



## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง


## ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

<input type="checkbox"/>	ประเภท	ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	BP-19-2565 <span style="float: right;">รายการเลขที่</span>
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปจ. 4	จำนวน <span style="float: right;">แผ่น</span>
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อ	


ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา	22,033,477	1.2155	26,781,691	
	รวมค่างานก่อสร้าง				
	<b>เงินไข</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
<b>สรุป</b>	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			26,781,691	
	คิดเป็นเงินประมาณ ( ยี่สิบหกล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน )			<b>26,781,600</b>	**

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 2,550.00 ตารางเมตร

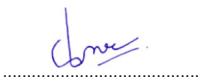
เฉลี่ยราคาประมาณ 10,502.62 บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สินทรัพย์ นัฒเพ็ชรพลอย)  
วันที่ 28 พฤษภาคม 2569

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายศุภชัย เชื้อเกตุ)  
วันที่ 28 พฤษภาคม 2569

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นางสาวนันทนา เขื่องไกรงาม)  
วันที่ 28 พฤษภาคม 2569

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายสิปปกร พรหมปั้น)  
วันที่ 28 พฤษภาคม 2569

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นางสาวนภาลัย ไกรเพชร)  
วันที่ 28 พฤษภาคม 2569



ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

รายการเลขที่

0

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
<b>1</b>	<b>หมวดงานปรับปรุงห้องประชุม SC309</b>								
1	หมวด 1 รีดลอน - งานเตรียมการ								
1.1	งานรีดลอน - ซ่อมแซม								
	รีดลอนผ้าเตทานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. พร้อมติดตั้ง	30.00	ตร.ม.	280.00	8,400.00	125.00	3,750.00	12,150.00	
	โคมไฟดาวไลท์	72.00	ชุด		-	25.00	1,800.00	1,800.00	
	<b>รวมหมวดงานรีดลอน - งานเตรียมการ</b>				<b>8,400.00</b>		<b>5,550.00</b>	<b>13,950.00</b>	
<b>2</b>	<b>หมวด 2 งานสถาปัตยกรรม</b>								
2.1	งานผนัง								
	ผนังกรุวัสดุซับเสียง ห้องประชุม	120.00	ตร.ม.	2,200.00	264,000.00	450.00	54,000.00	318,000.00	
	ผนังตกแต่งไม้เทียม โครงเคร่า C-line หน้าห้องประชุม	15.00	ตร.ม.	1,800.00	27,000.00	450.00	6,750.00	33,750.00	
	ผนังตกแต่งไม้เทียม โครงเคร่า C-line ฉากหลังเวที	45.00	ตร.ม.	1,800.00	81,000.00	450.00	20,250.00	101,250.00	
	ผนังตกแต่งไม้เทียม โครงเคร่า C-line ภายในห้อง	110.00	ตร.ม.	1,800.00	198,000.00	450.00	49,500.00	247,500.00	
	บัวเชิงผนัง สูง 4 นิ้ว	110.00	ม.	105.00	11,550.00	40.00	4,400.00	15,950.00	
2.2	งานประตูหน้าต่าง								
	ประตูบานสวิงคู่ ไม้อัดยางปิดผิวพร้อมกระจก	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	9,000.00	9,000.00	39,000.00	
	ประตูไม้อัดยาง หนา 15 มม. ปิดผิวลามิเนต D3	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	2,400.00	2,400.00	10,400.00	
2.3	งานทาสี(ภายใน)								
	ทาสีรองพื้นปูนเก่าผนัง	120.00	ตร.ม.	20.00	2,400.00	30.00	3,600.00	6,000.00	
	ทาสีรองพื้นฝ้าเตทาน	250.00	ตร.ม.	30.00	7,500.00	30.00	7,500.00	15,000.00	
	ทาสีน้ำอะคริลิค 100 % ผนัง	120.00	ตร.ม.	80.00	9,600.00	34.00	4,080.00	13,680.00	
	ทาสีน้ำอะคริลิค 100 % ฝ้าเตทาน	250.00	ตร.ม.	60.00	15,000.00	34.00	8,500.00	23,500.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

รายการเลขที่

0

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.4	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ 9 มม. โครงเหล็กชุบสังกะสี	250.00	ตร.ม.	320.00	80,000.00	75.00	18,750.00	98,750.00	
	ฝ้าเพดานตกแต่ง เกล็นระดับ	80.00	ตร.ม.	320.00	25,600.00	150.00	12,000.00	37,600.00	
2.5	งานพื้น								
	พื้นเดิม ทากาวปูทับด้วยกระเบื้องไวน์ล หนา 3.0 มม.	210.00	ตร.ม.	490.00	102,900.00	80.00	16,800.00	119,700.00	
	พื้นที่ห้องยกสแตป วางเก้าอี้ประชุม								
	ห้องสัมมนา	38.00	ตร.ม.	3,500.00	133,000.00	500.00	19,000.00	152,000.00	
	พื้นปูพรม	38.00	ตร.ม.	950.00	36,100.00	100.00	3,800.00	39,900.00	
2.6	งานอื่นๆ								
	ป้ายชื่อห้องประชุม ขนาด 0.60x1.20 ม. พร้อมตัวอักษร	1.00	ชุด	8,640.00	8,640.00	-	-	8,640.00	
	<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>1,040,290.00</b>		<b>240,330.00</b>	<b>1,280,620.00</b>	
3	หมวด 3 งานระบบไฟฟ้า								
	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ								
1	Copper Pipe Type L 3/8" & 7/8" with 3/4" Insulation, Average Length 55 M.	2	Set.	72,600.00	145,200.00	-	-	145,200.00	รวมติดตั้ง
	Drainage Core Drilling – 4 Points								
	Electrical Cable: 3 x 2.5 sq.mm. & 2 x 1.5 sq.mm., Installed in Flexible Conduit								
2	Isolate switch 3P 30A	2	Set.	3,850.00	7,700.00	-	-	7,700.00	รวมติดตั้ง
3	Main Power Supply Cable Installation for Air Conditioning Units from FATP Line	2	Set.	49,500.00	99,000.00	-	-	99,000.00	รวมติดตั้ง
	Average Length per Unit: 60 meters								
	Cable Size: 4 x 6 sq.mm. + Ground 4 sq.mm.								
4	Steel support	2	Set.	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	รวมติดตั้ง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

รายการเลขที่

0

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>โคมไฟ</b>								
	LED Panel ขนาด 1.2*0.6 ม. เดย์ไลท์	16.00	ชุด	2,200.00	35,200.00	135.00	2,160.00	37,360.00	
	ติดตั้ง Downlight LED เดิม	72.00	ชุด	100.00	7,200.00	115.00	8,280.00	15,480.00	
	LED เส้น แสงคูลไวท์	68.00	เมตร	20.00	1,360.00	10.00	680.00	2,040.00	
	หม้อแปลงไฟฟ้า Supply LED เส้น แสงคูลไวท์	5.00	ตัว	1,500.00	7,500.00	200.00	1,000.00	8,500.00	
	สวิตซ์ทางเดียว พร้อมหน้ากาก	6.00	ชุด	150.00	900.00	100.00	600.00	1,500.00	
	ตัวรับคู่ มีสายดิน พร้อมหน้ากาก	20.00	ชุด	280.00	5,600.00	150.00	3,000.00	8,600.00	
	สาย IEC01 2.5sq.mm.	300.00	เมตร	16.00	4,800.00	8.00	2,400.00	7,200.00	
	สาย IEC01 4.0sq.mm.	200.00	เมตร	25.00	5,000.00	10.00	2,000.00	7,000.00	
	ท่อร้อยสายไฟ PVC 20 mm.	300.00	เมตร	14.00	4,200.00	30.00	9,000.00	13,200.00	
	อุปกรณ์ต่อท่อ	1.00	งาน	2,100.00	2,100.00	1,260.00	1,260.00	3,360.00	
	เปิดเตล็ด	1.00	งาน	1,260.00	1,260.00	1,260.00	1,260.00	2,520.00	
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>337,020.00</b>		<b>31,640.00</b>	<b>368,660.00</b>	
	<b>รวมหมวดงานปรับปรุงห้องประชุม SC309</b>				<b>1,385,710.00</b>		<b>277,520.00</b>	<b>1,663,230.00</b>	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

รายการเลขที่

0

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
<b>2</b>	<b>หมวดงานปรับปรุงห้องประชุม SC103</b>								
1	หมวด 1 รื้อถอน - งานเตรียมการ								
1.1	งานรื้อถอน เตรียมการ								
	ประตูบานสวิงคู่	2.00	ชุด		-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	
	ฝ้าเพดานอีพ็อกซีบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม.	145.00	ตร.ม.		-	25.00	3,625.00	3,625.00	
	โคมไฟ	15.00	ชุด		-	25.00	375.00	375.00	
	<b>รวมหมวดงานรื้อถอน - งานเตรียมการ</b>				-		<b>6,000.00</b>	<b>6,000.00</b>	
2	หมวด 2 งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานผนัง								
	ผนังกรุวัสดุซับเสียง ห้องประชุม	87.50	ตร.ม.	2,200.00	192,500.00	450.00	39,375.00	231,875.00	
	ผนังตกแต่งไม้เทียม โครงเคร่า C-line หนาห้องประชุม	22.00	ตร.ม.	1,800.00	39,600.00	450.00	9,900.00	49,500.00	
	ผนังตกแต่งไม้เทียม โครงเคร่า C-line	25.80	ตร.ม.	1,800.00	46,440.00	450.00	11,610.00	58,050.00	
	บัวเชิงผนัง สูง 4 นิ้ว	55.00	ม.	105.00	5,775.00	40.00	2,200.00	7,975.00	
2.2	งานประตูหน้าต่าง								
	ประตูบานสวิงคู่ อลูมิเนียมกระจก	2.00	ชุด	15,600.00	31,200.00	3,600.00	7,200.00	38,400.00	
2.3	งานทาสี								
	ทาสีรองพื้นปูนเก่าผนัง	110.00	ตร.ม.	20.00	2,200.00	30.00	3,300.00	5,500.00	
	ทาสีรองพื้นฝ้าเพดาน	145.00	ตร.ม.	30.00	4,350.00	30.00	4,350.00	8,700.00	
	ทาสีน้ำอะคริลิค 100 % ผนัง	110.00	ตร.ม.	80.00	8,800.00	34.00	3,740.00	12,540.00	
	ทาสีน้ำอะคริลิค 100 % ฝ้าเพดาน	145.00	ตร.ม.	60.00	8,700.00	34.00	4,930.00	13,630.00	
2.4	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานอีพ็อกซีบอร์ดฉาบเรียบ 9 มม. โครงเหล็กชุบสังกะสี	145.00	ตร.ม.	320.00	46,400.00	75.00	10,875.00	57,275.00	
	ฝ้าเพดานตกแต่ง เล่นระดับ	20.00	ตร.ม.	320.00	6,400.00	150.00	3,000.00	9,400.00	
2.5	งานพื้น								
	พื้นหินขัดเดิม ทากาวปูทับด้วยกระเบื้องไวน์ลลายไม้ หนา 3.0 มม.	145.00	ตร.ม.	560.00	81,200.00	80.00	11,600.00	92,800.00	
	<b>พื้นห้องกสเดป</b>								
	ห้องประชุม	15.00	ตร.ม.	3,500.00	52,500.00	500.00	7,500.00	60,000.00	
2.6	งานอื่นๆ								

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

รายการเลขที่

0

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ป้ายชื่อห้องประชุม ขนาด 0.60x1.20 ม. พร้อมตัวอักษร	1.00	ชุด	8,640.00	8,640.00		-	8,640.00	
2.7	ผ้าม่านหน้าต่าง								
	ผ้าม่านหน้าต่าง แบบมี Black Out	32.00	ตร.ม.	750.00	24,000.00		-	24,000.00	
	<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>558,705.00</b>		<b>119,580.00</b>	<b>678,285.00</b>	
3	<b>หมวด 3 งานระบบไฟฟ้า</b>								
3.1	<b>โคมไฟ และอุปกรณ์</b>								
	LED Panel ขนาด 1.2*0.6 ม. เดย์ไลท์	30.00	ชุด	2,200.00	66,000.00	135.00	4,050.00	70,050.00	
	LED เส้น แสงคูลไวท์	20.00	เมตร	20.00	400.00	10.00	200.00	600.00	
	หม้อแปลงไฟฟ้า Supply LED เส้น แสงคูลไวท์	2.00	ตัว	1,500.00	3,000.00	200.00	400.00	3,400.00	
	สวิตซ์ทางเดียว พร้อมหน้ากาก	6.00	ชุด	150.00	900.00	100.00	600.00	1,500.00	
	เต้ารับคู่ มีสายดิน พร้อมหน้ากาก	10.00	ชุด	280.00	2,800.00	150.00	1,500.00	4,300.00	
	สาย IEC01 2.5sq.mm.	200.00	เมตร	16.00	3,200.00	8.00	1,600.00	4,800.00	
	สาย IEC01 4.0sq.mm.	200.00	เมตร	25.00	5,000.00	10.00	2,000.00	7,000.00	
	ท่อร้อยสายไฟ PVC 20 mm.	150.00	เมตร	14.00	2,100.00	30.00	4,500.00	6,600.00	
	อุปกรณ์ต่อท่อ	1.00	งาน	1,050.00	1,050.00	630.00	630.00	1,680.00	
	เบ็ดเตล็ด	1.00	งาน	630.00	630.00	630.00	630.00	1,260.00	
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>85,080.00</b>		<b>16,110.00</b>	<b>101,190.00</b>	
	<b>รวมหมวดงานปรับปรุงห้องประชุม SC103</b>				<b>643,785.00</b>		<b>141,690.00</b>	<b>785,475.00</b>	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

รายการเลขที่

0

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
<b>3</b>	<b>หมวดงานปรับปรุงหลังคา</b>								
<b>3.1</b>	<b>งานหลังคาห้องประชุม SC309</b>								
	ช่อมหลังคา METAL SHEET	90.00	ตร.ม.	650.00	58,500.00	180.00	16,200.00	74,700.00	
	Flashing	70.00	ม.	220.00	15,400.00	50.00	3,500.00	18,900.00	
	ช่อมรางระบายน้ำ	15.00	ม.	1,250.00	18,750.00	400.00	6,000.00	24,750.00	
<b>3.2</b>	<b>งานหลังคา ระเบียบ</b>								
	ช่อมรอยรั่ว และเทปูนผิวบางปรับระดับ	115.00	ตร.ม.	250.00	28,750.00	80.00	9,200.00	37,950.00	
	ทำระบบกันซึมแบบทา	115.00	ตร.ม.	350.00	40,250.00	80.00	9,200.00	49,450.00	
<b>3.3</b>	<b>งานหลังคา ระเบียบชั้น 6</b>								
	รื้อถอนแผ่นกันซึมเดิม พร้อมขนทิ้ง	490.00	ตร.ม.		-	60.00	29,400.00	29,400.00	
	ช่อมรอยรั่ว และเทปูนผิวบางปรับระดับ	196.00	ตร.ม.	250.00	49,000.00	80.00	15,680.00	64,680.00	
	ระบบกันซึมประเภทเมมเบรน ความหนา 1.2 มม. "Waterproofing Membrane System"	490.00	ตร.ม.	1,235.00	605,150.00	150.00	73,500.00	678,650.00	
	Roof Drain 6 นิ้ว	7.00	ชุด	1,800.00	12,600.00	250.00	1,750.00	14,350.00	
	ช่อมผนังรั่ว ทาน้ำยากันซึม พร้อมทาสี	32.00	ตร.ม.	250.00	8,000.00	120.00	3,840.00	11,840.00	
<b>3.4</b>	<b>งานหลังคาอาคาร ชั้น10</b>								
	หลังคา METAL SHEET	590.00	ตร.ม.	550.00	324,500.00	120.00	70,800.00	395,300.00	
	ช่อมรางระบายน้ำ	60.00	ม.	850.00	51,000.00	350.00	21,000.00	72,000.00	
<b>3.5</b>	<b>งานหลังคาชั้นดาดฟ้า ชั้น10</b>								
	รื้อถอนแผ่นกันซึมเดิม พร้อมขนทิ้ง	395.00	ตร.ม.		-	60.00	23,700.00	23,700.00	
	ช่อมรอยรั่ว และเทปูนผิวบางปรับระดับ	158.00	ตร.ม.	250.00	39,500.00	80.00	12,640.00	52,140.00	
	ระบบกันซึมประเภทเมมเบรน ความหนา 1.2 มม. "Waterproofing Membrane System"	395.00	ตร.ม.	1,235.00	487,825.00	150.00	59,250.00	547,075.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

รายการเลขที่

0

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.6	งานอลูมิเนียมคอมโพสิต หลังคา ชั้น10								
	ซ่อมแซมรอยรั่วแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต	210.00	ตร.ม.	850.00	178,500.00	250.00	52,500.00	231,000.00	
	เปลี่ยนแพรชชิง	210.00	ม.	220.00	46,200.00	120.00	25,200.00	71,400.00	
	เมทัลชีท ลอนพานลรีป (ขอบหลังคา 3 ด้าน)	210.00	ตร.ม.	360.00	75,600.00	70.00	14,700.00	90,300.00	
	ครอบข้าง Flashing	150.00	ม.	280.00	42,000.00	50.00	7,500.00	49,500.00	
3.7	งานติดตั้งหลังคากันน้ำ หน้าอาคารชั้น 1-2								
	ติดตั้งแผ่นหลังคา Shrinkolite พร้อมอุปกรณ์	280.00	ตร.ม.	2,900.00	812,000.00	450.00	126,000.00	938,000.00	
	ติดตั้งระแนงกันฝน ช่วงชั้นที่ 2 - ชั้นที่ 3	32.00	ตร.ม.	2,100.00	67,200.00	450.00	14,400.00	81,600.00	
	<b>รวมหมวดงานปรับปรุงหลังคา</b>				<b>2,960,725.00</b>		<b>595,960.00</b>	<b>3,556,685.00</b>	
<b>4</b>	<b>หมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า-สุขาภิบาล</b>								
4.1	งานระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย								
	อุปกรณ์ Fire Alarm Control Panel	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	10,000.00	10,000.00	260,000.00	
	อุปกรณ์ Battery Backup	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	1,000.00	2,000.00	12,000.00	
	อุปกรณ์ Graphic Annunciator	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	12,000.00	12,000.00	77,000.00	
	อุปกรณ์ Control Module	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	1,000.00	1,000.00	61,000.00	
	อุปกรณ์ Alarm Bell	1.00	هما	120,000.00	120,000.00	500.00	500.00	120,500.00	
	อุปกรณ์ Manual Pull Station	1.00	هما	350,000.00	350,000.00	500.00	500.00	350,500.00	
	อุปกรณ์ Smoke Detector with base	1.00	هما	1,218,000.00	1,218,000.00	500.00	500.00	1,218,500.00	
	อุปกรณ์ Heat Detector with base	1.00	هما	1,197,000.00	1,197,000.00	500.00	500.00	1,197,500.00	
	อุปกรณ์ 2wire Modue	1.00	هما	63,000.00	63,000.00	500.00	500.00	63,500.00	
	อุปกรณ์ Control Module	1.00	هما	68,000.00	68,000.00	500.00	500.00	68,500.00	
	งาน Test and commissioning	1.00	ชุด		-	120,000.00	120,000.00	120,000.00	
4.2	งานปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้า - ตู้ MDB								
	สายเมนไฟฟ้า (TR to MDB)								
	สายไฟฟ้า 1C x 150Sq.mm. 0.6/1kV CV Cable (TR to MDB)		ม.	750.00	-	72.00	-	-	
	สายไฟฟ้า 1C x 50Sq.mm. IEC01 Cable (Ground TR , MDB)		ม.	183.35	-	41.00	-	-	
	อุปกรณ์ Accessories		هما		-		-	-	
	งานตู้ DB สำหรับจ่าย LP								

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

รายการเลขที่

0

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ตู้ DB Indoor Type	1.00	ชุด	225,000.00	225,000.00	8,000.00	8,000.00	233,000.00	
	ติดตั้งตู้ LP ชั้น1 - ชั้น9								
	สายไฟฟ้า 1C x 50Sq.mm. IEC01 Cable (MDB to LPA1,....,LPA9)	4,480.00	ม.	183.35	821,408.00	41.00	183,680.00	1,005,088.00	
	สายไฟฟ้า 1C x 16Sq.mm. IEC01 Cable (Ground LPA1,LPA2,LPA3)	1,120.00	ม.	61.20	68,544.00	21.00	23,520.00	92,064.00	
	อุปกรณ์ Wire Way 100*100 mm.	900.00	ม.	280.00	252,000.00	46.00	41,400.00	293,400.00	
	อุปกรณ์ Accessories	1.00	เหมา	266,985.60	266,985.60	80,095.68	80,095.68	347,081.28	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

รายการเลขที่

0

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>งานตู้ควบคุม</b>								
	ตู้ LPA1-LPA9 Main 100 A 3P 30 ช่อง	9.00	ชุด	12,869.00	115,821.00	3,000.00	27,000.00	142,821.00	
	ลูกเซอร์กิต 16-32 A 1P	243.00	ตัว	150.00	36,450.00	20.00	4,860.00	41,310.00	
<b>4.3</b>	<b>งานปรับปรุงซ่อมแซมระบบเครื่องสูบน้ำ</b>								
	<b>ซ่อมบำรุงปั้มน้ำ</b>								
	ซ่อมปั้มน้ำ พันไดนาโมใหม่ จำนวน 1 ตัว	1.00	ตัว	90,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
	เช็ควาล์วขนาด 6 นิ้ว ลด 4 นิ้ว จำนวน 1 ตัว	1.00	ชุด	5,600.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
	ประตุน้ำขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ตัว	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	Overhaul หัวปั้มใหม่ จำนวน 2 ชุด	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	วัสดุสิ้นเปลือง จำนวน 1 งาน	1.00	งาน	51,180.00	51,180.00	-	-	51,180.00	
	ท่อกล้าไนซ์ ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	2,500.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	ต่อตรงเหล็ก ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ตัว	2,500.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	ค่าแรงค่าดำเนินการติดตั้ง	1.00	งาน	-	-	72,534.00	72,534.00	72,534.00	
	<b>ตู้ควบคุมปั้มน้ำ ควบคุมระบบปั้มน้ำ</b>	1.00	ชุด	135,000.00	135,000.00	-	-	135,000.00	
	เมนเบรกเกอร์ (Main Circuit Breaker)								
	แมกเนติกคอนแทคเตอร์ (Magnetic Contactor)								
	โอเวอร์โหลดรีเลย์ (Overload Relay)								
<b>4.4</b>	<b>งานระบบดับเพลิงอัตโนมัติ</b>								
	<b>อุปกรณ์ Fire Pump พร้อมอุปกรณ์ประกอบ</b>	1.00	SET	4,120,000.00	4,120,000.00	250,000.00	250,000.00	4,370,000.00	Firepump
	ตรวจสอบและปรับปรุงระบบท่อดูด-จ่าย								
	ตรวจสอบและทดสอบระบบควบคุม (Controller) ตาม NFPA 20								
	ทดสอบสมรรถนะ (Performance Test) และส่งมอบระบบพร้อมใช้งาน								

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

รายการเลขที่

0

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	JOCKEY PUMP CAP 10 GPM x 80 M. ( 110 PSI )	1.00	SET	Included	Included	Included	Included	Included	Joggy pump
	VERTICAL INLINE JOCKEY PUMP								
	ACCESSORIES VALVE FOR JOCKEY PUMP								
	OS & Y GATE VALVE SIZE 2"	2.00	EA	9,120.00	18,240.00	2,736.00	5,472.00	23,712.00	
	TWINFLEX FLXIBIE RUBBER JOINT SIZE 2"	2.00	EA	3,000.00	6,000.00	900.00	1,800.00	7,800.00	
	RING CHECK VALVE SIZE 2"	1.00	EA	2,550.00	2,550.00	765.00	765.00	3,315.00	
	PRESSURE GAUGE 0-300 PSI. DISC	1.00	EA	2,300.00	2,300.00	690.00	690.00	2,990.00	
	PRESSURE GAUGE 30-0-150 PSI. DISC	1.00	EA	2,300.00	2,300.00	690.00	690.00	2,990.00	
	<b>Sprinkler Installation Work [Black Steel Pipe]</b>								
	Main Black Steel Pipe Sch#40 ASTMA53 Dia 8" (200mm)	6.00	m	1,810.00	10,860.00	1,200.00	7,200.00	18,060.00	
	Main Black Steel Pipe Sch#40 ASTMA53 Dia 6" (150mm)	6.00	m	1,126.00	6,756.00	830.00	4,980.00	11,736.00	
	Horizontal Black Steel Pipe Sch#40 ASTMA53 Dia 4" (100mm)	6.00	m	638.00	3,828.00	630.00	3,780.00	7,608.00	
	Head Black Steel Pipe Sch#40 ASTMA53 Dia 1 1/4" (40mm)	12.00	m	172.00	2,064.00	200.00	2,400.00	4,464.00	
	Head Black Steel Pipe Sch#40 ASTMA53 Dia 1" (32mm)	12.00	m	130.00	1,560.00	180.00	2,160.00	3,720.00	
	Head Black Steel Pipe Sch#40 ASTMA53 Dia 3/4" (25mm)	12.00	m	108.00	1,296.00	130.00	1,560.00	2,856.00	
	Alarm Valve (Flow S/W & Supervisory S/W)	2.00	SET	60,000.00	120,000.00	2,500.00	5,000.00	125,000.00	
	Alarm check valve class300 psi vertical type flang,size150mm.	1.00	SET	17,500.00	17,500.00	2,500.00	2,500.00	20,000.00	
	Alarm check valve class300 psi vertical type flang,size200mm.	1.00	SET	22,500.00	22,500.00	1,500.00	1,500.00	24,000.00	
	Sprinkler Haed Up-Right UL/FM	2.00	EA	220.00	440.00	150.00	300.00	740.00	
	Painting	40.00	sq.m.	60.00	2,400.00	38.00	1,520.00	3,920.00	
	Fitting	1.00	LOT	9,000.00	9,000.00	2,700.00	2,700.00	11,700.00	
	Pipe Hanger & Support	1.00	LOT	9,000.00	9,000.00	2,700.00	2,700.00	11,700.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

รายการเลขที่

0

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.5	งานระบบท่อขึ้น(Plumbing Riser) น้ำดี-น้ำทิ้ง								
	รื้อถอนระบบท่อน้ำทิ้ง PVC	120.00	ม.	100.00	12,000.00	300.00	36,000.00	48,000.00	รื้อขนทิ้ง
	รื้อถอนผนังสำหรับติดตั้งงานระบบท่อ พร้อมติดตั้งกลับ	40.00	ม.	450.00	18,000.00	200.00	8,000.00	26,000.00	
	งานท่อ PPR								
	Diameter 4" ท่อ PPR 4 นิ้ว PN10	40.00	m	834.00	33,360.00	154.00	6,160.00	39,520.00	
	Diameter 2" ท่อ PPR 2 นิ้ว PN20	80.00	m	511.00	40,880.00	77.00	6,160.00	47,040.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	lot	37,120.00	37,120.00	11,136.00	11,136.00	48,256.00	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	lot	14,848.00	14,848.00	4,454.40	4,454.40	19,302.40	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	lot	7,424.00	7,424.00	2,227.20	2,227.20	9,651.20	
4.6	งานระบบบ่อหนองสารเคมี	2.00	บ่อ		-		-	-	
	งานท่อ PVC 8.5								
	Diameter 4"	60.00	m	137.60	8,256.00	100.00	6,000.00	14,256.00	
	FLEXIBLE DRAINAGE								
	Diameter 4"	2.00	set	2,891.00	5,782.00	200.00	400.00	6,182.00	
	Pipe fitting and Accessories	1.00	lot	5,615.20	5,615.20	1,684.56	1,684.56	7,299.76	
	Pipe hanger support and sleeves	1.00	lot	4,211.40	4,211.40	1,263.42	1,263.42	5,474.82	
	ถังบำบัดแบบเกราะกรองไร้อากาศ 5000 ลิตร	2.00	set	49,000.00	98,000.00	8,430.00	16,860.00	114,860.00	
	Excavation and Back fill	2.00	lot	2,700.00	5,400.00	12,000.00	24,000.00	29,400.00	
	ฐานราก คสล. ขนาด หนา 0.15 ม.	32.00	sq.m.	850.00	27,200.00	250.00	8,000.00	35,200.00	
	<b>รวมหมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า-สุขาภิบาล</b>				<b>10,240,679.20</b>		<b>1,019,152.26</b>	<b>11,259,831.46</b>	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

รายการเลขที่

0

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
<b>5</b>	<b>หมวดงานปรับปรุงผนังภายนอกอาคาร</b>								
5.1	งานทาสีผนังภายนอก								
	ขูดลอก ทาน้ำยากันเชื้อรา	6,210.00	ตร.ม.	15.00	93,150.00	20.00	124,200.00	217,350.00	
	ทาสีรองพื้นปูนเก่าผนัง	6,210.00	ตร.ม.	20.00	124,200.00	30.00	186,300.00	310,500.00	
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100 % ผนัง	6,210.00	ตร.ม.	120.00	745,200.00	80.00	496,800.00	1,242,000.00	
5.2	งานซ่อมแซมผนังอลูมิเนียมกระจก								
	งานซ่อมแซมรอยรั่วซึมที่ผนังอลูมิเนียม-กระจก งานซิลิโคนยาแนว และการยิงสกรูยึดผนัง	1,860.00	ตร.ม.	100.00	186,000.00	120.00	223,200.00	409,200.00	
	ซ่อมแซมอลูมิเนียมแผงตัวซี เกล็ดระบายอากาศอลูมิเนียมตัวซี C กันแดด	350.00	เมตร	1,000.00	350,000.00	200.00	70,000.00	420,000.00	
5.3	งานซ่อมแซมอลูมิเนียมคอมโพสิต บริเวณซุ้มทางเข้าอาคาร								
	งานซ่อมแซมรอยรั่วซึม ยาซิลิโคนผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต	700.00	ตร.ม.	286.00	200,200.00	120.00	84,000.00	284,200.00	
	<b>รวมหมวดงานปรับปรุงผนังภายนอกอาคาร</b>				<b>1,698,750.00</b>		<b>1,184,500.00</b>	<b>2,883,250.00</b>	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

รายการเลขที่

0

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
<b>6</b>	<b>หมวดงานปรับปรุงลิฟต์โดยสาร</b>								
6.1	ลิฟต์ตัวที่ 1 เปลี่ยนพร้อมติดตั้ง								
	-Hanger ROLLER ประตุนใน DIA56	4	ลูก	1,900.00	7,600.00			7,600.00	
	-Hanger ROLLER ประตุนอก ชั้น 1-10 DIA72 ชั้นละ 4ลูก	36	ลูก	1,900.00	68,400.00			68,400.00	
	ชั้น	4	ชุด	4,350.00	17,400.00			17,400.00	
	-BATTERY AUTOMATIC RESCUE DEVICE	1	ชุด	15,600.00	15,600.00			15,600.00	
	-PHOTO SWITCH	4	ชุด	3,900.00	15,600.00			15,600.00	
	ทำความสะอาดซีพุ่มเลย์	1	ชุด	4,000.00	4,000.00			4,000.00	
6.2	ลิฟต์ตัวที่ 2 เปลี่ยนพร้อมติดตั้ง								
	-Hanger ROLLER ประตุนใน DIA56	4	ลูก	1,900.00	7,600.00			7,600.00	
	-Hanger ROLLER ประตุนอก ชั้น 1-10 DIA72 ชั้นละ 4ลูก	36	ลูก	1,900.00	68,400.00			68,400.00	
	ชั้น	4	ชุด	4,350.00	17,400.00			17,400.00	
	-BATTERY AUTOMATIC RESCUE DEVICE	1	ชุด	15,500.00	15,500.00			15,500.00	
	-PLC MITSUBISHI (คออนคุมโปรแกรมลิฟต์)	1	ชุด	83,000.00	83,000.00			83,000.00	
	-MICRO SCAN รุ่น WECCO-917A61	1	ชุด	22,000.00	22,000.00			22,000.00	
6.3	ลิฟต์ตัวที่ 3 เปลี่ยนพร้อมติดตั้ง								
	-Hanger ROLLER ประตุนใน DIA56	4	ลูก	1,900.00	7,600.00			7,600.00	
	-Hanger ROLLER ประตุนอก ชั้น 1-10 DIA72 ชั้นละ 4ลูก	36	ลูก	1,900.00	68,400.00			68,400.00	
	ชั้น	0	ชุด	4,200.00	-			-	
	-BATTERY AUTOMATIC RESCUE DEVICE	1	ชุด	15,500.00	15,500.00			15,500.00	
	<b>รวมหมวดงานปรับปรุงลิฟต์โดยสาร</b>				<b>434,000.00</b>		<b>-</b>	<b>434,000.00</b>	
<b>7</b>	<b>หมวดงานปรับปรุง ชั้น6 และ ชั้น9</b>								
7.1	งานผนัง								
	ซ่อมรอยร้าวและรอยร้าวผนัง พร้อมสทิมผิว ฉาบเรียบ	60.00	ตร.ม.	350.00	21,000.00	180.00	10,800.00	31,800.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

รายการเลขที่

0

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.2	งานประตุน้ำต่าง								
	รื้อประตูบานไม้ แต่งขอบ	2.00	ชุด		-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	ชั้น 9
	ประตูบานสวิงคู่ อลูมิเนียมกระจก	2.00	ชุด	15,600.00	31,200.00	3,600.00	7,200.00	38,400.00	ชั้น 9
	รื้อประตูบานไม้ แต่งขอบ + บานเลื่อน + ช่องแสง	2.00	ชุด		-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	ชั้น 6
	ประตูบานสวิงคู่ อลูมิเนียมกระจก	2.00	ชุด	15,600.00	31,200.00	3,600.00	7,200.00	38,400.00	ชั้น 6
	ประตูบานเลื่อน	2.00	ชุด	12,350.00	24,700.00	2,850.00	5,700.00	30,400.00	ชั้น 6
	ช่องแสง	2.00	ชุด	26,000.00	52,000.00	6,000.00	12,000.00	64,000.00	ชั้น 6
7.3	งานทาสี								
	ทาสีรองพื้นปูนเก่าผนัง	60.00	ตร.ม.	20.00	1,200.00	30.00	1,800.00	3,000.00	
	ทาสีรองพื้นฝ้าเพดาน	300.00	ตร.ม.	30.00	9,000.00	30.00	9,000.00	18,000.00	
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100 % ผนัง	60.00	ตร.ม.	80.00	4,800.00	34.00	2,040.00	6,840.00	
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100 % ฝ้าเพดาน	300.00	ตร.ม.	60.00	18,000.00	34.00	10,200.00	28,200.00	
7.3	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ 9 มม. โครงเหล็กชุบสังกะสี	300.00	ตร.ม.	320.00	96,000.00	75.00	22,500.00	118,500.00	
	<b>รวมหมวดงานปรับปรุง ชั้น9</b>				<b>289,100.00</b>		<b>92,440.00</b>	<b>381,540.00</b>	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

รายการเลขที่

0

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
<b>8</b>	<b>หมวดงานโรงเก็บพัสดุ - ห้องเก็บสารเคมี</b>								
8.1	โรงเก็บพัสดุ ขนาด 4x16 เมตร	64	ตร.ม.		-		-	-	ห้อง 4x4
	งานเตรียมการ								
	งานวางผังอาคาร	64.00	ตร.ม.	40.00	2,560.00	40.00	2,560.00	5,120.00	
	งาน คาน พื้น (คสล.)								
	พื้น คสล. ภายในอาคาร หนา 0.20 เมตร w/ตะแกรง Wiremesh 6 mm.	64.00	ตร.ม.	2,145.00	137,280.00	300.00	19,200.00	156,480.00	
	พื้น คสล. ภายในอาคาร หนา 0.125 เมตร w/ตะแกรง Wiremesh 4 mm.	40.00	ตร.ม.	1,365.00	54,600.00	250.00	10,000.00	64,600.00	
	เสา คสล. ขนาด 0.20x0.20 ความยาวตามแบบ	10.00	ต้น	2,184.00	21,840.00	500.00	5,000.00	26,840.00	
	งานโครงสร้างหลังคา								
	โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	89.44	ตร.ม.	2,145.00	191,848.80	450.00	40,248.00	232,096.80	
	หลังคาเมทัลชีท หนา 0.47 มม. AZ150	89.44	ตร.ม.	455.00	40,695.20	70.00	6,260.80	46,956.00	
	ครอบแปรงชิงหลังคาเมทัลชีท AZ150	44.80	เมตร	286.00	12,812.80	50.00	2,240.00	15,052.80	
	งานสถาปัตยกรรม								
	งานผนัง								
	ผนัง 1 ก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 cm.	156.00	ตร.ม.	320.00	49,920.00	84.00	13,104.00	63,024.00	
	ผนังฉาบปูนเรียบ	312.00	ตร.ม.	80.00	24,960.00	80.00	24,960.00	49,920.00	
	ทาสีรองพื้น	312.00	ตร.ม.	30.00	9,360.00	30.00	9,360.00	18,720.00	
	ทาสีอะคริลิค 100%(ชนิดกึ่งเงา)	312.00	ตร.ม.	80.00	24,960.00	34.00	10,608.00	35,568.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	SD1	4.00	ชุด	6,500.00	26,000.00	2,000.00	8,000.00	34,000.00	
	<b>รวมงานโรงเก็บพัสดุ</b>				<b>596,836.80</b>		<b>151,540.80</b>	<b>748,377.60</b>	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

รายการเลขที่

0

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.2	ห้องเก็บสารเคมี ขนาด 4x5 เมตร	20.00	ตร.ม.		-		-	-	ห้อง 4x5
	<b>งานเตรียมการ</b>								
	งานวางผังอาคาร	20.00	ตร.ม.	40.00	800.00	40.00	800.00	1,600.00	
	<b>งาน คาน พื้น (คสล.)</b>								
	พื้น คสล. ภายในอาคาร หนา 0.20 เมตร w/ตะแกรง Wiremesh 6 mm.	20.00	ตร.ม.	2,145.00	42,900.00	300.00	6,000.00	48,900.00	
	พื้น คสล. ภายในอาคาร หนา 0.125 เมตร w/ตะแกรง Wiremesh 4 mm.	18.00	ตร.ม.	1,365.00	24,570.00	250.00	4,500.00	29,070.00	
	RC.Gutter. กว้าง 0.20 ม. ยาว 3.0 ม.	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	900.00	900.00	5,400.00	
	บ่อ Sump pit 200x200 มม.	1.00	ชุด	850.00	850.00	150.00	150.00	1,000.00	
	Steel Grating	3.00	ม.	2,000.00	6,000.00	400.00	1,200.00	7,200.00	
	เสา คสล. ขนาด 0.20x0.20 ความยาวตามแบบ	4.00	ต้น	2,184.00	8,736.00	500.00	2,000.00	10,736.00	
	<b>งานโครงสร้างหลังคา</b>								
	โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	27.04	ตร.ม.	2,145.00	58,000.80	550.00	14,872.00	72,872.80	
	หลังคาเมทัลชีท หนา 0.47 มม. AZ150	27.04	ตร.ม.	455.00	12,303.20	70.00	1,892.80	14,196.00	
	ครอบแปรงชิงหลังคาเมทัลชีท AZ150	20.80	เมตร	286.00	5,948.80	50.00	1,040.00	6,988.80	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

รายการเลขที่

0

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานสถาปัตยกรรม								
	งานผนัง								
	ผนัง 1 ก่ออิฐมวลเบา หนา12.5 cm.	48.00	ตร.ม.	700.00	33,600.00	160.00	7,680.00	41,280.00	
	ผนังฉาบปูนเรียบ	96.00	ตร.ม.	80.00	7,680.00	80.00	7,680.00	15,360.00	
	ทาสีรองพื้น	96.00	ตร.ม.	30.00	2,880.00	30.00	2,880.00	5,760.00	
	ทาสีอะคริลิค 100%(ชนิดกึ่งเงา)	96.00	ตร.ม.	80.00	7,680.00	34.00	3,264.00	10,944.00	
	ผนังทาสีทนไฟ (Fire proof wall)	96.00	ตร.ม.	350.00	33,600.00	80.00	7,680.00	41,280.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	SD1	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	2,000.00	2,000.00	8,500.00	
	<b>รวมงานห้องเก็บสารเคมี</b>				<b>256,548.80</b>		<b>64,538.80</b>	<b>321,087.60</b>	
	<b>รวมหมวดงานปรับปรุง ชั้น9</b>				<b>853,385.60</b>		<b>216,079.60</b>	<b>1,069,465.20</b>	


สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

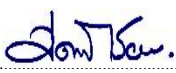
ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา


<input type="checkbox"/>	ประเภท	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	รายการเลขที่
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4	จำนวน แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อ	

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	ภาษี 7%	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	6,146,320	430,242	6,576,562	
<b>สรุป</b>	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			6,576,562	
	คิดเป็นเงินประมาณ	หกล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน		6,576,500	***


- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สินทรัพย์ นันเพชรพลอย)  
วันที่ 28 พฤษภาคม 2569

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายศุภชัย เชื้อเกตุ)  
วันที่ 28 พฤษภาคม 2569

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นางสาวนันทนา เอื้องไกรงาม)  
วันที่ 28 พฤษภาคม 2569

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายลีปกร พรหมปั้น)  
วันที่ 28 พฤษภาคม 2569

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นางสาวนภัสย์ ไกรเพชร)  
วันที่ 28 พฤษภาคม 2569

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

-

รายการเลขที่

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

0 มกราคม 2443

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>รายการครุภัณฑ์</b>								
	<b>ครุภัณฑ์ห้องประชุม SC309</b>								
	<b>ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ</b>								
1	Type: Floor Standing Direct Blow, R410A Refrigerant Model: FVGR10QV2S + RZUR10QY2S Cooling Capacity: 99,000 BTU/hr, Power Supply: 380V / 3 Phase / 50Hz	2	Set.	159,500.00	319,000.00	-	319,000.00		
	<b>ครุภัณฑ์ลอยตัว</b>								
1	เก้าอี้ห้องอบรม	160	ตัว	1,250.00	200,000.00	-	200,000.00		
2	โต๊ะห้องประชุม นั่ง 2 คน / ชุด	80	ตัว	6,300.00	504,000.00	-	504,000.00		
3	เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ 5000 Lumens	1	ชุด	49,000.00	49,000.00	-	49,000.00		
4	จอรับภาพแบบมอร์เตอร์ 150 นิ้ว	1	ชุด	24,000.00	24,000.00	-	24,000.00		
5	จอ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว พร้อมขาแขวน	6	ชุด	27,990.00	167,940.00	-	167,940.00		
6	ขายึดโปรเจคเตอร์	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	3,000.00		
7	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	2	ชุด	16,000.00	32,000.00	-	32,000.00		
8	เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด 16 ช่องดิจิตอล	1	ชุด	48,000.00	48,000.00	-	48,000.00		
9	เครื่องควบคุมเสียงแบบดิจิตอล	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	40,000.00		
10	เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 350 วัตต์	1	ชุด	39,000.00	39,000.00	-	39,000.00		
11	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ออก 4	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	20,000.00		
12	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายพร้อมอุปกรณ์จ่ายไฟ	1	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	11,000.00		
13	ลำโพงแบบฝังเพดาน	7	ชุด	5,500.00	38,500.00	-	38,500.00		
14	ลำโพงแบบติดผนังคู่หน้าเวที	2	ชุด	24,500.00	49,000.00	-	49,000.00		
15	ตู้ใส่อุปกรณ์ 15 U	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	15,000.00		
	<b>รวมงานครุภัณฑ์ห้องประชุม SC309</b>				<b>1,559,440.00</b>	-	-	<b>1,559,440.00</b>	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

-

รายการเลขที่

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

0 มกราคม 2443

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>รายการครุภัณฑ์</b>								
	<b>ครุภัณฑ์ห้องประชุม SC103</b>								
	<b>ครุภัณฑ์ลอยตัว</b>								
1	เก้าอี้ห้องประชุม	24	ตัว	2,200.00	52,800.00	-	-	52,800.00	
2	โต๊ะห้องประชุม นิ่ง 2 คน / ชุด	12	ตัว	6,300.00	75,600.00	-	-	75,600.00	
3	เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ 5000 Lumens	1	ชุด	49,000.00	49,000.00	-	-	49,000.00	
4	จอรับภาพแบบมอร์เตอร์ 150 นิ้ว	1	ชุด	24,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
5	จอ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว พร้อมขาแขวน	2	ชุด	27,990.00	55,980.00	-	-	55,980.00	
6	ขายืดโปรเจคเตอร์	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
7	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	1	ชุด	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
8	ไมโครโฟนประธานที่ประชุมแบบตั้งโต๊ะ	1	ชุด	14,500.00	14,500.00	-	-	14,500.00	
9	ไมโครโฟนผู้เข้าประชุมแบบตั้งโต๊ะ	12	ชุด	10,500.00	126,000.00	-	-	126,000.00	
10	เครื่องควบคุมชุดไมค์ประชุม	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
11	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
12	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ออก 4	1	ชุด	10,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
13	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายพร้อมอุปกรณ์จ่ายไฟ	1	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
14	ลำโพงแบบฝังเพดาน	2	ชุด	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	<b>รวมงานครุภัณฑ์ห้องประชุม SC103</b>				<b>476,880.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>476,880.00</b>	
	<b>ครุภัณฑ์ เครื่องปรับอากาศ</b>								
1	เครื่องปรับอากาศขนาด 36,000 BTU	85	ชุด	48,000.00	4,080,000.00	-	-	4,080,000.00	
2	เครื่องปรับอากาศขนาด 18,000 BTU	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	<b>รวมงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ</b>				<b>4,110,000.00</b>		<b>-</b>	<b>4,110,000.00</b>	
	<b>รวมงานครุภัณฑ์ปรับปรุงอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา</b>				<b>6,146,320.00</b>		<b>-</b>	<b>6,146,320.00</b>	

### สูตรคำนวณหาค่า Factor F ที่อยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุน

กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้ใช้สูตรเพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	

$$\text{ค่า Factor F} = D - \left[ \frac{(D - E)(A - B)}{(C - B)} \right]$$

ค่างานต้นทุน = 22,033,477

**ตารางคำนวณ**

<b>เมื่อ</b>	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A	=	22,033,477	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	= B	=	15,000,000	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	= C	=	20,000,000	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	= D	=	1.2535	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	= E	=	1.2265	

**แทนค่าสูตร** ค่า Factor F = 1.2535 -  $\left[ \frac{(1.2535 - 1.2265)(22,033,476.66 - 15,000,000.00)}{(20,000,000.00 - 15,000,000.00)} \right]$

= 1.21551922604 = 1.2155