

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ - รายการเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ปรับปรุงอาคารสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ	5,211,000.00	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	3,411,000.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	
	รวมค่าก่อสร้าง	8,622,000.00	
	รวมค่าก่อสร้าง (ราคากลาง) เป็นเงินทั้งสิ้น	8,622,000.00	***
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น แปดล้านหกแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน		

ประมาณราคาเมื่อ

24 เมษายน 2569

อัตราน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ลิตรละ 40.20 บาท

ลงชื่อ



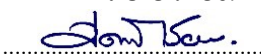
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิภาพร ก้านทอง)

วันที่

24 เมษายน 2569

ลงชื่อ



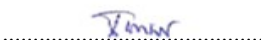
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศุภชัย เชื้อเกตุ)

วันที่

24 เมษายน 2569

ลงชื่อ



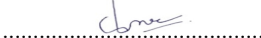
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทพร พึ่งสังวร)

วันที่

24 เมษายน 2569

ลงชื่อ



กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

(นางสาวนภภัส ไกรเพชร)

วันที่

24 เมษายน 2569

หมายเหตุ - ปริมาณงานใน BOQ นี้ เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น ผู้เสนอราคาต้องตรวจสอบปริมาณที่ถูกต้อง

ตามแบบรูปและรายการก่อสร้างที่กำหนด

- หากต้องการใช้ BOQ นี้ ให้ผู้เสนอราคา งบประมาณวัสดุและราคาออกก่อน แล้วกรอกราคาในการเสนอราคาใหม่

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

<input type="checkbox"/>	ประเภท	ปรับปรุงอาคารสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ		
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก		
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	งานออกแบบ ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม		
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่			รายการเลขที่
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร. 4	จำนวน	9 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อ	24 เมษายน 2569		

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ	3,999,407.13			
	รวมค่างานก่อสร้าง	3,999,407.13	1.3030	5,211,227.49	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			5,211,227.49	
	คิดเป็นเงินประมาณ (ห้าล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)			5,211,000.00	**

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 2,160.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ 2,413 บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิภาพร ก้านทอง)

วันที่ 24 เมษายน 2569

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศุภชัย เชื้อเกตุ)

วันที่ 24 เมษายน 2569

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทพร พึ่งสังวร)

วันที่ 24 เมษายน 2569

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

(นางสาวนภภัส ไกรเพชร)

วันที่ 24 เมษายน 2569

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

24 เมษายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานรื้อถอน								
1.1	รื้อถอนโครงสร้าง								
	รื้อถอนกระเบื้องห้องน้ำ	180.00	ตร.ม.	-	-	50.00	9,000.00	9,000.00	
1.2	รื้อถอนงานสถาปัตยกรรม								
	รื้อถอนฝ้าเพดานห้องน้ำ	60.00	ตร.ม.	-	-	35.00	2,100.00	2,100.00	รื้อขนทิ้ง
	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูน	200.00	ตร.ม.	-	-	50.00	10,000.00	10,000.00	รื้อขนทิ้ง
	รื้อถอนหน้าต่าง 3.4x1.5 ม.	52.00	ชุด	-	-	500.00	26,000.00	26,000.00	รื้อขนทิ้ง
1.3	รื้อถอนงานระบบไฟฟ้า								
	รื้อถอนระบบสายไฟฟ้า	1.00	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	เครื่องปรับอากาศ	30.00	ชุด	-	-	850.00	25,500.00	25,500.00	
	พัดลมโฉบ	60.00	ชุด	-	-	50.00	3,000.00	3,000.00	
	รื้อถอนคอมไฟ	15.00	ชุด	-	-	50.00	750.00	750.00	ห้องน้ำ
	รื้อถอนระบบไฟฟ้าห้องน้ำ	3.00	งาน	-	-	3,000.00	9,000.00	9,000.00	
1.4	รื้อถอนงานอื่นๆ								
	รื้อถอนโถปัสสาวะ	3.00	ชุด	-	-	100.00	300.00	300.00	
	รื้อถอนชักโครก	8.00	ชุด	-	-	100.00	800.00	800.00	
	รื้อถอนอ่างล้างมือ	11.00	ชุด	-	-	100.00	1,100.00	1,100.00	
	ระบบท่อน้ำดี	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	ระบบท่อน้ำทิ้ง	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

24 เมษายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานปรับพื้นที่โดยรอบอาคาร	400.00	ตร.ม.	-	-	50.00	20,000.00	20,000.00	
	รวมหมวดงานรื้อถอน				-		142,550.00	142,550.00	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานพื้น								
	กระเบื้องแกรนิตโต้ปูพื้น ขนาด 60x60 ซม.	60.00	ตร.ม.	550.00	33,000.00	222.00	13,320.00	46,320.00	ห้องน้ำ
2.2	งานทาสี (เก็บสีตามงานรื้อ)								
	ทาสีอะคริลิก 100%(ชนิดกึ่งเงา) ผนังภายใน	100.00	ตร.ม.	85.00	8,500.00	30.00	3,000.00	11,500.00	
	ทาสีอะคริลิก 100%(ชนิดกึ่งเงา) ผนังภายนอก	100.00	ตร.ม.	85.00	8,500.00	34.00	3,400.00	11,900.00	
	ทาสีอะคริลิก 100% ฝ้าเพดาน	200.00	ตร.ม.	85.00	17,000.00	30.00	6,000.00	23,000.00	
2.3	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานยิบฉั่มบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ขอบลาด โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบ (C2)	60.00	ตร.ม.	280.00	16,800.00	75.00	4,500.00	21,300.00	ห้องน้ำ
2.4	งานประตู - หน้าต่าง								
	ประตู D1 UPVC	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	850.00	2,550.00	16,050.00	ห้องน้ำ
	หน้าต่างกระจก อลูมิเนียม 3.4x1.5 ม.	52.00	ชุด	11,220.00	583,440.00		-	583,440.00	รวมติดตั้ง
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปขนาดเต็มห้อง แบบกันน้ำ พร้อมประตูและอุปกรณ์	8.00	ห้อง	11,500.00	92,000.00	800.00	6,400.00	98,400.00	
	ประตุม้วนระบบไฟฟ้า (แบบบานไรร้อยต่อ)	2.00	ชุด	55,000.00	110,000.00	4,500.00	9,000.00	119,000.00	ทางเข้า
	ข้อมร้อยรั้วประตูอลูมิเนียม D4	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	6,000.00	ด้านข้าง
	ข้อมร้อยรั้วประตูอลูมิเนียม D2	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	6,000.00	ด้านข้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

24 เมษายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ซ่อมรอยรั่วประตูลูมิเนียม D6	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	6,000.00	ด้านข้าง
	ผนังตอกแต่งกันฝน 1	72.60	ตร.ม.	1,250.00	90,750.00	450.00	32,670.00	123,420.00	ด้านข้าง
	ผนังตอกแต่งกันฝน 2	31.60	ตร.ม.	1,250.00	39,500.00	450.00	14,220.00	53,720.00	ด้านข้าง
2.5	งานผนัง								
	กระเบื้องแกรนิตโต้ กรุผนัง ขนาด 60x60 ซม.	120.00	ตร.ม.	550.00	66,000.00	222.00	26,640.00	92,640.00	ห้องน้ำ
	ผนังกันห้อง	78.75	ตร.ม.	1,650.00	129,937.50	450.00	35,437.50	165,375.00	3 ห้อง
2.6	งานหลังคา								
	รื้อเปลี่ยนครอบแปรงชิง	40.00	ม.	220.00	8,800.00	120.00	4,800.00	13,600.00	
	งานรื้อและติดตั้งข้อมฝ้ายิปซั่ม ฉาบเรียบ	8.00	ตร.ม.	320.00	2,560.00	75.00	600.00	3,160.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				1,224,787.50		176,037.50	1,400,825.00	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
3.1	งานติดตั้งระบบหม้อแปลงไฟฟ้า								
	อุปกรณ์ หม้อแปลง Oil type Transformer 315kVA 22kV/400V พร้อมอุปกรณ์นั่งร้านหม้อแปลง	1.00	จุด	-	-	60,000.00	60,000.00	60,000.00	
3.2	งานตู้ควบคุม								
	อุปกรณ์ MDB 500AT/630AF	1.00	ชุด	280,000.00	280,000.00	8,000.00	8,000.00	288,000.00	
	- ตู้โครงเหล็ก ฝา 2 ชั้น	1.00	ใบ		-		-	-	
	- MCCB CVS 500AT/630AF 3P 50 kA	1.00	ตัว		-		-	-	

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

24 เมษายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- MCCB 100AT/100AF 3P 35kA	3.00	ตัว		-		-	-	
	- MCCB 80AT/100AF 3P 35kA	4.00	ตัว		-		-	-	
	- MCCB 63AT/100AF 3P 35kA	1.00	ตัว		-		-	-	
	- วายริงเมนบัสบาร์ 500A N100% G25% (IEC 61439-2)	1.00	ชุด		-		-	-	
	- Power Digital Meter	1.00	ตัว		-		-	-	
	- Phase Protection 3P	1.00	ตัว		-		-	-	
	- ACCESSORIES (Pilot Lamp,CT,Selector Volt-AMP)	1.00	ชุด		-		-	-	
	ตู้ LP1 Main 80 A 3P 30 ช่อง	1.00	ชุด	15,442.80	15,442.80	3,000.00	3,000.00	18,442.80	
	ตู้ LP2 Main 80 A 3P 30 ช่อง	1.00	ชุด	15,442.80	15,442.80	3,000.00	3,000.00	18,442.80	
	ตู้ LP3 Main 80 A 3P 30 ช่อง	1.00	ชุด	15,442.80	15,442.80	3,000.00	3,000.00	18,442.80	
	ตู้ LPA1 Main 100 A 3P 30 ช่อง	1.00	ชุด	15,442.80	15,442.80	3,000.00	3,000.00	18,442.80	
	ตู้ LPA2 Main 100 A 3P 30 ช่อง	1.00	ชุด	15,442.80	15,442.80	3,000.00	3,000.00	18,442.80	
	ตู้ LPA3 Main 100 A 3P 30 ช่อง	1.00	ชุด	15,442.80	15,442.80	3,000.00	3,000.00	18,442.80	
	ลูกเซอร์กิต 16-32 A 1P	162.00	ตัว	180.00	29,160.00	20.00	3,240.00	32,400.00	
	อุปกรณ์ Accessories	1.00	เหมา	20,090.84	20,090.84	6,027.25	6,027.25	26,118.09	
3.3	งานสายไฟฟ้า								
	สายไฟฟ้า 1C x 150Sq.mm. 0.6/1kV CV Cable (TR to MDB)	480.00	ม.	1,060.00	508,800.00	72.00	34,560.00	543,360.00	
	สายไฟฟ้า 1C x 50Sq.mm. IEC01 Cable (Ground TR , MDB)	30.00	ม.	230.00	6,900.00	41.00	1,230.00	8,130.00	
	สายไฟฟ้า 1C x 50Sq.mm. IEC01 Cable (MDB to LPA1,LPA2,LPA3)	180.00	ม.	230.00	41,400.00	41.00	7,380.00	48,780.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

24 เมษายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สายไฟฟ้า 1C x 35Sq.mm. IEC01 Cable (MDB to LP1,LP2,LP3)	180.00	ม.	165.00	29,700.00	31.00	5,580.00	35,280.00	
	สายไฟฟ้า 1C x 16Sq.mm. IEC01 Cable (Ground LPA1,LPA2,LP3)	45.00	ม.	80.00	3,600.00	21.00	945.00	4,545.00	
	สายไฟฟ้า 1C x 10Sq.mm. IEC01 Cable (Ground LP1,LP2,LP3)	45.00	ม.	50.00	2,250.00	16.00	720.00	2,970.00	
	สายไฟฟ้า 1C x 1.5Sq.mm. IEC01 Cable (Lighting)	2,328.00	ม.	8.00	18,624.00	5.00	11,640.00	30,264.00	
	สายไฟฟ้า 1C x 2.5Sq.mm. IEC01 Cable (Lighting)	900.00	ม.	12.00	10,800.00	7.00	6,300.00	17,100.00	
	สายไฟฟ้า 1C x 4Sq.mm. IEC01 Cable (Receptacle)	4,494.00	ม.	18.00	80,892.00	10.00	44,940.00	125,832.00	
	สายไฟฟ้า 1C x 2.5Sq.mm. IEC01 Cable (Receptacle))	2,247.00	ม.	12.00	26,964.00	7.00	15,729.00	42,693.00	
	อุปกรณ์ Accessories	1.00	เหมา	45,255.66	45,255.66	13,576.70	13,576.70	58,832.36	
3.4	งานรางเดินสายไฟฟ้า								
	อุปกรณ์ Cable Ladder HDG 300mm. With Cover (TR to MDB)	75.00	ม.	860.00	64,500.00	41.00	3,075.00	67,575.00	
	อุปกรณ์ Wire Way 100*200 mm.	50.00	ม.	500.00	25,000.00	62.00	3,100.00	28,100.00	
	อุปกรณ์ Wire Way 100*100 mm.	20.00	ม.	380.00	7,600.00	46.00	920.00	8,520.00	
	ท่อ EMT 1/2"	250.00	ม.	30.00	7,500.00	23.00	5,750.00	13,250.00	
	ท่อ EMT 3/4"	300.00	ม.	40.00	12,000.00	25.00	7,500.00	19,500.00	
	อุปกรณ์ Accessories	1.00	เหมา	5,830.00	5,830.00	1,749.00	1,749.00	7,579.00	
3.5	งานสวิทช์ปลั๊ก								
	สวิทช์ 1S	1.00	ชุด	120.00	120.00	82.00	82.00	202.00	
	สวิทช์ 2S	20.00	ชุด	160.00	3,200.00	92.00	1,840.00	5,040.00	
	สวิทช์ 3S	11.00	ชุด	180.00	1,980.00	103.00	1,133.00	3,113.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

24 เมษายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ปลั๊กคู่กราวน์พร้อมฝา	270.00	ชุด	220.00	59,400.00	92.00	24,840.00	84,240.00	
	อุปกรณ์ Accessories	1.00	เหมา	3,235.00	3,235.00	970.50	970.50	4,205.50	
3.6	งานโคมไฟ								
	โคมตะแกรง LED 2*18 วัตต์	208.00	ชุด	1,250.00	260,000.00	154.00	32,032.00	292,032.00	
	โคม LED 1*18 วัตต์	23.00	ชุด	650.00	14,950.00	118.00	2,714.00	17,664.00	
	โคมดาวนไลท์ 4 นิ้ว +หลอด LED 8 วัตต์	17.00	ชุด	250.00	4,250.00	118.00	2,006.00	6,256.00	
	อุปกรณ์ Accessories	1.00	เหมา	13,960.00	13,960.00	4,188.00	4,188.00	18,148.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า				1,680,618.30		329,767.45	2,010,385.75	
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
4.1	งานติดตั้งสุขภัณฑ์								
	โถส้วมชักโครกชนิดนั่งราบแบบฟลิชแท็งค์ สีขาว	8.00	ชุด	3,800.00	30,400.00	450.00	3,600.00	34,000.00	
	สายฉีดชำระ	8.00	ชุด	370.00	2,960.00	35.00	280.00	3,240.00	
	โถปัสสาวะชาย(ท่อน้ำทิ้งในตัว) พร้อมวาล์วสแตนเลสแบบกด	3.00	ชุด	3,800.00	11,400.00	450.00	1,350.00	12,750.00	
	อ่างล้างมือเซรามิก ชนิดฝังเคาน์เตอร์ สีขาว พร้อมสะดืออ่าง	11.00	ชุด	3,800.00	41,800.00	450.00	4,950.00	46,750.00	
	ก๊อกอ่างล้างมือสแตนเลส	11.00	ชุด	850.00	9,350.00	150.00	1,650.00	11,000.00	
	ก๊อกน้ำติดผนัง	6.00	ชุด	280.00	1,680.00	50.00	300.00	1,980.00	
	เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า กรูหินแกรนิต	7.55	ม.	4,500.00	33,975.00	800.00	6,040.00	40,015.00	
	ฝารูระบายน้ำทิ้ง พร้อมตะแกรงดักกลิ่น	3.00	ชุด	245.00	735.00	70.00	210.00	945.00	
	Stop Valve	19.00	ชุด	220.00	4,180.00	35.00	665.00	4,845.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

24 เมษายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	กระจกเงาแบบเปลือย เจียร์ขอบลาด ขนาด 1.00 X 0.80 ม.	6.00	ชุด	550.00	3,300.00	100.00	600.00	3,900.00	
4.2	งานระบบระบายน้ำในอาคาร และสาธารณะ								
	งานติดตั้ง Pump								
	ปั๊มอัตโนมัติแรงดันคงที่ 900W	2.00	set	-	-	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
	Check Valve 2"	2.00	set	5,148.00	10,296.00	400.00	800.00	11,096.00	
	Fitting & Accessories	2.00	set	3,088.80	6,177.60	463.32	926.64	7,104.24	
	ถังเก็บน้ำบนดิน 1,500 ลิตร	2.00	set	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	
	ลูกกลอย ขนาด 3/4 (6หุน) ทองเหลือง	2.00	set	480.00	960.00	70.00	140.00	1,100.00	
	งานระบบท่อประปา								
	งานท่อ PVC 13.5								
	Diameter 1"	300.00	m	21.71	6,513.00	30.00	9,000.00	15,513.00	
	Diameter 1/2"	100.00	m	11.25	1,125.00	30.00	3,000.00	4,125.00	
	Pipe fitting and Accessories	1.00	lot	3,819.00	3,819.00	5,040.00	5,040.00	8,859.00	
	Pipe hanger support and sleeves	1.00	lot	2,291.40	2,291.40	5,040.00	5,040.00	7,331.40	
	Diameter 1"	100.00	m	58.50	5,850.00	80.00	8,000.00	13,850.00	
	Fitting and Accessories	1.00	lot	2,925.00	2,925.00	2,400.00	2,400.00	5,325.00	
	งานระบบท่อน้ำทิ้ง+โสโครก+อากาศ+ (S,V,W,KW)								
	งานท่อ PVC 8.5								
	Diameter 4"	40.00	m	137.60	5,504.00	100.00	4,000.00	9,504.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

24 เมษายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Diameter 2"	300.00	m	38.70	11,610.00	40.00	12,000.00	23,610.00	
	Pipe fitting and Accessories	1.00	lot	6,845.60	6,845.60	2,053.68	2,053.68	8,899.28	
	Pipe hanger support and sleeves	1.00	lot	5,134.20	5,134.20	1,540.26	1,540.26	6,674.46	
	FLOOR DRAIN								
	Diameter 2"	3.00	set	383.00	1,149.00	200.00	600.00	1,749.00	
	P-TRAP 2"	3.00	set	220.00	660.00	100.00	300.00	960.00	
	CLEAN OUT								
	Diameter 4"	3.00	set	233.00	699.00	200.00	600.00	1,299.00	
	FLEXIBLE DRAINAGE								
	Diameter 4"	2.00	set	2,891.00	5,782.00	200.00	400.00	6,182.00	
	งานระบบท่อระบายน้ำสาธารณะ								
	ท่อ คสล. ชั้น 3 Dia 0.40 m.	100.00	ท่อน	310.00	31,000.00	120.00	12,000.00	43,000.00	
	บ่อพัก คสล. Dia 0.40 m.. พร้อมฝา คสล.	15.00	บ่อ	2,670.00	40,050.00	1,142.00	17,130.00	57,180.00	
	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1600 ลิตร	2.00	set	-	-	8,430.00	16,860.00	16,860.00	
	Excavation and Back fill	2.00	lot	4,500.00	9,000.00	10,000.00	20,000.00	29,000.00	
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล				297,170.80		148,475.58	445,646.38	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท งานครุภัณฑ์จัดซื้อ ปรับปรุงอาคารสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ

เจ้าของอาคาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ งานออกแบบ ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม

แบบเลขที่ - รายการเลขที่ -

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ 24 เมษายน 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	ภาษี 7%	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	3,188,580	223,201	3,411,781	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			3,411,780.60	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สามล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน		3,411,000.00	**

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 2,160 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ 1,579 บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิภาพร ก้านทอง)

วันที่ 24 เมษายน 2569

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายศุภชัย เชื้อเกตุ)

วันที่ 24 เมษายน 2569

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทพร พึ่งสังวร)

วันที่ 24 เมษายน 2569

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง
(นางสาวนภภัส ไกรเพชร)

วันที่ 24 เมษายน 2569

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

24 เมษายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างชีวภาพ								
1	โต๊ะปฏิบัติการกลางพร้อมอ่างล้างประจำห้อง 1121/1 ขนาด : 150 x 360 x 80 ซม. (กว้างxยาวxสูง)	1.00	ตัว	218,500.00	218,500.00	-	-	218,500.00	
2	โต๊ะปฏิบัติการกลางพร้อมอ่างล้างประจำห้อง 1121 ขนาด : 150 x 360 x 80 ซม. (กว้างxยาวxสูง)	1.00	ตัว	218,500.00	218,500.00	-	-	218,500.00	
3	โต๊ะปฏิบัติการกลางประจำห้อง 1122 ขนาด : 120 x 200 x 80 ซม. (กว้างxยาวxสูง)	2.00	ตัว	243,000.00	486,000.00	-	-	486,000.00	
4	โต๊ะปฏิบัติการกลางพร้อมอ่างล้างประจำห้อง 1122/1 ขนาด : 75 x 420 x 80 ซม. (กว้างxยาวxสูง)	-	ตัว	242,500.00	-	-	-	-	
5	โต๊ะปฏิบัติการกลางประจำห้อง 1127 ขนาด : 150 x 360 x 80 ซม. (กว้างxยาวxสูง)	2.00	ตัว	214,000.00	428,000.00	-	-	428,000.00	
6	ชุดตรวจวัดค่าการหักเหแสงของสาร	1.00	เครื่อง	509,600.00	509,600.00	-	-	509,600.00	
7	เครื่องชั่งไฟฟ้า ทศนิยม 4 ตำแหน่ง	1.00	เครื่อง	42,500.00	42,500.00	-	-	42,500.00	
8	ตู้แช่เย็น 3 ประตูกระจก 4 องศาเซลเซียส	-	เครื่อง	45,000.00	-	-	-	-	
9	ตู้แช่แข็ง -20 องศาเซลเซียส	-	เครื่อง	12,000.00	-	-	-	-	
10	แอร์ติดผนังขนาด 24,000 บีทียู	6.00	เครื่อง	24,000.00	144,000.00	-	-	144,000.00	
11	พัดลมระบายอากาศแบบติดกระจก	20.00	เครื่อง	1,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
12	85" QLED 4K Smart TV	2.00	เครื่อง	79,990.00	159,980.00	-	-	159,980.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

-

รายการเลขที่

-

ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

24 เมษายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
13	ชุดเครื่องเสียงภายในห้องเรียน	2.00	ชุด	45,000.00	90,000.00		-	90,000.00	
14	โต๊ะบรรยาย	5.00	ตัว	4,500.00	22,500.00		-	22,500.00	
15	เก้าอี้บรรยาย	5.00	ตัว	3,200.00	16,000.00		-	16,000.00	
16	โต๊ะเรียน ขนาด 150x45x75 ซม.	28.00	ตัว	4,250.00	119,000.00		-	119,000.00	
17	เก้าอี้นั่งเรียน	56.00	ตัว	1,370.00	76,720.00		-	76,720.00	
18	โต๊ะเรียน ขนาด 150x45x75 ซม.	8.00	ตัว	4,250.00	34,000.00		-	34,000.00	
19	เก้าอี้นั่งเรียน	16.00	ตัว	1,370.00	21,920.00		-	21,920.00	
20	โต๊ะบาร์ ขนาด 120x40x100 ซม.	8.00	ตัว	4,250.00	34,000.00		-	34,000.00	
21	เก้าอี้บาร์	16.00	ตัว	1,100.00	17,600.00		-	17,600.00	
22	ปั้มน้ำอัตโนมัติแบบมีถังแรงดัน ปรับแรงดันคงที่ 900 W.	2.00	ตัว	22,500.00	45,000.00		-	45,000.00	
23	ถังเก็บน้ำบนดิน 1,500 ลิตร	2.00	ถัง	10,690.00	21,380.00		-	21,380.00	
24	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1600 ลิตร	2.00	ถัง	10,890.00	21,780.00		-	21,780.00	
	ระบบหม้อแปลงไฟฟ้า								
25	หม้อแปลง Oil type Transformer 315kVA 22kV/400V พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	441,600.00	441,600.00	-	-	441,600.00	รวมติดตั้ง
	รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				3,188,580.00			3,188,580.00	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

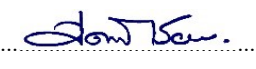
<input type="checkbox"/>	ประเภท	งานค่าใช้จ่ายพิเศษ	ปรับปรุงอาคารสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	งานออกแบบ	ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	-	รายการเลขที่ -
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4	จำนวน	1 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อ	24 เมษายน 2569	

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	ภาษี 7%	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานค่าใช้จ่ายพิเศษ	-	-		
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			-	
	คิดเป็นเงินประมาณ	ศูนย์บาทถ้วน		-	**


- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 2,160 ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิภาพร ก้านทอง)


วันที่ 24 เมษายน 2569

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายศุภชัย เชื้อเกตุ)

วันที่ 24 เมษายน 2569

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทพร พึ่งสังวร)

24 เมษายน 2569

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง
(นางสาวนงนภลัย ไกรเพชร)

วันที่ 24 เมษายน 2569

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

24 เมษายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ								
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ			-	-	-	-	-	

ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A = C บาท

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B = D

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C = E

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

ตารางคำนวณ

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A	=	3,999,407	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	= B	=	2,000,000	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	= C	=	5,000,000	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	= D	=	1.3051	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	= E	=	1.3020	

$$\begin{aligned}
 \text{แทนค่าสูตร} \quad \text{ค่า Factor F} &= 1.3051 - \left\{ \frac{(1.3051 - 1.3020)(3,999,407.13 - 2,000,000.00)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right\} \\
 &= 1.30303394597 = 1.3030
 \end{aligned}$$