคปแบบส่องกรวด (SEM)	1	ชุด	4,000,000.00	4,000,000.00		-	4,000,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมที่อุตสาหกรรม</b>				<b>4,000,000.00</b>		<b>-</b>	<b>4,000,000.00</b>	
	ชั้นที่ 4								
9.9	ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม								
9.9.1	เครื่องลับคมตัด (Tool Grimder)	1	เครื่อง	800,000.00	800,000.00		-	800,000.00	
9.9.2	กล้องวัดขนาดชิ้นงานแบบอัตโนมัติ (video Measuring Machine)	1	เครื่อง	380,000.00	380,000.00		-	380,000.00	
9.9.3	กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ (Microscope)	1	เครื่อง	37,000.00	37,000.00		-	37,000.00	
9.9.4	คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook)	2	เครื่อง	22,000.00	44,000.00		-	44,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม</b>				<b>1,261,000.00</b>		<b>-</b>	<b>1,261,000.00</b>	
9.10	ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีออกแบบการผลิต								
9.10.1	เครื่องวิเคราะห์การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ (X-Ray Diffractometer : XRD)	1	ชุด	4,000,000.00	4,000,000.00		-	4,000,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีออกแบบการผลิต</b>				<b>4,000,000.00</b>		<b>-</b>	<b>4,000,000.00</b>	
9.11	ห้องปฏิบัติการเทคนิคการศึกษา								
9.11.1	เครื่องคอมพิวเตอร์	5	เครื่อง	100,000.00	500,000.00		-	500,000.00	
9.11.2	กระดานอัจฉริยะ	1	อัน	110,000.00	110,000.00		-	110,000.00	
9.11.3	จอภาพ LED ALL IN ONE Touch screen	1	จอ	410,000.00	410,000.00		-	410,000.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครูภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.11.4	กระดานอิเล็กทรอนิกส์	1	อัน	120,000.00	120,000.00		-	120,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเทคนิคการศึกษา</b>				<b>1,140,000.00</b>		<b>-</b>	<b>1,140,000.00</b>	
9.12	ห้องปฏิบัติการภาษาอังกฤษศึกษา								
	<b>ชุดปฏิบัติการพัฒนาทักษะทางภาษาสำหรับผู้สอน</b>								
9.12.1	โปรแกรมควบคุมระบบปฏิบัติการพัฒนาทักษะทางภาษา	1	ชุด	181,900.00	181,900.00		-	181,900.00	
9.12.2	อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ	1	ชุด	145,100.00	145,100.00		-	145,100.00	
9.12.3	อุปกรณ์จัดเก็บสื่อการสอน	1	ชุด	305,400.00	305,400.00		-	305,400.00	
9.12.4	อุปกรณ์บันทึกเสียงสำหรับผู้สอน	1	ชุด	25,300.00	25,300.00		-	25,300.00	
	<b>ชุดปฏิบัติการพัฒนาทักษะทางภาษาสำหรับผู้เรียน</b>								
9.12.5	อุปกรณ์บันทึกเสียงสำหรับผู้เรียน	30	ชุด	23,500.00	705,000.00		-	705,000.00	
9.12.6	ชุดเชื่อมต่ออุปกรณ์บันทึกเสียงสำหรับผู้เรียน	30	ชุด	4,800.00	144,000.00		-	144,000.00	
9.12.7	สายสัญญาณสำหรับ 30 ที่นั่ง	1	ชุด	15,000.00	15,000.00		-	15,000.00	
	<b>อุปกรณ์ประกอบห้องเรียน</b>								
9.12.8	เครื่องสำหรับควบคุมระบบ	1	ชุด	31,500.00	31,500.00		-	31,500.00	
9.12.9	ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์	1	หลัง	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
9.12.10	โต๊ะพร้อมเก้าอี้สำหรับผู้สอน	1	ชุด	19,500.00	19,500.00		-	19,500.00	
9.12.11	โต๊ะพร้อมเก้าอี้สำหรับผู้เรียนแบบ 2 ที่นั่ง/1ชุด	15	ชุด	14,500.00	217,500.00		-	217,500.00	
9.12.12	ติดตั้งระบบห้องปฏิบัติการพัฒนาทางภาษาและอุปกรณ์พร้อมสายสัญญาณ	1	งาน	36,400.00	36,400.00		-	36,400.00	
9.12.13	ชุดไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือพร้อมขาตั้งแบบตั้งโต๊ะ	1	ชุด	16,100.00	16,100.00		-	16,100.00	
9.12.14	เครื่องขยายสัญญาณเสียง	1	เครื่อง	6,800.00	6,800.00		-	6,800.00	
9.12.15	ลำโพงสำหรับห้องเรียน	1	คู่	4,800.00	4,800.00		-	4,800.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการภาษาอังกฤษศึกษา</b>				<b>1,864,300.00</b>		<b>-</b>	<b>1,864,300.00</b>	
9.13	ห้องปฏิบัติการบัณฑิตศึกษา								
9.13.1	เครื่องคอมพิวเตอร์	5	เครื่อง	30,000	150,000.00		-	150,000.00	



### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครูภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.13.2	เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชัน	2	เครื่อง	25,000	50,000.00		-	50,000.00	
9.13.3	เครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ท	5	เครื่อง	10,000	50,000.00		-	50,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการบัณฑิตศึกษา</b>				<b>250,000.00</b>		<b>-</b>	<b>250,000.00</b>	
9.14	โทรทัศน์สำหรับห้องปฏิบัติการ								
9.14.1	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	26	เครื่อง	32,000.00	832,000.00			832,000.00	
	<b>รวมครุภัณฑ์โทรทัศน์สำหรับห้องปฏิบัติการ</b>				<b>832,000.00</b>			<b>832,000.00</b>	
	<b>รวมหมวดที่ 9 หมวดครุภัณฑ์คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม</b>				<b>22,677,300</b>		<b>-</b>	<b>23,927,300.00</b>	
10	<b>หมวดที่ 10 หมวดงานครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์</b>								
10.1	ชั้นที่ 1								
10.1.1	T-01 โต๊ะเอนกประสงค์ 180x80x75cm. / ML	100	ตัว	7,150.00	715,000.00		-	715,000.00	
10.1.2	T-02 โต๊ะอาหาร 240x178x74 cm. (นอกแบบ)	150	ตัว	18,000.00	2,700,000.00		-	2,700,000.00	
10.1.3	CH-02 เก้าอี้ทำงาน ขาขูบ ที่นั่ง PP / พนักพิง PP	150	ตัว	2,150.00	322,500.00		-	322,500.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ชั้นที่ 1 หมวดงานครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์</b>				<b>3,737,500.00</b>		<b>-</b>	<b>3,737,500.00</b>	
10.2	ชั้นลอย								
10.2.1	T-02 โต๊ะอาหาร 240x178x74 cm. (นอกแบบ)	40	ตัว	18,000.00	720,000.00		-	720,000.00	
10.2.2	T-03 โต๊ะกลม 100x75cm. / ML	10	ตัว	7,700.00	77,000.00		-	77,000.00	
10.2.3	T-04 โต๊ะทำงานลินชักขวา 120x60x75 cm. / ML	120	ตัว	7,500.00	900,000.00		-	900,000.00	
10.2.4	T-05 โต๊ะทำงานโล่ง 150x60x75cm. / ML	16	ตัว	7,300.00	116,800.00			116,800.00	
10.2.5	T-07 โต๊ะทำงาน 200x100x75cm. / ML	4	ตัว	41,000.00	164,000.00		-	164,000.00	
10.2.6	T-09 โต๊ะประชุม 240x110x75cm. / ML	3	ตัว	14,000.00	42,000.00			42,000.00	
10.2.7	CH-02 เก้าอี้ทำงาน ขาขูบ ที่นั่ง PP / พนักพิง PP	20	ตัว	2,150.00	43,000.00		-	43,000.00	
10.2.8	CH-03 เก้าอี้ทำงาน บุหนังเทียม PVN +ไฮโดรลิก	150	ตัว	3,990.00	598,500.00			598,500.00	
10.2.9	CH-04 เก้าอี้ทำงาน บุหนังเทียมPVN+ไฮโดรลิก	50	ตัว	5,600.00	280,000.00		-	280,000.00	
10.2.10	CH-08 เก้าอี้ทำงาน บุหนังเทียม+ไฮโดรลิก	8	ตัว	6,700.00	53,600.00			53,600.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : คุรุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10.2.11	CH-09 เก้าอี้ทำงาน บุหนังเทียม+ไฮโดรลิก	4	ตัว	10,000.00	40,000.00		-	40,000.00	
10.2.12	S-01 ตู้เอกสารบานเปิด 80x40x157 cm. / ML	23	ตัว	9,500.00	218,500.00			218,500.00	
10.2.13	S-02 ตู้เอกสารเตี้ย 80x40x83 cm. / ML	78	ตัว	4,700.00	366,600.00		-	366,600.00	
10.2.14	SF-01 โซฟา 3 ที่นั่ง บุหนังเทียม PVN	10	ตัว	13,000.00	130,000.00			130,000.00	
10.2.15	SF-02 โซฟา 1 ที่นั่ง บุหนังเทียม PVN	12	ตัว	6,500.00	78,000.00		-	78,000.00	
10.2.16	CF-01 โต๊ะกลางทึบกระจก 90x60x40cm.	2	ตัว	10,000.00	20,000.00			20,000.00	
10.2.17	CF-02 โต๊ะกลางทึบกระจก 60x60x40cm	6	ตัว	8,100.00	48,600.00		-	48,600.00	
<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ชั้นลอย</b>					<b>3,896,600.00</b>		<b>-</b>	<b>3,896,600.00</b>	
10.3	ชั้นที่ 2								
10.3.1	T-03 โต๊ะกลม 100x75cm. / ML	39	ตัว	7,700.00	300,300.00		-	300,300.00	
10.3.2	T-04 โต๊ะทำงานลินชักขวา 120x60x75 cm. / ML	82	ตัว	7,500.00	615,000.00		-	615,000.00	
10.3.3	T-05 โต๊ะทำงานโล่ง 150x60x75cm. / ML	28	ตัว	7,300.00	204,400.00		-	204,400.00	
10.3.4	T-06 โต๊ะพับได้ มีล้อ 150x60x74cm. / ML	1	ตัว	7,800.00	7,800.00		-	7,800.00	
10.3.5	T-07 โต๊ะทำงาน 200x100x75cm. / ML	5	ตัว	41,000.00	205,000.00		-	205,000.00	
10.3.6	T-08 โต๊ะประชุม 320x120x75 cm. / ML (นอกแบบ)	0	ตัว	24,500.00	-		-	-	
10.3.7	CH-02 เก้าอี้ทำงาน ขาซูป ที่นั่ง PP / พนักพิง PP	156	ตัว	2,150.00	335,400.00		-	335,400.00	
10.3.8	CH-03 เก้าอี้ทำงาน บุหนังเทียม PVN +ไฮโดรลิก	82	ตัว	3,990.00	327,180.00		-	327,180.00	
10.3.9	CH-04 เก้าอี้ทำงาน บุหนังเทียม PVN+ไฮโดรลิก	0	ตัว	5,600.00	-		-	-	
10.3.10	CH-05 เก้าอี้แลคเซอร์ / PP	40	ตัว	3,150.00	126,000.00		-	126,000.00	
10.3.11	CH-06 เก้าอี้ทำงาน บุหนังเทียมPVN+ไฮโดรลิก	2	ตัว	5,300.00	10,600.00		-	10,600.00	
10.3.12	CH-07 เก้าอี้ทำงาน บุหนังเทียมPVN+ไฮโดรลิก	0	ตัว	6,500.00	-		-	-	
10.3.13	CH-08 เก้าอี้ทำงาน บุหนังเทียมPVN+ไฮโดรลิก	10	ตัว	6,700.00	67,000.00		-	67,000.00	
10.3.14	CH-09 เก้าอี้ทำงาน บุหนังเทียมPVN+ไฮโดรลิก	5	ตัว	10,000.00	50,000.00		-	50,000.00	
10.3.15	S-01 ตู้สูง 80x40x157 cm. / ML	82	ตัว	9,500.00	779,000.00		-	779,000.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10.3.16	S-02 ตู้เอกสารเตี้ย 80x40x83 cm. / ML	62	ตัว	4,700.00	291,400.00		-	291,400.00	
10.3.17	SF-01/1 โซฟา 2 ที่นั่ง บุหนังเทียมPVN	5	ตัว	10,000.00	50,000.00		-	50,000.00	
10.3.18	SF-02 โซฟา 1 ที่นั่ง บุหนังเทียมPVN	5	ตัว	6,500.00	32,500.00		-	32,500.00	
10.3.19	CF-02 โต๊ะกลางทึบกระจก 60x60x40cm.	5	ตัว	8,100.00	40,500.00		-	40,500.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ชั้นที่ 2</b>				<b>3,442,080.00</b>		<b>-</b>	<b>3,442,080.00</b>	
10.4	<b>ชั้นที่ 3</b>								
10.4.1	T-03 โต๊ะกลม 100x75cm. / ML	39	ตัว	7,700.00	300,300.00		-	300,300.00	
10.4.2	T-04 โต๊ะทำงานลิ้นชักขวา 120x60x75 cm. / ML	90	ตัว	7,500.00	675,000.00		-	675,000.00	
10.4.3	T-06 โต๊ะพับได้ มีล้อ 150x60x74cm. / ML	1	ตัว	7,800.00	7,800.00		-	7,800.00	
10.4.4	T-07 โต๊ะทำงาน 200x100x75cm. / ML	5	ตัว	41,000.00	205,000.00		-	205,000.00	
10.4.5	CH-02 เก้าอี้ทำงาน ขาซูป ที่นั่ง PP / พนักพิง PP	156	ตัว	2,150.00	335,400.00		-	335,400.00	
10.4.6	CH-03 เก้าอี้ทำงาน บุหนังเทียมPVN+ไฮโดรลิก	90	ตัว	3,990.00	359,100.00		-	359,100.00	
10.4.7	CH-05 เก้าอี้แลคเซอร์ / PP	40	ตัว	3,150.00	126,000.00		-	126,000.00	
10.4.8	CH-06 เก้าอี้ทำงาน บุหนังเทียมPVN+ไฮโดรลิก	2	ตัว	5,300.00	10,600.00		-	10,600.00	
10.4.9	CH-08 เก้าอี้ทำงาน บุหนังเทียมPVN +ไฮโดรลิก	10	ตัว	6,700.00	67,000.00		-	67,000.00	
10.4.10	CH-09 เก้าอี้ทำงาน บุหนังเทียมPVN+ไฮโดรลิก	5	ตัว	10,000.00	50,000.00		-	50,000.00	
10.4.11	S-01 ตู้เอกสารสูง 80x40x157 cm. / ML	84	ตัว	9,500.00	798,000.00		-	798,000.00	
10.4.12	S-02 ตู้เอกสารเตี้ย 80x40x83 cm. / ML	62	ตัว	4,700.00	291,400.00		-	291,400.00	
10.4.13	SF-01/1 โซฟา 2 ที่นั่ง บุหนังเทียม PVN	5	ตัว	10,000.00	50,000.00		-	50,000.00	
10.4.14	SF-02 โซฟา 1 ที่นั่ง บุหนังเทียมPVN	5	ตัว	6,500.00	32,500.00		-	32,500.00	
10.4.15	CF-02 โต๊ะกลางทึบกระจก 60x60x40cm.	5	ตัว	8,100.00	40,500.00		-	40,500.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ชั้นที่ 3</b>				<b>3,348,600.00</b>		<b>-</b>	<b>3,348,600.00</b>	
10.5	<b>ชั้นที่ 4</b>								
10.5.1	T-05 โต๊ะทำงานโล่ง 150x60x75cm. / ML	85	ตัว	7,300.00	620,500.00		-	620,500.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10.5.2	T-06 โต๊ะพับได้ มีล้อ 150x60x74cm. / ML	13	ตัว	7,800.00	101,400.00	-	-	101,400.00	
10.5.3	CH-04 เก้าอี้ทำงาน บุหนังเทียม PVN+ไฮโดรลิก	167	ตัว	5,600.00	935,200.00	-	-	935,200.00	
10.5.4	CH-05 เก้าอี้แลคเชอร์ / PP	642	ตัว	3,150.00	2,022,300.00	-	-	2,022,300.00	
10.5.5	CH-06 เก้าอี้ทำงาน บุหนังเทียมPVN+ไฮโดรลิก	26	ตัว	5,300.00	137,800.00	-	-	137,800.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ชั้นที่ 4</b>				<b>3,817,200.00</b>		<b>-</b>	<b>3,817,200.00</b>	
10.6	ชั้นที่ 5								
10.6.1	CH-01 เก้าอี้ บุหนังเทียม PVN	780	ตัว	1,100.00	858,000.00	-	-	858,000.00	
10.6.2	T-06 โต๊ะพับได้ มีล้อ 150x60x74cm. / ML	80	ตัว	7,800.00	624,000.00	-	-	624,000.00	
10.6.3	CH-05 เก้าอี้แลคเชอร์ / PP	657	ตัว	3,150.00	2,069,550.00	-	-	2,069,550.00	
10.6.4	CH-06 เก้าอี้ทำงาน บุหนังเทียม PVN+ไฮโดรลิก	60	ตัว	5,300.00	318,000.00	-	-	318,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ชั้นที่ 5</b>				<b>3,869,550.00</b>		<b>-</b>	<b>3,869,550.00</b>	
	<b>รวมหมวดที่ 10 หมวดครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์</b>				<b>22,111,530.00</b>		<b>-</b>	<b>22,111,530.00</b>	
11	<b>หมวดที่ 11 หมวดครุภัณฑ์สื่อสาร</b>								
	ชั้นที่ 1								
11.1	โทรทัศน์ห้องโถงโรงอาหาร								
11.1.1	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV)	6	เครื่อง	28,000.00	168,000.00	-	-	168,000.00	
11.1.2	ชุดขาแขวน TV	6	ชุด	3,500.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
11.1.3	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ	6	ชุด	-	-	6,500.00	39,000.00	39,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 1 โทรทัศน์ห้องโถงโรงอาหาร</b>				<b>189,000.00</b>		<b>39,000.00</b>	<b>228,000.00</b>	
	<b>รวมชั้น 1</b>				<b>189,000.00</b>		<b>39,000.00</b>	<b>228,000.00</b>	
	ชั้นลอย								
11.2	ห้องประชุมเล็ก 1								
11.2.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00	-	-	38,900.00	
11.2.2	จอรับภาพแบบมอดิ่ง ขนาด 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00	-	-	4,200.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.2.3	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน		-	8,500.00	8,500.00	8,500.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นลอย ห้องประชุมเล็ก 1</b>				<b>43,100.00</b>		<b>8,500.00</b>	<b>51,600.00</b>	
11.3	ห้องประชุมเล็ก 2				-				
11.3.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.3.2	จอรับภาพแบบมอดิ่ง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.3.3	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน		-	8,500.00	8,500.00	8,500.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นลอย ห้องประชุมเล็ก 2</b>				<b>43,100.00</b>		<b>8,500.00</b>	<b>51,600.00</b>	
	<b>รวมชั้นลอย</b>				<b>86,200.00</b>		<b>17,000.00</b>	<b>103,200.00</b>	
	ชั้นที่ 2								
11.4	ห้องเรียนบรรยาย 62 ตร.ม. 2LE01								
11.4.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.4.2	จอรับภาพแบบมอดิ่ง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.4.3	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.4.4	ลำโพงตู้แขวนผนัง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	
11.4.5	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00		-	64,000.00	
11.4.6	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.4.7	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.4.8	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	
11.4.9	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นลอยชั้นที่ 2 ห้องเรียนบรรยาย 62 ตร.ม. 2LE01</b>				<b>168,480.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>183,480.00</b>	
	<b>รวมชั้นที่ 2</b>				<b>168,480.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>183,480.00</b>	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชั้นที่ 3								
11.5	ห้องเรียนบรรยาย 62 ตร.ม. 3LE01				-		-	-	
11.5.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.5.2	จอรับภาพแบบมอดิ่ง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.5.3	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00		-	64,000.00	
11.5.4	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.5.5	ลำโพงตู้แขวนผนัง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	
11.5.6	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.5.7	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.5.8	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	
11.5.9	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 3 ห้องเรียนบรรยาย 62 ตร.ม. 3LE01</b>				<b>168,480.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>183,480.00</b>	
	<b>รวมชั้นที่ 3</b>				<b>168,480.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>183,480.00</b>	
	ชั้นที่ 4								
11.6	ห้องเรียนบรรยาย 62 ตร.ม. 4LE01								
11.6.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.6.2	จอรับภาพแบบมอดิ่ง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.6.3	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00		-	64,000.00	
11.6.4	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.6.5	ลำโพงตู้แขวนผนัง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	
11.6.6	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.6.7	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.6.8	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครูภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.6.9	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 4 ห้องเรียนบรรยาย 62 ตร.ม. 4LE01</b>				<b>168,480.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>183,480.00</b>	
11.7	ห้องเรียนบรรยาย 69 ตร.ม. 4LE02								
11.7.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.7.2	จอรับภาพแบบมอดิ่ง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.7.3	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00		-	64,000.00	
11.7.4	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.7.5	ลำโพงตู้แขวนผนัง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	
11.7.6	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.7.7	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.7.8	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	
11.7.9	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 4 ห้องเรียนบรรยาย 69 ตร.ม. 4LE02</b>				<b>168,480.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>183,480.00</b>	
11.8	ห้องเรียนบรรยาย 67 ตร.ม. 4LE03								
11.8.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.8.2	จอรับภาพแบบมอดิ่ง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.8.3	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00		-	64,000.00	
11.8.4	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.8.5	ลำโพงตู้แขวนผนัง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	
11.8.6	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.8.7	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.8.8	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.8.9	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 4 ห้องเรียนบรรยาย 67 ตร.ม. 4LE03</b>					<b>168,480.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>183,480.00</b>	
11.9	ห้องเรียนบรรยาย 67 ตร.ม. 4LE04								
11.9.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.9.2	จอรับภาพแบบมอดิ่ง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.9.3	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00		-	64,000.00	
11.9.4	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.9.5	ลำโพงตู้แชนผนัง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	
11.9.6	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.9.7	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.9.8	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	
11.9.9	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 4 ห้องเรียนบรรยาย 67 ตร.ม. 4LE04</b>					<b>168,480.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>183,480.00</b>	
11.10	ห้องเรียนบรรยาย 69 ตร.ม. 4LE05								
11.10.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.10.2	จอรับภาพแบบมอดิ่ง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.10.3	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00		-	64,000.00	
11.10.4	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.10.5	ลำโพงตู้แชนผนัง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	
11.10.6	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.10.7	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.10.8	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	



### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.10.9	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 4 ห้องเรียนบรรยาย 69 ตร.ม. 4LE05</b>				<b>168,480.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>183,480.00</b>	
11.11	ห้องเรียนบรรยาย 69 ตร.ม. 4LE06								
11.11.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.11.2	จอรับภาพแบบมอดิ่ง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.11.3	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00		-	64,000.00	
11.11.4	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.11.5	ลำโพงตู้แขวนผนัง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	
11.11.6	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.11.7	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.11.8	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	
11.11.9	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 4 ห้องเรียนบรรยาย 69 ตร.ม. 4LE06</b>				<b>168,480.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>183,480.00</b>	
11.12	ห้องเรียนบรรยาย 67 ตร.ม. 4LE07								
11.12.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.12.2	จอรับภาพแบบมอดิ่ง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.12.3	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00		-	64,000.00	
11.12.4	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.12.5	ลำโพงตู้แขวนผนัง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	
11.12.6	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.12.7	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.12.8	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.12.9	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 4 ห้องเรียนบรรยาย 67 ตร.ม. 4LE07</b>					<b>168,480.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>183,480.00</b>	
11.13	ห้องเรียนบรรยาย 67 ตร.ม. 4LE08								
11.13.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.13.2	จอรับภาพแบบมอดิ่ง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.13.3	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00		-	64,000.00	
11.13.4	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.13.5	ลำโพงตู้แชนผนัง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	
11.13.6	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.13.7	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.13.8	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	
11.13.9	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 4 ห้องเรียนบรรยาย 67 ตร.ม. 4LE08</b>					<b>168,480.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>183,480.00</b>	
11.14	ห้องเรียนบรรยาย 69 ตร.ม. 4LE09								
11.14.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.14.2	จอรับภาพแบบมอดิ่ง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.14.3	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00		-	64,000.00	
11.14.4	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.14.5	ลำโพงตู้แชนผนัง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	
11.14.6	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.14.7	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.14.8	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.14.9	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 4 ห้องเรียนบรรยาย 69 ตร.ม. 4LE09</b>					<b>168,480.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>183,480.00</b>	
11.15	ห้องเรียนบรรยาย 56 ตร.ม. 4LE010								
11.15.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.15.2	จอรับภาพแบบมอดิ่ง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.15.3	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00		-	64,000.00	
11.15.4	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.15.5	ลำโพงตู้แขวนผนัง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	
11.15.6	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.15.7	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.15.8	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	
11.15.9	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 4 ห้องเรียนบรรยาย 56 ตร.ม. 4LE010</b>					<b>168,480.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>183,480.00</b>	
11.16	ห้องเรียนบรรยาย 60 ตร.ม. 4LE011								
11.16.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.16.2	จอรับภาพแบบมอดิ่ง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.16.3	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00		-	64,000.00	
11.16.4	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.16.5	ลำโพงตู้แขวนผนัง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	
11.16.6	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.16.7	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.16.8	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : คุรุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.16.9	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 4 ห้องเรียนบรรยาย 60 ตร.ม. 4LE011</b>					<b>168,480.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>183,480.00</b>	
11.17	ห้องเรียนบรรยาย 58 ตร.ม. 4LE012								
11.17.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.17.2	จอรับภาพแบบมอดิ่ง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.17.3	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00		-	64,000.00	
11.17.4	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.17.5	ลำโพงตู้แขวนผนัง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	
11.17.6	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.17.7	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.17.8	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	
11.17.9	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 4 ห้องเรียนบรรยาย 58 ตร.ม. 4LE012</b>					<b>168,480.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>183,480.00</b>	
11.18	ห้องเรียนบรรยาย 59 ตร.ม. 4LE013								
11.18.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.18.2	จอรับภาพแบบมอดิ่ง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.18.3	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00		-	64,000.00	
11.18.4	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.18.5	ลำโพงตู้แขวนผนัง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	
11.18.6	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.18.7	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.18.8	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.18.9	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 4 ห้องเรียนบรรยาย 59 ตร.ม. 4LE013</b>				<b>168,480.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>183,480.00</b>	
11.19	ห้องประชุมประจำวิทยาเขต 168 ตร.ม. 4M01								
11.19.1	ไมโครโฟนชุดประธานการประชุม TOA TS-781	1	เครื่อง	13,500.00	13,500.00			13,500.00	
11.19.2	ไมโครโฟนชุดผู้เข้าร่วมประชุม TOA TS-782	24	เครื่อง	12,500.00	300,000.00			300,000.00	
11.19.3	เครื่องควบคุมและขยายเสียงไมโครโฟนชุดประชุม TOA TS-780	1	เครื่อง	42,000.00	42,000.00			42,000.00	
11.19.4	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV)	4	เครื่อง	28,000.00	112,000.00			112,000.00	
11.19.5	ชุดขาแขวน TV	4	ชุด	3,500.00	14,000.00			14,000.00	
11.19.6	จอร์รับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 150 นิ้ว EMW-A150	1	เครื่อง	25,000.00	25,000.00			25,000.00	
11.19.7	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			35,000.00	35,000.00	35,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 4 ห้องประชุมประจำวิทยาเขต 168 ตร.ม. 4M01</b>				<b>506,500.00</b>		<b>35,000.00</b>	<b>541,500.00</b>	
11.20	ห้องประชุมประจำวิทยาเขต 2 106 ตร.ม. 4M02								
11.20.1	ไมโครโฟนชุดประธานการประชุม	1	เครื่อง	13,500.00	13,500.00			13,500.00	
11.20.2	ไมโครโฟนชุดผู้เข้าร่วมประชุม	24	เครื่อง	12,500.00	300,000.00			300,000.00	
11.20.3	เครื่องควบคุมและขยายเสียงไมโครโฟนชุดประชุม	1	เครื่อง	42,000.00	42,000.00			42,000.00	
11.20.4	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV)	2	เครื่อง	28,000.00	56,000.00			56,000.00	
11.20.5	ชุดขาแขวน TV	2	ชุด	3,500.00	7,000.00			7,000.00	
11.20.6	เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์	1	เครื่อง	99,000.00	99,000.00			99,000.00	
11.20.7	ขา HANGER สำหรับโปรเจคเตอร์	1	ชุด	1,500.00	1,500.00			1,500.00	
11.20.8	จอร์รับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 150 นิ้ว	1	เครื่อง	25,000.00	25,000.00			25,000.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.20.9	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			35,000.00	35,000.00	35,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 4 ห้องประชุมประจำวิทยาเขต 2 106 ตร.ม. 4M02</b>				<b>544,000.00</b>		<b>35,000.00</b>	<b>579,000.00</b>	
11.21	ห้องประชุมประจำวิทยาเขต 3 106 ตร.ม. 4M03								
11.21.1	ไมโครโฟนชุดประธานการประชุม	1	เครื่อง	13,500.00	13,500.00			13,500.00	
11.21.2	ไมโครโฟนชุดผู้เข้าร่วมประชุม	24	เครื่อง	12,500.00	300,000.00			300,000.00	
11.21.3	เครื่องควบคุมและขยายเสียงไมโครโฟนชุดประชุม	1	เครื่อง	42,000.00	42,000.00			42,000.00	
11.21.4	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV)	2	เครื่อง	28,000.00	56,000.00			56,000.00	
11.21.5	ชุดขาแขวน TV	2	ชุด	3,500.00	7,000.00			7,000.00	
11.21.6	เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์	1	เครื่อง	99,000.00	99,000.00			99,000.00	
11.21.7	ขา HANGER สำหรับโปรเจคเตอร์	1	ชุด	1,500.00	1,500.00			1,500.00	
11.21.8	จอร์รับภาพแบบมอดเตอร์ไฟฟ้าขนาด 150 นิ้ว	1	เครื่อง	25,000.00	25,000.00			25,000.00	
11.21.9	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			35,000.00	35,000.00	35,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 4 ห้องประชุมประจำวิทยาเขต 3 106 ตร.ม. 4M03</b>				<b>544,000.00</b>		<b>35,000.00</b>	<b>579,000.00</b>	
	<b>รวมชั้นที่ 4</b>				<b>3,784,740.00</b>		<b>230,000.00</b>	<b>4,084,740.00</b>	
	ชั้นที่ 5								
11.22	ห้องเรียนรวม 1 112 ตร.ม. 5LE02								
11.22.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.22.2	จอร์รับภาพแบบมอดี้ดิง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.22.3	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.22.4	ลำโพงตู้แชนพนิ่ง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครูภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.22.5	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.22.6	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.22.7	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	
11.22.8	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
11.22.9	กระดาน White Board สำหรับงานสอน ขนาด120x480ซม.พร้อมรางปากกา	1	ชุด	15,000.00	15,000.00			15,000.00	ติดผนังห้อง
11.22.10	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV)	4	เครื่อง	28,000.00	112,000.00			112,000.00	
11.22.11	ชุดขาแขวน TV	4	ชุด	3,500.00	14,000.00			14,000.00	
11.22.12	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ	2	ชุด	-		6,500.00	13,000.00	13,000.00	
11.22.13	เครื่องขยายสัญญาณภาพ HDMI เข้า 1 ออก 4	1	เครื่อง	15,000.00	15,000.00			15,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 5 ห้องเรียนรวม 1 112 ตร.ม. 5LE02</b>				<b>260,480.00</b>		<b>28,000.00</b>	<b>288,480.00</b>	
11.23	ห้องเรียนรวม 2 110 ตร.ม. 5LE04								
11.23.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.23.2	จอรับภาพแบบมอดิ่ง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.23.3	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.23.4	ลำโพงตู้แขวนผนัง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	
11.23.5	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.23.6	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.23.7	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	
11.23.8	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
11.23.9	กระดาน White Board สำหรับงานสอน ขนาด120x480ซม.พร้อมรางปากกา	1	ชุด	15,000.00	15,000.00			15,000.00	ติดผนังห้อง

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครูภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.23.10	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV)	4	เครื่อง	28,000.00	112,000.00			112,000.00	
11.23.11	ชุดขาแขวน TV	4	ชุด	3,500.00	14,000.00			14,000.00	
11.23.12	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ	2	ชุด	-		6,500.00	13,000.00	13,000.00	
11.23.13	เครื่องขยายสัญญาณภาพ HDMI เข้า 1 ออก 4	1	เครื่อง	15,000.00	15,000.00			15,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 5 ห้องเรียนรวม 2 110 ตร.ม. 5LE04</b>				<b>260,480.00</b>		<b>28,000.00</b>	<b>288,480.00</b>	
11.24	ห้องเรียนรวม 3 142 ตร.ม. 5LE06								
11.24.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.24.2	จอรับภาพแบบมอดิ่ง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.24.3	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.24.4	ลำโพงตู้แขวนผนัง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	
11.24.5	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.24.6	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.24.7	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	
11.24.8	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
11.24.9	กระดาน White Board สำหรับงานสอน ขนาด120x480ซม.พร้อมรางปากกา	1	ชุด	15,000.00	15,000.00			15,000.00	ติดผนังห้อง
11.24.10	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV)	4	เครื่อง	28,000.00	112,000.00			112,000.00	
11.24.11	ชุดขาแขวน TV	4	ชุด	3,500.00	14,000.00			14,000.00	
11.24.12	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ	2	ชุด	-		6,500.00	13,000.00	13,000.00	
11.24.13	เครื่องขยายสัญญาณภาพ HDMI เข้า 1 ออก 4	1	เครื่อง	15,000.00	15,000.00			15,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 5 ห้องเรียนรวม 3 142 ตร.ม. 5LE06</b>				<b>260,480.00</b>		<b>28,000.00</b>	<b>288,480.00</b>	
11.25	ห้องเรียนรวม 4 96 ตร.ม. 5LE03								
11.25.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	



### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.25.2	จอรับภาพแบบมอโตดิง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.25.3	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.25.4	ลำโพงตู้แขวนผนัง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	
11.25.5	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.25.6	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.25.7	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	
11.25.8	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
11.25.9	กระดาน White Board สำหรับงานสอน ขนาด120x480ซม.พร้อมรางปากกา	1	ชุด	15,000.00	15,000.00			15,000.00	ติดผนังห้อง
11.25.10	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV)	4	เครื่อง	28,000.00	112,000.00			112,000.00	
11.25.11	ชุดขาแขวน TV	4	ชุด	3,500.00	14,000.00			14,000.00	
11.25.12	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ	2	ชุด	-		6,500.00	13,000.00	13,000.00	
11.25.13	เครื่องขยายสัญญาณภาพ HDMI เข้า 1 ออก 4	1	เครื่อง	15,000.00	15,000.00			15,000.00	
<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 5 ห้องเรียนรวม 4 96 ตร.ม. 5LE03</b>					<b>260,480.00</b>		<b>28,000.00</b>	<b>288,480.00</b>	
11.26	ห้องเรียนรวม 5 99 ตร.ม. 5LE05								
11.26.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.26.2	จอรับภาพแบบมอโตดิง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.26.3	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.26.4	ลำโพงตู้แขวนผนัง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	
11.26.5	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.26.6	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.26.7	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครูภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.26.8	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
11.26.9	กระดาน White Board สำหรับงานสอน ขนาด120x480ซม.พร้อมรางปากกา	1	ชุด	15,000.00	15,000.00			15,000.00	ติดผนังห้อง
11.26.10	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV)	4	เครื่อง	28,000.00	112,000.00			112,000.00	
11.26.11	ชุดขาแขวน TV	4	ชุด	3,500.00	14,000.00			14,000.00	
11.26.12	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ	2	ชุด	-		6,500.00	13,000.00	13,000.00	
11.26.13	เครื่องขยายสัญญาณภาพ HDMI เข้า 1 ออก 4	1	เครื่อง	15,000.00	15,000.00			15,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 5 ห้องเรียนรวม 5 99 ตร.ม. 5LE05</b>				<b>260,480.00</b>		<b>28,000.00</b>	<b>288,480.00</b>	
11.27	ห้องเรียนรวม 6 96 ตร.ม. 5LE07								
11.27.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.27.2	จอรับภาพแบบมอดิ่ง 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.27.3	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.27.4	ลำโพงตู้แขวนผนัง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	
11.27.5	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.27.6	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.27.7	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	
11.27.8	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
11.27.9	กระดาน White Board สำหรับงานสอน ขนาด120x480ซม.พร้อมรางปากกา	1	ชุด	15,000.00	15,000.00			15,000.00	ติดผนังห้อง
11.27.10	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV)	4	เครื่อง	28,000.00	112,000.00			112,000.00	
11.27.11	ชุดขาแขวน TV	4	ชุด	3,500.00	14,000.00			14,000.00	
11.27.12	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ	2	ชุด	-		6,500.00	13,000.00	13,000.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครูภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 5 ห้องเรียนรวม 6 96 ตร.ม. 5LE07</b>				<b>245,480.00</b>		<b>28,000.00</b>	<b>273,480.00</b>	
11.28	ห้องเรียนบรรยาย 62 ตร.ม. 5LE01								
11.28.1	เครื่องฉาย Projector Epson EB-U32	1	เครื่อง	38,900.00	38,900.00			38,900.00	
11.28.2	จอรับภาพแบบมัลติทัช 100" 16:10	1	จอ	4,200.00	4,200.00			4,200.00	
11.28.3	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00			64,000.00	
11.28.3	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ยี่ห้อ TOA A-2060H	1	เครื่อง	5,310.00	5,310.00			5,310.00	
11.28.4	ลำโพงตู้แขวนผนัง ขนาด 30 วัตต์ TOA BS-1030W	4	เครื่อง	2,400.00	9,600.00			9,600.00	
11.28.5	ไมโครโฟน แบบมีสาย TOA DM-1300	1	เครื่อง	4,150.00	4,150.00			4,150.00	
11.28.6	ไมโครโฟน แบบไร้สายพร้อมชุดรับสัญญาณ TOA ws-5325M	1	ชุด	12,820.00	12,820.00			12,820.00	
11.28.7	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ Aver Vision F-55	1	เครื่อง	29,500.00	29,500.00			29,500.00	
11.28.8	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 5 ห้องเรียนบรรยาย 62 ตร.ม. 5LE01</b>				<b>168,480.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>183,480.00</b>	
11.29	ห้อง Smart Class 1								
11.29.1	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00			64,000.00	
11.29.2	Projector EPSON EB-595Wi	1	เครื่อง	139,000.00	139,000.00			139,000.00	
11.29.3	EpFilm	1	ชุด	9,500.00	9,500.00			9,500.00	
11.29.4	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 5 ห้อง Smart Class 1</b>				<b>212,500.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>227,500.00</b>	
11.30	ห้อง Smart Class 2								
11.30.1	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00			64,000.00	
11.30.2	Projector EPSON EB-595Wi	1	เครื่อง	139,000.00	139,000.00			139,000.00	
11.30.3	EpFilm	1	ชุด	9,500.00	9,500.00			9,500.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครูภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.30.4	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	<b>รวมราคาห้อง Smart Class 2</b>				<b>212,500.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>227,500.00</b>	
11.31	ห้อง Smart Class 3								
11.31.1	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00			64,000.00	
11.31.2	Projector EPSON EB-595Wi	1	เครื่อง	139,000.00	139,000.00			139,000.00	
11.31.3	EpFilm	1	ชุด	9,500.00	9,500.00			9,500.00	
11.31.4	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 5 ห้อง Smart Class 3</b>				<b>212,500.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>227,500.00</b>	
11.32	ห้อง Smart Class 4								
11.32.1	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00			64,000.00	
11.32.2	Projector EPSON EB-595Wi	1	เครื่อง	139,000.00	139,000.00			139,000.00	
11.32.3	EpFilm	1	ชุด	9,500.00	9,500.00			9,500.00	
11.32.4	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 5 ห้อง Smart Class 4</b>				<b>212,500.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>227,500.00</b>	
11.33	ห้องทดสอบภาษาต่างประเทศ								
11.33.1	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	2	เครื่อง	32,000.00	64,000.00			64,000.00	
11.33.2	Projector EPSON EB-595Wi	1	เครื่อง	139,000.00	139,000.00			139,000.00	
11.33.3	EpFilm	1	ชุด	9,500.00	9,500.00			9,500.00	
11.33.4	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ HDMI x 1, VGA x 1 พร้อมสายต่อพ่วง	1	งาน		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 5 ห้องทดสอบภาษาต่างประเทศ</b>				<b>212,500.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>227,500.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.34	ห้องสัมมนา 1 214 ตร.ม. 5SAO01								
11.34.1	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ SHURE QLXD24/B58 Handheld Digital Wireless Mic	2	ชุด	47900	95,800.00		-	95,800.00	
11.34.2	ไมโครโฟนไร้สายแบบคลิปหนีบ SHURE QLXD14 Bodypack Digital Wireless Mic	2	ชุด	44900	89,800.00		-	89,800.00	
11.34.3	เครื่องขยายสัญญาณไมค์โครโฟน Shure UA844 SWB-E Antenna Distribution System	1	เครื่อง	31993	31,993.00			31,993.00	
11.34.4	เครื่องผสมสัญญาณเสียง ขนาด 16 ช่องสัญญาณ Soundcraft Signature 16 Compact analogue mixing	1	ชุด	26643	26,643.00		-	26,643.00	
11.34.5	เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง 2 ช่องสัญญาณ และ ป้องกันเสียง Feed Back 2 ช่องสัญญาณ	1	ชุด	38413	38,413.00		-	38,413.00	
	DBX Drive Rack Venue360 Complete Loudspeaker Management				-		-	-	
11.34.7	เครื่องขยายเสียง 300 วัตต์ สำหรับลำโพงด้านข้าง	2	เครื่อง	19153	38,306.00		-	38,306.00	
	CROWN XLS1502 Two-channel,300W @8 Ohm Amplifier							-	
11.34.9	ลำโพงด้านข้าง JBL CBT 100LA-1 Line Array Column Loudspeaker	4	เครื่อง	42693	170,772.00			170,772.00	
11.34.10	ลำโพงหลัก คู่หน้า	2	เครื่อง	45000	90,000.00		-	90,000.00	
11.34.11	เครื่องขยายเสียงลำโพงคู่หน้า	1	เครื่อง	40000	40,000.00		-	40,000.00	
11.34.12	ลำโพงห้องควบคุม JBL CONTROL NOW	1	เครื่อง	5000	5,000.00		-	5,000.00	
11.34.13	เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ ขนาด 10000 ANSILUMENS EPSON EB-ZZ1100	1	เครื่อง	649000	649,000.00		-	649,000.00	
11.34.14	ขายึดเครื่องฉายภาพ	1	ชุด	1500	1,500.00		-	1,500.00	
11.34.15	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	4	เครื่อง	32,000.00	128,000.00			128,000.00	
11.34.16	จอร์รับภาพแบบมอดูเรอไฟฟ้าขนาด 300 นิ้ว	1	เครื่อง	250000	250,000.00		-	250,000.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.34.17	เครื่องเล่น Media PLAYER	1	เครื่อง	7500	7,500.00		-	7,500.00	
11.34.18	LED TV 24"	1	เครื่อง	3500	3,500.00		-	3,500.00	
11.34.19	ชุด CCTV Speedome + Keyboard	1	ชุด	65000	65,000.00		-	65,000.00	
11.34.20	ตู้ใส่อุปกรณ์ 15 U	2	ชุด	15000	30,000.00		-	30,000.00	
11.34.21	เวทีสำเร็จรูป ขนาด120x120สูง60ซม.	10	ชุด	8000	80,000.00		-	80,000.00	
11.34.22	บันได ขนาด30x90ซม. ลูกชั้นสูงละไม่เกิน20ซม.	4	ชุด	5000	20,000.00		-	20,000.00	
11.34.23	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ	1	งาน	120000	120,000.00		-	120,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 5 ห้องสัมมนา 1 214 ตร.ม. 5SAO01</b>				<b>1,981,227.00</b>		<b>-</b>	<b>1,981,227.00</b>	
11.35	ห้องสัมมนา 2 214 ตร.ม. 5SAO01								
11.35.1	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ SHURE QLXD24/B58 Handheld Digital Wireless Mic	2	ชุด	47900	95,800.00		-	95,800.00	
11.35.2	ไมโครโฟนไร้สายแบบคลิปหนีบ SHURE QLXD14 Bodypack Digital Wireless Mic	2	ชุด	44900	89,800.00		-	89,800.00	
11.35.3	เครื่องขยายสัญญาณไมโครโฟน Shure UA844 SWB-E Antenna Distribution System	1	เครื่อง	31993	31,993.00		-	31,993.00	
11.35.4	เครื่องผสมสัญญาณเสียง ขนาด 16 ช่องสัญญาณ Soundcraft Signature 16 Compact analogue mixing	1	ชุด	26643	26,643.00		-	26,643.00	
11.35.5	เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง 2 ช่องสัญญาณ และ ป้องกันเสียง Feed Back 2 ช่องสัญญาณ	1	ชุด	38413	38,413.00		-	38,413.00	
	DBX Drive Rack Venue360 Complete Loudspeaker Management						-	-	
11.35.7	เครื่องขยายเสียง 300 วัตต์ สำหรับลำโพงด้านข้าง	2	เครื่อง	19153	38,306.00		-	38,306.00	
	CROWN XLS1502 Two-channel,300W @8 Ohm Amplifier								
11.35.9	ลำโพงด้านข้าง JBL CBT 100LA-1 Line Array Column Loudspeaker	4	เครื่อง	42693	170,772.00		-	170,772.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครูภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.35.10	ลำโพงหลัก คู่หน้า	2	เครื่อง	45000	90,000.00	-	-	90,000.00	
11.35.11	เครื่องขยายเสียงลำโพงคู่หน้า	1	เครื่อง	40000	40,000.00	-	-	40,000.00	
11.35.12	ลำโพงห้องควบคุม JBL CONTROL NOW	1	เครื่อง	5000	5,000.00	-	-	5,000.00	
11.35.13	เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ ขนาด 10000 ANSILUMENS EPSON EB-ZZ1100	1	เครื่อง	649000	649,000.00	-	-	649,000.00	
11.35.14	ขายึดเครื่องฉายภาพ	1	ชุด	1500	1,500.00	-	-	1,500.00	
11.35.15	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	4	เครื่อง	32,000.00	128,000.00	-	-	128,000.00	
11.35.16	จอร์รับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 300 นิ้ว	1	เครื่อง	250000	250,000.00	-	-	250,000.00	
11.35.17	เครื่องเล่น Media PLAYER	1	เครื่อง	7500	7,500.00	-	-	7,500.00	
11.35.18	LED TV 24"	1	เครื่อง	3500	3,500.00	-	-	3,500.00	
11.35.19	ชุด CCTV Speedome + Keyboard	1	ชุด	65000	65,000.00	-	-	65,000.00	
11.35.20	ตู้ใส่อุปกรณ์ 15 U	2	ชุด	15000	30,000.00	-	-	30,000.00	
11.35.21	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ	1	งาน	120000	120,000.00	-	-	120,000.00	
11.35.22	เวทีสำเร็จรูป ขนาด120x120สูง60ซม.	10	ชุด	8000	80,000.00	-	-	80,000.00	
11.35.23	บันได ขนาด30x90ซม. ลูกชั้นสูงละไม่เกิน20ซม.	4	ชุด	5000	20,000.00	-	-	20,000.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 5 ห้องสัมมนา 2 214 ตร.ม. 5SAO01</b>				<b>1,981,227.00</b>		<b>-</b>	<b>1,981,227.00</b>	
11.36	ห้องประชุมกลาง 5SA01								
11.36.1	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ SHURE QLXD24/B58 Handheld Digital Wireless Mic	4	ชุด	47900	191,600.00	-	-	191,600.00	
11.36.2	ไมโครโฟนไร้สายแบบคลิปหนีบ SHURE QLXD14 Bodypack Digital Wireless Mic	2	ชุด	44900	89,800.00	-	-	89,800.00	
11.36.3	เครื่องขยายสัญญาณไมโครโฟน Shure UA844 SWB-E Antenna Distribution System	1	เครื่อง	31993	31,993.00	-	-	31,993.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : คุรุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.36.4	เครื่องผสมสัญญาณเสียง ขนาด 32 ช่องสัญญาณ Soundcraft Signature 32 Compact analogue mixing	1	ชุด	150000	150,000.00		-	150,000.00	
11.36.5	เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง 2 ช่องสัญญาณ และ ป้องกันเสียง Feed Back 2 ช่องสัญญาณ	1	ชุด	38413	38,413.00		-	38,413.00	
	DBX Drive Rack Venue360 Complete Loudspeaker Management				-		-	-	
11.36.7	เครื่องผสมสัญญาณเสียงดิจิตอล SYSMETRIX JUPITER 8	1	เครื่อง	85000	85,000.00			85,000.00	
11.36.8	เครื่องขยายเสียง 300 วัตต์ สำหรับลำโพงด้านข้าง	3	เครื่อง	19153	57,459.00		-	57,459.00	
	CROWN XLS1502 Two-channel,300W @8 Ohm Amplifier								
11.36.10	เครื่องเลือกสัญญาณภาพ CRESTRON DM MATRIX 8 in 8 out	1	เครื่อง	650000	650,000.00		-	650,000.00	
11.36.11	ลำโพงด้านข้าง JBL CBT 100LA-1 Line Array Column Loudspeaker	8	เครื่อง	42693	341,544.00			341,544.00	
11.36.12	ลำโพงหลัก คู่หน้า JBL PRX415.15" MAIN SPEAKER	4	เครื่อง	45000	180,000.00		-	180,000.00	
11.36.13	ลำโพงเวที JBL EON610 /10" MONITOR POWER SYSTEM	4	เครื่อง	25000	100,000.00			100,000.00	
11.36.14	เครื่องขยายเสียงลำโพงคู่หน้า CROWN XT14002	3	เครื่อง	40000	120,000.00		-	120,000.00	
11.36.15	ลำโพงเสียงต่ำ JBLMPRX418S/18" Subwoofer Power Speaker	2	เครื่อง	35000	70,000.00			70,000.00	
11.36.16	เครื่องขยายเสียงต่ำ CROWN XT16002	2	เครื่อง	12000	24,000.00			24,000.00	
11.36.17	ลำโพงห้องควบคุม JBL CONTROL NOW	1	เครื่อง	5000	5,000.00		-	5,000.00	
11.36.18	เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ ขนาด 10000 ANSILUMENS EPSON EB-ZZ1100	1	เครื่อง	649000	649,000.00		-	649,000.00	
11.36.19	ขายึดเครื่องฉายภาพ	1	ชุด	1500	1,500.00		-	1,500.00	
11.35.15	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV) พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	6	เครื่อง	32,000.00	192,000.00			192,000.00	
11.36.20	จอร์รับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 300 นิ้ว	1	เครื่อง	250000	250,000.00		-	250,000.00	
11.36.21	เครื่องเล่น Media PLAYER	1	เครื่อง	7500	7,500.00		-	7,500.00	
11.36.22	LED TV 24"	1	เครื่อง	3500	3,500.00		-	3,500.00	



### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.36.23	ชุด CCTV Speedome + Keyboard	1	ชุด	65000	65,000.00		-	65,000.00	
11.36.24	ตู้ใส่อุปกรณ์ 15 U	2	ชุด	15000	30,000.00		-	30,000.00	
11.36.25	ค่าแรงในการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ	1	งาน	250000	250,000.00		-	250,000.00	
11.36.26	B7873-series Control System	2	ชุด	49500	99,000.00			99,000.00	
11.36.27	Dim Rail High - Voltage Swich, 8 feeds, 8 channels	1	ชุด	8000	8,000.00			8,000.00	
11.36.28	7" Touch Screen	1	ชุด	38500	38,500.00			38,500.00	
11.36.29	Poe Injector universal 100-250 Volts AC	1	ชุด	2750	2,750.00			2,750.00	
11.36.30	Designer Keypad includes 1- gang faceplate	2	ชุด	9900	19,800.00			19,800.00	
11.36.31	8x8 DigitalMedia Switcher	1	ชุด	118250	118,250.00			118,250.00	
11.36.32	Wall Plate DigitalMedia 8G+ Transmitter 200	8	ชุด	38500	308,000.00			308,000.00	
11.36.33	Faceplate for DM-TX-200-C-2G	8	ชุด	1000	8,000.00			8,000.00	
11.36.34	HDBase T Certified 4k DigitalMedia 8G+ Input Card for DM Switchers	8	ชุด	35750	286,000.00			286,000.00	
11.36.35	2-Channel HDBase T Cettified 4K DigitalMedia 8G+ Output	2	ชุด	35750	71,500.00			71,500.00	
11.36.36	เวทีสำเร็จรูป ขนาด120x120สูง60ซม.	48	ชุด	8000	384,000.00			384,000.00	
11.36.37	บันได ขนาด30x90ซม. ลูกขึ้นสูงละไม่เกิน20ซม.	8	ชุด	5000	40,000.00			40,000.00	
11.36.38	For DM Switchers				-			-	
11.36.39	2-Channel HDMI Output Card for DM Switchers	2	ชุด	19250	38,500.00			38,500.00	
11.36.40	จอแสดงผลระบบแอลอีดี ขนาด 5 ม. x 9.6 ม.พร้อมระบบควบคุม	1	ชุด	994,000	994,000.00			994,000.00	
11.36.41	จอแสดงผลระบบแอลอีดี ขนาด 1.44ม. x 1.92 ม	1	ชุด	428,000	428,000.00			428,000.00	
11.36.42	อุปกรณ์ประชุมทางไกลผ่านจอภาพ	2	ชุด	215,000	430,000.00			430,000.00	
11.36.43	อุปกรณ์รับภาพแบบไร้สาย	1	ชุด	37,000	37,000.00			37,000.00	
11.36.44	อุปกรณ์สัญญาณสลับภาพ	2	ชุด	4,200	8,400.00			8,400.00	
รวมหมวดครุภัณฑ์ ชั้นที่ 5 ห้องประชุมกลาง 5SA01					6,903,009.00			6,903,009.00	

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : โครงการอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ 0150/2563 ลงวันที่ 22 มกราคม 2563

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>รวมชั้นที่ 5</b>				<b>13,644,323.00</b>		<b>258,000.00</b>	<b>13,902,323.00</b>	
11.37	โทรทัศน์สำหรับติดตั้งหน้าลิฟท์โดยสาร								
11.37.1	โทรทัศน์ LED ขนาด 70" (digital TV)	10	เครื่อง	28,000.00	280,000.00			280,000.00	
11.37.2	ชุดขาแขวน TV	10	ชุด	3,500.00	35,000.00			35,000.00	
	<b>รวมโทรทัศน์สำหรับติดตั้งหน้าลิฟท์โดยสาร</b>				<b>315,000.00</b>		<b>-</b>	<b>315,000.00</b>	
	<b>รวมหมวดที่ 11 หมวดครุภัณฑ์สื่อสาร</b>				<b>18,356,223.00</b>		<b>574,000.00</b>	<b>19,000,223.00</b>	
<b>12</b>	<b>หมวดที่ 12 ลิฟท์โดยสาร</b>								
12.1	ลิฟท์แบบไม่มีห้องเครื่อง	4.00	ชุด	2,125,000.00	8,500,000.00	150,000.00	600,000.00	9,100,000.00	
	<b>รวมหมวดที่ 12 ลิฟท์โดยสาร</b>							<b>9,100,000.00</b>	