

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

รายการเลขที่

RMUTTO-BP-21-2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก


ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ปรับปรุงอาคารอุตสาหกรรมเกษตร	6,513,500.00	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,213,000.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	
	รวมค่าก่อสร้าง	8,726,500.00	
	รวมค่าก่อสร้าง (ราคากลาง) เป็นเงินทั้งสิ้น	8,726,500.00	***
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น แปรล้านเจ็ดแสนสองหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน		

ประมาณราคาเมื่อ

9 พฤษภาคม 2567

อัตราน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ลิตรละ 31.44 บาท

ลงชื่อ



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพัตรา พูลพิชชนม์)

วันที่

9 พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ




กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศุภชัย เชื้อเกตุ)

วันที่

9 พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเสกศิลป์ มีดี)

วันที่

9 พฤษภาคม 2567

หมายเหตุ - ปริมาณงานใน BOQ นี้ เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น ผู้เสนอราคาต้องตรวจสอบปริมาณที่ถูกต้องตามแบบรูปและรายการก่อสร้างที่กำหนด

- หากต้องการใช้ BOQ นี้ ให้ผู้เสนอราคา ลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน แล้วกรอกราคาในการเสนอราคาใหม่


สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

<input type="checkbox"/>	ประเภท	ปรับปรุงอาคารอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร			
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก			
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี			
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก			
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	RMUTTO-BP-21-2565	รายการเลขที่	RMUTTO-BP-21-2565	
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร. 4	จำนวน	14	แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อ	9 พฤษภาคม 2567			


ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารอุตสาหกรรมเกษตร	5,002,761			
	รวมค่างานก่อสร้าง	5,002,761	1.3020	6,513,595	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			6,513,595	
	คิดเป็นเงินประมาณ	(หักล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)		6,513,500	**

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 818 ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ 7,963 บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพัตรา พูลพิชชนม์)

วันที่ 9 พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศุภชัย เชื้อเกตู)

วันที่ 9 พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเสกศิลป์ มีดี)

วันที่ 9 พฤษภาคม 2567

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

รายการเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

9 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1	งานรื้อถอน เติร์ยมการ								
	รื้อถอนโครงสร้างหลังคา คสล.(ส่วนพื้น)	32.68	ตร.ม.	-	-	200.00	6,536.00	6,536.00	รื้อถอนทิ้ง
	รื้อถอนหลังคากระเบื้องลอนคู่	300.00	ตร.ม.	-	-	50.00	15,000.00	15,000.00	รื้อถอนทิ้ง
	รื้อถอนพื้นกระเบื้องเซรามิค	828.00	ตร.ม.	-	-	50.00	41,400.00	41,400.00	รื้อถอนทิ้ง
	รื้อถอนฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด	780.00	ตร.ม.	-	-	25.00	19,500.00	19,500.00	รื้อถอนทิ้ง
	รื้อถอนผนัง ประตูหน้าต่าง	51.00	ชุด	-	-	450.00	22,950.00	22,950.00	รื้อถอนทิ้ง
	รื้อถอนห้องเก็บความเย็น	2.00	ห้อง	-	-	5,000.00	10,000.00	10,000.00	รื้อถอนทิ้ง
	รื้อถอนเคา์เตอร์	3.00	ชุด	-	-	1,000.00	3,000.00	3,000.00	รื้อถอนทิ้ง
1.2	งานหลังคาคลุมบันได ชั้นตาดฟ้า								
	งานโครงสร้างเหล็ก พร้อมมุงหลังคาเมทัลชีท	32.68	ตร.ม.	3,500.00	114,380.00	1,050.00	34,314.00	148,694.00	
	Chemical bolt M16	24.00	ตัว	180.00	4,320.00	80.00	1,920.00	6,240.00	
	Plate 200x200x10 mm.	6.00	แผ่น	300.00	1,800.00	100.00	600.00	2,400.00	
1.3	งานเปลี่ยนหลังคา								
	หลังคา Metalsheet หนา 0.47 มม. AZ150	300.00	ตร.ม.	360.00	108,000.00	70.00	21,000.00	129,000.00	
	แฟรชซิ่ง Metalsheet	68.00	ตร.ม.	200.00	13,600.00	50.00	3,400.00	17,000.00	
	รางน้ำฝนสแตนเลส	16.00	ม.	1,200.00	19,200.00	-	-	19,200.00	
	ติดตั้งตะแกรงกันแมลงรุกรายอากาศ	16.00	จุด	250.00	4,000.00	100.00	1,600.00	5,600.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

รายการเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

9 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				265,300.00		181,220.00	446,520.00	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานผนัง								
	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20x0.60 ม. หนา 7.5 ซม.	16.00	ตร.ม.	196.00	3,136.00	56.00	896.00	4,032.00	
	บล็อกแก้วใส ขนาด 9 x 19 ซม. สีใส	4.00	ตร.ม.	2,750.00	11,000.00	350.00	1,400.00	12,400.00	หน้าอาคาร
	ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 10 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ตี 2 ด้าน	72.00	ตร.ม.	750.00	54,000.00	150.00	10,800.00	64,800.00	
	ผนังฉาบปูนเรียบ ภายใน	465.00	ตร.ม.	42.00	19,530.00	82.00	38,130.00	57,660.00	
	ผนังฉาบเรียบ ภายนอก	32.00	ตร.ม.	42.00	1,344.00	82.00	2,624.00	3,968.00	
	ผนังกรุกระเบื้องเคลือบชนิดปูผนังขนาด 0.20x0.40 ม. เกรด A ปิดด้วยคิ้ว พีวีซี สำเร็จรูป	80.00	ตร.ม.	380.00	30,400.00	166.00	13,280.00	43,680.00	
	ผนังกรุไม้เทียมตกแต่ง พร้อมโครงเคร่าเหล็ก	178.00	ตร.ม.	2,280.00	405,840.00	684.00	121,752.00	527,592.00	
	ผนังก่ออิฐฉาบปูน บุด้วยวัสดุซับเสียงหุ้มผ้า	48.00	ตร.ม.	1,850.00	88,800.00	300.00	14,400.00	103,200.00	
	ผนังติดวอลเปเปอร์	125.00	ตร.ม.	500.00	62,500.00	80.00	10,000.00	72,500.00	
	ผนังกรุด้วย Louver Metal Sheet. พร้อมโครงเคร่าเหล็ก	20.00	ตร.ม.	550.00	11,000.00	200.00	4,000.00	15,000.00	
2.2	งานประตูหน้าต่าง								
	รายการที่ 1 บริเวณด้านหน้าชั้น 1								
	ประตูบานม้วน ชนิดมอเตอร์	2.00	ชุด	22,500.00	45,000.00	4,500.00	9,000.00	54,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

รายการเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

9 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ประตูบานสวิงเดี่ยว	2.00	ชุด	10,500.00	21,000.00	1,575.00	3,150.00	24,150.00	D3
	หน้าต่างบานเลื่อน	3.00	ชุด	6,500.00	19,500.00	975.00	2,925.00	22,425.00	W1
	รายการที่ 7 ห้องปฏิบัติการเคมีอาหาร								
	ประตูบานสวิงเดี่ยว	2.00	ชุด	10,500.00	21,000.00	1,575.00	3,150.00	24,150.00	D3
	หน้าต่างบานเลื่อน	1.00	ชุด	9,200.00	9,200.00	1,380.00	1,380.00	10,580.00	W2
	หน้าต่างบานเลื่อน	3.00	ชุด	12,500.00	37,500.00	1,875.00	5,625.00	43,125.00	W3
	รายการที่ 8 ห้องย่อยภายใน								
	ประตูบานเลื่อน	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	1,425.00	1,425.00	10,925.00	D5
	รายการที่ 9 ห้องพักอาจารย์ ชั้น 2								
	ประตูบานสวิงเดี่ยว	4.00	ชุด	10,500.00	42,000.00	1,575.00	6,300.00	48,300.00	D3
	หน้าต่างบานเลื่อน	4.00	ชุด	6,500.00	26,000.00	975.00	3,900.00	29,900.00	W1
	หน้าต่างบานเลื่อน	1.00	ชุด	9,200.00	9,200.00	1,380.00	1,380.00	10,580.00	W2
	ประตูบานสวิงคู่ อลูมิเนียมกระจก บานคู่	1.00	ชุด	13,200.00	13,200.00	1,980.00	1,980.00	15,180.00	D6
	ประตูห้องน้ำ	2.00	ชุด	3,750.00	7,500.00	750.00	1,500.00	9,000.00	D2
	รายการที่ 10 ห้องเรียนสมาร์ตคลาสรูม								
	ประตูบานสวิงคู่ อลูมิเนียมกระจก บานคู่	2.00	ชุด	13,200.00	26,400.00	1,980.00	3,960.00	30,360.00	D6
	ประตูบานสวิงเดี่ยว	4.00	ชุด	10,500.00	42,000.00	1,575.00	6,300.00	48,300.00	D3
	ปรับปรุงหน้าต่างบานเลื่อน	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	375.00	750.00	5,750.00	W4
	ประตูบานสวิงคู่ อลูมิเนียมกระจก บานคู่(ห้องปฏิบัติการ)	1.00	ชุด	13,200.00	13,200.00	1,980.00	1,980.00	15,180.00	D6

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

รายการเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

9 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	หน้าต่างบานเลื่อน(ห้องปฏิบัติการ)	2.00	ชุด	12,500.00	25,000.00	1,875.00	3,750.00	28,750.00	W3
	รายการที่ 11 ปรับปรุงคาดฟ้า								
	ประตูบานคู่ วัสดุกันน้ำชนิดใช้ภายนอก พร้อมวงกบ	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	2,100.00	2,100.00	12,600.00	D7
	งานเหล็กตัด								
	เหล็กตัดหน้าต่าง-ประตู ช่องบันได ชั้น 1	64.00	ตร.ม.	850.00	54,400.00	300.00	19,200.00	73,600.00	
2.3	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานท้องพื้น คสล. เดิม ชัดสนิมเหล็ก ฉาบแต่งเรียบ	64.00	ตร.ม.	350.00	22,400.00	150.00	9,600.00	32,000.00	
	ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ขอบลาด โครงโครงฝ้าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบ (C1)	746.00	ตร.ม.	260.00	193,960.00	75.00	55,950.00	249,910.00	
	ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ขอบลาด โครงโครงฝ้าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบ (C2)	50.00	ตร.ม.	280.00	14,000.00	75.00	3,750.00	17,750.00	
	ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. โครงโครงฝ้าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบ เล่นระดับ	35.00	ตร.ม.	550.00	19,250.00	165.00	5,775.00	25,025.00	
	มอบฝ้าเพดาน upvc	40.00	ม.	65.00	2,600.00	38.00	1,520.00	4,120.00	
	ฝ้าเพดานตกแต่ง ห้อง CO-WORKING SPACE	32.00	ตร.ม.	1,450.00	46,400.00	435.00	13,920.00	60,320.00	
2.4	งานพื้น								
	พื้นกระเบื้องเซรามิค ผิวกันลื่นขนาด 040x0.40 ม. (F2)	50.00	ตร.ม.	380.00	19,000.00	158.00	7,900.00	26,900.00	
	พื้นกระเบื้องเซรามิค 0.30x0.60 ม. (F4)	583.00	ตร.ม.	400.00	233,200.00	158.00	92,114.00	325,314.00	
	พื้นผิวขัดมัน ปูทับด้วยกระเบื้องยางไวนิลลายไม้ (F5)	251.00	ตร.ม.	460.00	115,460.00	80.00	20,080.00	135,540.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

รายการเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

9 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	พื้นทำระบกกั้นซีเมนต์ชนิดทาที่ไปด้วยของเหลวที่ป้องกันการรั่วซึม	110.00	ตร.ม.	500.00	55,000.00	100.00	11,000.00	66,000.00	ชั้นหลังคา
	พื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม. ตะแกรง Wiremesh 4mm@0.20ม.	40.00	ตร.ม.	450.00	18,000.00	100.00	4,000.00	22,000.00	ข้างอาคาร
	พื้นคอนกรีต หนา 0.15 ม. ตะแกรง Wiremesh 6mm@0.20ม.	10.00	ตร.ม.	650.00	6,500.00	100.00	1,000.00	7,500.00	ฐานถังน้ำ
	รั้วตะแกรงเหล็ก MESH FENCE สูง 1.60 ม.	9.00	ม.	850.00	7,650.00	150.00	1,350.00	9,000.00	
2.5	งานอื่นๆ								
	บริเวณด้านหน้าอาคาร								
	ติดบานกระจกช่องแสง	2.00	ช่อง	2,450.00	4,900.00	490.00	980.00	5,880.00	
	งานป้ายชื่ออาคาร	1.00	งาน	34,000.00	34,000.00	7,200.00	7,200.00	41,200.00	
	บริเวณด้านข้างอาคาร								
	หลังคากันสาด	13.50	ตร.ม.	2,500.00	33,750.00	850.00	11,475.00	45,225.00	
	ระแนงบังแดด ไม้ตกแต่ง	60.00	ตร.ม.	1,250.00	75,000.00	450.00	27,000.00	102,000.00	
2.6	งานสุขภัณฑ์							-	
	โถส้วมชักโครกชนิดนั่งราบแบบฟลักซ์แห้งค์ สีขาว	5.00	ชุด	3,800.00	19,000.00	500.00	2,500.00	21,500.00	
	สายฉีดชำระ	5.00	ชุด	370.00	1,850.00	35.00	175.00	2,025.00	
	อ่างล้างมือเซรามิค ชนิดฝิงเคา์เตอร์ สีขาว พร้อมสะดืออ่าง	6.00	ชุด	3,800.00	22,800.00	450.00	2,700.00	25,500.00	
	ก๊อกอ่างล้างมือสแตนเลส	6.00	ชุด	850.00	5,100.00	150.00	900.00	6,000.00	
	ก๊อกน้ำติดผนัง	6.00	ชุด	280.00	1,680.00	50.00	300.00	1,980.00	
	เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า กรูหินแกรนิต	3.40	ม.	3,500.00	11,900.00	800.00	2,720.00	14,620.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

รายการเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

9 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ฝารูระบายน้ำทิ้ง พร้อมตะแกรงดักกลิ่น	5.00	ชุด	245.00	1,225.00	70.00	350.00	1,575.00	
	Stop Valve	12.00	ชุด	220.00	2,640.00	35.00	420.00	3,060.00	
	กระจกเงาแบบเปลือย เจียรขอบลาด ขนาด 1.00 X 0.80 ม.	6.00	ชุด	850.00	5,100.00	100.00	600.00	5,700.00	
2.7	งานทาสี								
	ชุดลอกสีเดิม ทาน้ำยากันเชื้อรา	1,690.00	ตร.ม.	10.00	16,900.00	15.00	25,350.00	42,250.00	
	ทาสีอะคริลิก 100%(ชนิดกึ่งเงา) ผนังภายใน	952.00	ตร.ม.	60.00	57,120.00	34.00	32,368.00	89,488.00	
	ทาสีอะคริลิก 100%(ชนิดกึ่งเงา) ผนังภายนอก	738.00	ตร.ม.	80.00	59,040.00	34.00	25,092.00	84,132.00	
	ทาสีอะคริลิก 100% ฝ้าภายใน	746.00	ตร.ม.	60.00	44,760.00	34.00	25,364.00	70,124.00	
2.8	งานเคา์เตอร์ - ตกแต่ง								
	รายการที่ 3 ปรับปรุงห้องพักอาจารย์ ชั้น 1								
	ม่านม้วน กัน UV	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	800.00	800.00	4,800.00	
	รายการที่ 4 ห้องเก็บสารเคมี								
	รี้อเคา์เตอร์	7.35	ม.	-	-	250.00	1,837.50	1,837.50	รี้อชนทิ้ง
	ตู้เก็บสารเคมี	4.00	ชุด	30,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	รายการที่ 5 ห้องสันทนาการ								
	อ่างล้างมือ	2.50	ม.	4,000.00	10,000.00	800.00	2,000.00	12,000.00	
	รายการที่ 6 บริเวณทางเข้าห้องย่อย								
	ก้ออิฐ ฉาบปูนเรียบปิดช่องประตูเดิม	4.00	ตร.ม.	252.00	1,008.00	124.00	496.00	1,504.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

รายการเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

9 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	เคาน์เตอร์หินอ่อนด้านซ้าย - ขวา	10.30	ม.	4,000.00	41,200.00	800.00	8,240.00	49,440.00	
	เคาน์เตอร์หินอ่อนด้านหลัง	2.00	ม.	4,000.00	8,000.00	800.00	1,600.00	9,600.00	
	รายการที่ 7 ห้องปฏิบัติการเคมีอาหาร								
	เคาน์เตอร์ติดผนัง	10.65	ม.	4,000.00	42,600.00	800.00	8,520.00	51,120.00	
	เคาน์เตอร์ปฏิบัติการแบบหินอ่อน ยาว 5.4 เมตร พร้อมช่องวาง อ่างล้างมือ	21.60	ม.	4,000.00	86,400.00	800.00	17,280.00	103,680.00	
	อ่างล้างมือ	8.00	ชุด	2,400.00	19,200.00	480.00	3,840.00	23,040.00	
	รายการที่ 8 ห้องย่อยภายใน								
	ตู้บัวอินตังพื้น และแบบแขวนรูปตัว L	4.00	ม.	5,500.00	22,000.00	1,100.00	4,400.00	26,400.00	
2.9	ฝ้าผ้ากัน-ฟิล์ม								
	ผ้ากันม้วน กัน UV	25.00	ตร.ม.	500.00	12,500.00	80.00	2,000.00	14,500.00	
	ติดฟิล์มดำ 80%	932.00	ตร.ฟ.	80.00	74,560.00	-	-	74,560.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				2,812,053.00		757,283.50	3,569,336.50	
3	หมวดงานไฟฟ้า								
3.1	ระบบไฟฟ้า								
	คอมฝั่งฝ้า หลอด LED T8 ขนาด 2x18 w. (120cm.) พร้อมฝา ครอบอะคริลิค	94.00	จุด	1,950.00	183,300.00	150.00	14,100.00	197,400.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

รายการเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

9 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	โคมลอย หลอด LED T8 ขนาด 1x18 w. (120cm.) พร้อมฝาครอบ อะคริลิก	12.00	จุด	800.00	9,600.00	150.00	1,800.00	11,400.00	
	โคมไฟดาวนัไลท์ฝังฝ้า (ซัว E27)	40.00	จุด	350.00	14,000.00	150.00	6,000.00	20,000.00	
	โคมไฟดาวนัไลท์ ติดลอย (ซัว E27)	3.00	จุด	450.00	1,350.00	150.00	450.00	1,800.00	
	สวิทซ์ทางเดียว พร้อมหน้ากาก	75.00	จุด	150.00	11,250.00	100.00	7,500.00	18,750.00	
	สวิทซ์สองทาง พร้อมหน้ากาก	2.00	จุด	200.00	400.00	100.00	200.00	600.00	
	เต้ารับคู่ มีสายดิน พร้อมหน้ากาก	86.00	จุด	280.00	24,080.00	150.00	12,900.00	36,980.00	
	เต้ารับคู่ มีสายดิน พร้อมหน้ากาก (ฝังพื้น)	12.00	จุด	1,500.00	18,000.00	150.00	1,800.00	19,800.00	
	สาย IEC01 1.5sq.mm.	2,248.00	เมตร	12.00	26,976.00	8.00	17,984.00	44,960.00	
	สาย IEC01 2.5sq.mm.	2,773.00	เมตร	16.00	44,368.00	8.00	22,184.00	66,552.00	
	สาย IEC01 4.0sq.mm.	1,493.00	เมตร	25.00	37,325.00	10.00	14,930.00	52,255.00	
	สาย IEC01 16sq.mm.	46.00	เมตร	58.90	2,709.40	16.00	736.00	3,445.40	
	สาย IEC01 35sq.mm.	12.00	เมตร	140.00	1,680.00	20.00	240.00	1,920.00	
	สาย IEC01 50sq.mm.	182.00	เมตร	185.00	33,670.00	25.00	4,550.00	38,220.00	
	สายเมน CV 1/C 70 sq.mm.	240.00	เมตร	200.00	48,000.00	50.00	12,000.00	60,000.00	
	ท่อร้อยสาย EMT 1/2 นิ้ว	250.00	เมตร	35.00	8,750.00	50.00	12,500.00	21,250.00	
	อุปกรณ์ประกอบท่อต่าง ๆ	1.00	รายการ	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ MCCB 3 Pole 150AT/250AF	1.00	ตัว	3,200.00	3,200.00	70.00	70.00	3,270.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

รายการเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

9 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ MCCB 3 Pole 50AT/100AF	1.00	ตัว	3,000.00	3,000.00	70.00	70.00	3,070.00	
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ MCB 1 Pole 10AT/63AF	20.00	ตัว	150.00	3,000.00	60.00	1,200.00	1,260.00	
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ MCB 1 Pole 16AT/63AF	40.00	ตัว	150.00	6,000.00	60.00	2,400.00	8,400.00	
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ MCB 1 Pole 32AT/63AF	16.00	ตัว	250.00	4,000.00	60.00	960.00	4,960.00	
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ MCB 3 Pole 32AT/63AF	4.00	ตัว	1,800.00	7,200.00	150.00	600.00	7,800.00	
	ตู้ Phase protection	1.00	ตู้	35,000.00	35,000.00	15,000.00	15,000.00	50,000.00	
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 36 ช่อง	1.00	ตู้	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	*
	Accessories	1.00	รายการ	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	*
	- พัดลมตั้งพื้น 18 นิ้ว	12.00	เครื่อง	-	-	100.00	1,200.00	1,200.00	
	- พัดลมโคงจร 16 นิ้ว	6.00	เครื่อง	-	-	500.00	3,000.00	3,000.00	
	- พัดลมระบายอากาศ (ติดผนัง)	8.00	เครื่อง	-	-	500.00	4,000.00	4,000.00	
	- พัดลมระบายอากาศ (ติดเพดาน)	4.00	เครื่อง	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า				576,858.40		165,374.00	739,292.40	
4	หมวดงานสุขาภิบาล								
4.1	งานติดตั้ง Booster Pump								
	ปั๊มอัตโนมัติแรงดันคงที่ 500W	1.00	set	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	Check Valve 2"	1.00	set	5,148.00	5,148.00	400.00	400.00	5,548.00	
	Fitting & Accessories	1.00	set	1,544.40	1,544.40	463.32	463.32	2,007.72	

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

รายการเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

9 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Dry chemical Fire Extinguisher 4.5 Kg ; 10 bc	4.00	set	1,800.00	7,200.00	200.00	800.00	8,000.00	
	ถังเก็บน้ำ 5 ลบ.ม	2.00	set	-	-	4,000.00	8,000.00	8,000.00	
	ลูกลอย ขนาด 3/4 (6ทวน) ทองเหลือง	2.00	set	480.00	960.00	70.00	140.00	1,100.00	
4.2	งานระบบท่อประปา								
	งานท่อ PVC 13.5								
	Diameter 1 1/2"	20.00	m	27.75	555.00	30.00	600.00	1,155.00	
	Diameter 1"	160.00	m	21.71	3,473.60	30.00	4,800.00	8,273.60	
	Diameter 3/4"	200.00	m	13.76	2,752.00	30.00	6,000.00	8,752.00	
	Diameter 1/2"	180.00	m	11.25	2,025.00	30.00	5,400.00	7,425.00	
	Pipe fitting and Accessories	1.00	lot	4,402.80	4,402.80	5,040.00	5,040.00	9,442.80	
	Pipe hanger support and sleeves	1.00	lot	2,641.68	2,641.68	5,040.00	5,040.00	7,681.68	
	งานท่อเมน HDPE PN10								
	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	
4.3	งานระบบท่อน้ำทิ้ง+ไฮโดรค+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	
	Diameter 2"	80.00	m	38.70	3,096.00	40.00	3,200.00	6,296.00	
	Pipe fitting and Accessories	1.00	lot	3,440.00	3,440.00	2,160.00	2,160.00	5,600.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

รายการเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

9 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Pipe hanger support and sleeves	1.00	lot	2,580.00	2,580.00	2,160.00	2,160.00	4,740.00	
	FLOOR DRAIN								
	Diameter 2"	6.00	set	383.00	2,298.00	200.00	1,200.00	3,498.00	
	P-TRAP 2"	4.00	set	220.00	880.00	100.00	400.00	1,280.00	
	CLEAN OUT								
	Diameter 4"	2.00	set	233.00	466.00	200.00	400.00	866.00	
	FLEXIBLE DRAINAGE								
	Diameter 4"	2.00	set	2,891.00	5,782.00	200.00	400.00	6,182.00	
	ถังบำบัดแบบเกราะกรองไร้อากาศ 5000 ลิตร	1.00	set		-	8,430.00	8,430.00	8,430.00	
	Excavation and Back fill	1.00	lot	2,700.00	2,700.00	12,000.00	12,000.00	14,700.00	
	อื่นๆ(ถ้ามี)								
4.4	งานระบบท่อระบายน้ำฝน								
	ท่อระบายน้ำฝน (PVC CLASS 8.5)								
	- ขนาด 4 นิ้ว	36.00	เมตร	137.60	4,953.60	40.00	1,440.00	6,393.60	
	Pipe fitting and Accessories	1.00	เหมา	1,981.44	1,981.44	432.00	432.00	2,413.44	
	Pipe hanger support and sleeves	1.00	เหมา	1,486.08	1,486.08	432.00	432.00	1,918.08	
	หัวระบายน้ำหลังคา(ROOF DRAIN)								
	- ขนาด 4 นิ้ว	6.00	ชิ้น	3,500.00	21,000.00	400.00	2,400.00	23,400.00	
	ข้อต่ออ่อน(FLEXIBLE)ขนาด 4 นิ้ว	6.00	ชิ้น	790.00	4,740.00	200.00	1,200.00	5,940.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

รายการเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

9 พฤษภาคม 2567


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.5	งานท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงสารเคมี								
	ท่อ คสล. ชั้น 3 Dia 0.40 m.	40.00	ท่อน	310.00	12,400.00	120.00	4,800.00	17,200.00	
	บ่อพัก คสล. Dia 0.40 m.. พร้อมฝา คสล.	5.00	บ่อ	2,670.00	13,350.00	1,142.00	5,710.00	19,060.00	
	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 3000 ลิตร	1.00	set		-	8,430.00	8,430.00	8,430.00	
	Ecavetion and Back fill	1.00	lot	2,700.00	2,700.00	10,000.00	10,000.00	12,700.00	
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล				128,834.60		118,777.32	247,611.92	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา


<input type="checkbox"/>	ประเภท	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	ปรับปรุงอาคารอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	RMUTTO-BP-21-2565	รายการเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4	จำนวน	3 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อ	9 พฤษภาคม 2567	

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	ภาษี 7%	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,068,297.01	144,780.79	2,213,077.80	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			2,213,077.80	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สองล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน		2,213,000.00	**
<input type="checkbox"/>	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
<input type="checkbox"/>	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตารางเมตร			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพัตรา พูลพิชชนม์)

วันที่ 9 พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศุภชัย เชื้อเกต)

วันที่ 9 พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเสกศิศิลป์ มีดี)

วันที่ 9 พฤษภาคม 2567

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

รายการเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

9 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาด 12,000 บีทียู	5	เครื่อง	24,000.00	120,000.00			120,000.00	
	เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาด 18,000 บีทียู	5	เครื่อง	29,000.00	145,000.00			145,000.00	
	เครื่องปรับอากาศฝึ่งผ้า ชนิด 4 ทิศทาง ขนาด 48,000 บีทียู	4	เครื่อง	87,000.00	348,000.00			348,000.00	
	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนผ้า ขนาด 30,000 บีทียู	2	เครื่อง	42,500.00	85,000.00			85,000.00	
	พัดลมตั้งพื้น 18 นิ้ว	12	เครื่อง	2,200.00	26,400.00			26,400.00	
	พัดลมโคจร 16 นิ้ว	6	เครื่อง	1,590.00	9,540.00			9,540.00	
	พัดลมระบายอากาศ (ติดผนัง)	8	เครื่อง	1,350.00	10,800.00			10,800.00	
	พัดลมระบายอากาศ (ติดเพดาน)	4	เครื่อง	1,450.00	5,800.00			5,800.00	
	ตู้เย็นแบบ 2 ประตู ขนาด 20 คิว	1	เครื่อง	30,000.00	30,000.00			30,000.00	
	ตู้น้ำร้อน-เย็นถึงเก็บด้านล่าง	1	เครื่อง	9,900.00	9,900.00			9,900.00	
	เครื่องกรองน้ำ RO	1	เครื่อง	10,000.00	10,000.00			10,000.00	
	เครื่องกลั่นน้ำ (Water Still) 4 L/hr	1	เครื่อง	67,500.00	67,500.00			67,500.00	
	เก้าอี้หวัดลม	40	ตัว	1,000.00	40,000.00			40,000.00	
	ตู้ล็อกเกอร์เก็บสิ่งของ 12 ช่อง	2	ตู้	8,500.00	17,000.00			17,000.00	
	ตู้ล็อกเกอร์เก็บสิ่งของ 15 ช่อง	2	ตู้	9,500.00	19,000.00			19,000.00	
	โต๊ะปฏิบัติการ พร้อมอ่างล้างหน้าการกักกรองจากสารเคมี	3	ชุด	45,000.00	135,000.00			135,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

RMUTTO-BP-21-2565

รายการเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

9 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	โต๊ะนั่งอ่านหนังสือ พร้อมเก้าอี้	4	ชุด	6,500.00	26,000.00			26,000.00	
	ชุดโต๊ะประชุม 10 ที่นั่ง	1	ชุด	30,000.00	30,000.00			30,000.00	
	ชุดโต๊ะทำงาน พร้อมเก้าอี้	2	ชุด	7,500.00	15,000.00			15,000.00	
	ตู้เก็บอุปกรณ์ 15 U	1	ชุด	9,500.00	9,500.00			9,500.00	
	ชุดไวท์บอร์ดขอบไม้ ขนาดมาตรฐาน 120x480 ซม	1	ชุด	9,500.00	9,500.00			9,500.00	
	จอมอเตอร์ไฟฟ้า (Motorized Screen) 150 นิ้ว (16:10)	1	ชุด	37,500.00	37,500.00			37,500.00	
	Projector (4,200 lumens)	1	ชุด	49,900.00	49,900.00			49,900.00	
	Smart Classroom								
	ชุด Smart Classroom	1	ชุด	317,757.01	317,757.01			317,757.01	
	โต๊ะบรรยาย	1	ตัว	4,500.00	4,500.00			4,500.00	
	เก้าอี้บรรยาย	1	ตัว	3,200.00	3,200.00			3,200.00	
	โต๊ะเรียน ขนาด 150x60x75 ซม.	20	ตัว	4,250.00	85,000.00			85,000.00	
	เก้าอี้นั่งเรียน	40	ตัว	1,370.00	54,800.00			54,800.00	
	ระบบกล้องวงจรปิด								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด HD720P	4	ชุด	6,500.00	26,000.00			26,000.00	
	เครื่องควบคุมกล้องวงจรปิด HDTVI DVR	1	รายการ	12,500.00	12,500.00			12,500.00	
	จอโทรทัศน์ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 32 นิ้ว	1	เครื่อง	9,500.00	9,500.00			9,500.00	
	งานระบบ Internet								
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	2	ชุด	5,500.00	11,000.00			11,000.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่

RMUTTO-BP-21-2565

รายการเลขที่ RMUTTO-BP-21-2565

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

9 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 24 ช่อง	1	ชุด	22,000.00	22,000.00			22,000.00	
	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 VA	1	ชุด	18,900.00	18,900.00			18,900.00	
	ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด 15 U	1	ชุด	9,500.00	9,500.00			9,500.00	
	งานระบบเสียงประกาศ								
	ไมค์ลอยไร้สาย	1	ชุด	8,000.00	8,000.00			8,000.00	
	ชุดลำโพง PA แบบลาก 800W	1	ชุด	32,000.00	32,000.00			32,000.00	
	งานสุขาภิบาล								
	ถังเก็บน้ำ PE ตั้งพื้น 5000 ลิตร	2	set	37,500.00	75,000.00			75,000.00	
	ถังบำบัดแบบเกราะกรองใรรีอากาศ 5000 ลิตร	1	set	49,000.00	49,000.00			49,000.00	
	ถังบำบัดแบบเกราะกรองใรรีอากาศ 3000 ลิตร	1	set	30,000.00	30,000.00			30,000.00	
	ปั๊มอัตโนมัติแรงดันคงที่ 500W	1	ชุด	21,300.00	21,300.00			21,300.00	
	ชุดล้างสารเคมีแบบเติมตัว	1	ชุด	22,000.00	22,000.00			22,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				2,068,297.01			2,068,297.01	

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 = 5,002,761

ตารางคำนวณ

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A	=	5,002,761	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	= B	=	5,000,000	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	= C	=	10,000,000	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	= D	=	1.3020	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	= E	=	1.2960	

แทนค่าสูตร ค่า Factor F = 1.3020 - $\left\{ \frac{(1.3020 - 1.2960)(5,002,760.82 - 5,000,000.00)}{(10,000,000.00 - 5,000,000.00)} \right\}$

= 1.30199668701600000000 = 1.3020