

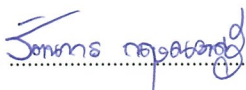
สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา


- ประเภท งานปรับปรุงอาคารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
- เจ้าของอาคาร คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
- สถานที่ก่อสร้าง ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการแผนกออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
- แบบเลขที่ RMUTTO BP-01-2563 รายการเลขที่ BP-01-2563
- ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 6 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อ 27 กุมภาพันธ์ 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอาคารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	419,380			
	รวมค่างานก่อสร้าง	419,380	1.3074	548,297.73	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			548,297.73	
	คิดเป็นเงินประมาณ (ห้าแสนสี่หมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)			548,200.00	**


- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 310 ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ 1,768 บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(น.ส.รัตนกร กฤษณชาญติ)

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสาวพรระชา ชินวรรณ)

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสิปกร พรหมปั้น)

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
 สถานที่ก่อสร้าง ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
 ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบปร.4

แบบเลขที่ RMUTTO BP-01-2563 รายการเลขที่ BP-01-2563
 ประมาณราคาเมื่อ 27 กุมภาพันธ์ 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1	งานรื้อถอนและงานโครงสร้าง								
	โถส้วมนั่งราบ	4.00	ชุด	-	-	50.00	200.00	200.00	
	โถปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	-	-	50.00	100.00	100.00	
	อ่างล้างหน้า	4.00	ชุด	-	-	50.00	200.00	200.00	
	เคาเตอร์ ค.ส.ล. ผิวหินขัด	0.90	ตร.ม.	-	-	150.00	135.00	135.00	
	บานประตูห้องน้ำ	5.00	บาน	-	-	70.00	350.00	350.00	
	กระเบื้องเซรามิกปูพื้น	28.70	ตร.ม.	-	-	40.00	1,148.00	1,148.00	
	กระเบื้องเซรามิกกรุผนัง	61.74	ตร.ม.	-	-	35.00	2,160.90	2,160.90	
	ท่อน้ำดี น้ำเสียห้องน้ำเดิม	76.00	ม.	-	-	40.00	3,040.00	3,040.00	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด	28.70	ตร.ม.	-	-	25.00	717.50	717.50	
	หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 3.50 x 0.50 ม.พร้อมอุปกรณ์หมุน	1.00	ชุด	-	-	262.00	262.00	262.00	
	หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 1.50 x 0.50 ม.พร้อมอุปกรณ์หมุน	3.00	ชุด	-	-	112.00	336.00	336.00	
1.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	คอนกรีต 240 ksc Cylinder เทเสริมระดับพื้นที่ห้องน้ำ	2.50	ลบ.ม.	2,102.80	5,257.00	391.00	977.50	6,234.50	
	เหล็กตะแกรง wiremesh 4 มม. # 0.20 x 0.20 ม.	14.00	ตร.ม.	42.00	588.00	5.00	70.00	658.00	
	คอนกรีต Non Shrink เทหุ้มเสาอาคารที่ชำรุด	2.00	ลบ.ม.	2,103.80	4,207.60	391.00	782.00	4,989.60	
	คอนกรีตซ่อมพื้นที่กันสาดอาคารที่ชำรุด	50.00	ตร.ม.	210.38	10,519.00	82.00	4,100.00	14,619.00	
	ซ่อมแซมรอยร้าวหลังคาและครอบสัน รอยต่อผนัง	25.00	เมตร	800.00	20,000.00	240.00	6,000.00	26,000.00	
	ยาแนวรอยร้าวซีเมนต์รอยต่อพื้น-ผนังบริเวณกันสาด	75.00	เมตร	150.00	11,250.00	45.00	3,375.00	14,625.00	

สมพร กฤษณะชาติ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารพาณิชย์เนื้อเยื่อ
 สถานที่ก่อสร้าง ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
 ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ บร.4

แบบเลขที่ RMUTTO BP-01-2563 รายการเลขที่ BP-01-2563

ประมาณราคาเมื่อ 27 กุมภาพันธ์ 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
					51,821.60			23,953.90	75,775.50
1.3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	ก่ออิฐมวลเบา	17.25	ตร.ม.	140.00	2,415.00	56.00	966.00	3,381.00	
	คาน-เสาเอ็นทับหลัง	36.90	ม.	45.00	1,660.50	44.00	1,623.60	3,284.10	
	ฉาบปูเรียบผนังก่ออิฐ และโครงสร้างอาคาร	34.50	ตร.ม.	75.00	2,587.50	82.00	2,829.00	5,416.50	
	กระเบื้องเซรามิกกรุผนัง ขนาด 8" x 16" (ระบุรุ่นภายหลัง)	91.35	ตร.ม.	360.00	32,886.00	181.00	16,534.35	49,420.35	
	กระเบื้องเซรามิกปูพื้นห้องน้ำ ขนาด 16" x 16" (ระบุรุ่นภายหลัง)	31.05	ตร.ม.	320.00	9,936.00	158.00	4,905.90	14,841.90	รวมปูน
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ชนิดกันชื้น ฉาบรอยต่อ เรียบ ทาสี	62.30	ตร.ม.	280.00	17,444.00	75.00	4,672.50	22,116.50	รวมสี
	งานทาสีอะครีลิค 100% ผนังและฝ้าเพดาน	275.50	ตร.ม.	45.00	12,397.50	34.00	9,367.00	21,764.50	อาคารเก่า
	ประตูห้องน้ำพร้อมวงกบ ขนาด 0.70x2.00 ม.	5.00	ชุด	4,200.00	21,000.00	147.00	735.00	21,735.00	
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดกันน้ำ	2.00	ชุด	10,500.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
	ประตูทางเข้าห้องน้ำพร้อมวงกบ ขนาด 0.80x2.00 ม.	3.00	ชุด	4,600.00	13,800.00	168.00	504.00	14,304.00	
	หน้าต่าง W3 กระจกกรอบอลูมิเนียม ดัดมุ้งลวด	2.00	ชุด	2,016.00	4,032.00	-	-	4,032.00	
	หน้าต่าง W4 กระจกกรอบอลูมิเนียม ดัดมุ้งลวด	2.00	ชุด	1,288.00	2,576.00	-	-	2,576.00	
	หน้าต่าง W5 กระจกกรอบอลูมิเนียม ดัดมุ้งลวด	2.00	ชุด	1,680.00	3,360.00	-	-	3,360.00	
	ผนังกั้นล็อกแก้ว ขนาด 8"x8"	1.50	ตร.ม.	1,462.00	2,193.00	200.00	300.00	2,493.00	
	วงกบพัดลมระบายอากาศ ขนาด 0.40x0.4 ม.	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	150.00	600.00	2,400.00	
	สุญญากาศ								

Somnart
 Somnart Kongsawat

ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
 สถานที่ก่อสร้าง ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
 ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปจ.4

แบบเลขที่ RMUTTO BP-01-2563 รายการเลขที่ BP-01-2563
 ประมาณราคาเมื่อ 27 กุมภาพันธ์ 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- อ่างล้างหน้า แบบตั้งบนเคาเตอร์	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	450.00	900.00	9,300.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	1,990.00	3,980.00	150.00	300.00	4,280.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า P-Trap	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- สายน้ำดี	6.00	ชุด	120.00	720.00	70.00	420.00	1,140.00	
	- ชักโครก นึ่งราบ	6.00	ชุด	4,850.00	29,100.00	450.00	2,700.00	31,800.00	
	- สายฉีดชำระ	6.00	ชุด	450.00	2,700.00	35.00	210.00	2,910.00	
	- เคาเตอร์ค.ส.ล.กว้าง 0.60 ม. ปูทับด้วยกระเบื้อง	2.00	ชุด	2,400.00	4,800.00	450.00	900.00	5,700.00	
	- Stop Valve	8.00	ชุด	140.00	1,120.00	35.00	280.00	1,400.00	
	- กระจากเงา สำเร็จรูป	4.00	ชุด	650.00	2,600.00	70.00	280.00	2,880.00	
	- ก๊อมน้ำดีผนัง	2.00	ชุด	220.00	440.00	25.00	50.00	490.00	
	- FD. 2 นิ้ว	8.00	ตัว	220.00	1,760.00	70.00	560.00	2,320.00	
					205,707.50		49,637.35	255,344.85	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.4	หมวดงานสุขาภิบาล								
	เครื่องปั้มน้ำอัตโนมัติ 350 W	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	ถังสำรองน้ำ PE 1000 ลิตร ตั้งบนพื้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.00	ถัง	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	
	ฐาน คสล. สำหรับวางถังน้ำดี และ ฐานสุขภัณฑ์								
	งานคอนกรีต 240 ksc Cylinder	2.00	ลบ.ม.	2,102.80	4,205.60	391.00	782.00	4,987.60	
	งานไม้แบบทั่วไป	5.50	ตร.ม.	374.00	2,057.00	133.00	731.50	2,788.50	
	ตะปู	1.66	กก.	46.73	77.56	-	-	77.56	

Somrak Kanchanachai

ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารพาณิชย์เนื้อเยื่อ
 สถานที่ก่อสร้าง ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบ นร.4

แบบเลขที่ RMUTTO BP-01-2563 รายการเลขที่ BP-01-2563

ประมาณราคาเมื่อ 27 กุมภาพันธ์ 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	เหล็กเส้นกลมขนาด 6 มม. SR. 24	7.49	กก.	21.98	164.68	4.10	30.72	195.40	
	เหล็กข้ออ้อยขนาด 12 มม. SD. 30	1.57	กก.	21.31	33.44	3.30	5.18	38.62	
	ลวดผูกเหล็ก	1.76	กก.	30.84	54.39	-	-	54.39	
	ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวมชนิดไม่เติมอากาศ 2,000 ลิตร	1.00	ใบ	-	-	2,310.00	2,310.00	2,310.00	
	ฐาน คสล. สำหรับวางถังบำบัดน้ำเสีย								
	งานชุดดินรื้อถังเดิมและชุดวางฐานถังใหม่ ลึกไม่น้อยกว่า 1.7 เมตร	32.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	4,736.00	4,736.00	
	งานถมกลับ	24.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,376.00	2,376.00	
	งานคอนกรีต 240 ksc Cylinder	1.50	ลบ.ม.	2,102.80	3,154.20	391.00	586.50	3,740.70	
	งานไม้แบบทั่วไป	8.00	ตร.ม.	374.00	2,992.00	133.00	1,064.00	4,056.00	
	ตะปู	2.67	กก.	46.73	124.91	-	-	124.91	
	เหล็กเส้นกลมขนาด 6 มม. SR. 24	12.07	กก.	21.98	265.22	4.10	49.47	314.69	
	เหล็กข้ออ้อยขนาด 12 มม. SD. 40	2.53	กก.	21.31	53.86	3.30	8.34	62.20	
	ลวดผูกเหล็ก	2.84	กก.	30.84	87.59	-	-	87.59	
	บ่อพักสำเร็จรูป ขนาด 45 x 50 ซม.	7.00	บ่อ	255.00	1,785.00	100.00	700.00	2,485.00	
	ท่อซีเมนต์ใยหิน 8" ท่อนละ 3 เมตร	12.00	ท่อน	225.00	2,700.00	50.00	600.00	3,300.00	
	ท่อน้ำประปาท่อน้ำ PVC 13.5 Ø1"	18.00	ท่อน	91.91	1,654.38	120.00	2,160.00	3,814.38	
	ท่อน้ำดี PVC 13.5 Ø 1/2"	21.00	ท่อน	53.00	1,113.00	80.00	1,680.00	2,793.00	
	ท่อน้ำทิ้ง PVC 8.5 Ø 2"	16.00	ท่อน	163.80	2,620.80	160.00	2,560.00	5,180.80	
	ท่อน้ำโสโครก PVC 8.5 Ø 4"	14.00	ท่อน	640.00	8,960.00	220.00	3,080.00	12,040.00	
	ท่อน้ำโสโครก PVC 8.5 Ø 6"	3.00	ท่อน	640.00	1,920.00	220.00	660.00	2,580.00	

Somchai Kongsakul

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเพาะเสียงนื้อเยื่อ

สถานที่ก่อสร้าง ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ผู้ประกอบการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

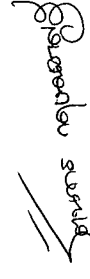
แบบปร.4

แบบเลขที่ RMUTTO BP-01-2563

รายการเลขที่ BP-01-2563

ประมาณราคาเมื่อ 27 กุมภาพันธ์ 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	4,583.00	4,583.00	2,448.00	2,448.00	7,031.00	
	รวมหมวดงานสุขาภิบาล				38,606.63		29,567.71	68,174.33	
1.5	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	คอนซูเมอร์ยูนิต์ 1 เฟส 2 สาย 63 A 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	400.00	400.00	4,500.00	
	โคมไฟดาวน์ไลท์ LED หนักกลม 17 W	16.00	ดวง	450.00	7,200.00	115.00	1,840.00	9,040.00	
	- สวิตซ์ 2 ทาง ขนาด 16 A - 250 V	8.00	ชุด	74.00	592.00	80.00	640.00	1,232.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่มีขาติน 16 A - 250 V	0.00	ชุด	130.00	-	90.00	-	-	
	- 2.5 SQ.MM.THW	140.00	เมตร	8.16	1,142.40	7.00	980.00	2,122.40	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT 1/2 นิ้ว	12.00	ฟอน	76.48	917.76	-	-	917.76	
	เบ็ดเตล็ด	1.00	งาน	893.40	893.40	-	-	893.40	
	ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ	4.00	ชุด	-	-	345.00	1,380.00	1,380.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า				14,845.56		5,240.00	20,085.56	
	รวมงานปรับปรุงอาคารเพาะเสียงนื้อเยื่อ				310,981.29		108,398.96	419,380.24	


Signature

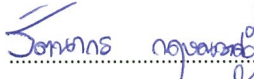
สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

- ประเภท งานครุภัณฑ์จัดซื้อ งานปรับปรุงอาคารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
- เจ้าของอาคาร คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
- สถานที่ก่อสร้าง ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ แผนกออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
- แบบเลขที่ RMUTTO BP-01-2563 รายการเลขที่ BP-01-2563
- ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 1 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อ 27 กุมภาพันธ์ 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	ภาษี 7%	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	38,560	2,699	41,259	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			41,259	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สี่หมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน		41,200	**

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 310 ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ 133 บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(น.ส.รัตนกร กฤษณชาติ)

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสุพรรณษา ชินวรรณ)

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสิปกร พรหมปั้น)

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563

ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเพาเลียงเนื้อเยื่อ
 สถานที่ก่อสร้าง ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
 ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ RMUTTO BP-01-2563 รายการเลขที่ BP-01-2563
 ประมาณราคาเมื่อ 27 กุมภาพันธ์ 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	เครื่องปั่นน้ำอัตโนมัติ 350 W	1.00	ชุด	12,660.00	12,660.00	-	-	12,660.00	
	ถังสำรองน้ำ PE 1000 ลิตร ตั้งบนพื้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	ถัง	4,900.00	4,900.00	-	-	4,900.00	
	ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวมชนิดไม่เติมอากาศ 2,000 ลิตร	1.00	ใบ	15,600.00	15,600.00	-	-	15,600.00	
	พัดลมระบายอากาศ	4.00	ชุด	1,350.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
	รวมงานครุภัณฑ์				38,560.00		-	38,560.00	
	รวมงานงานครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด				38,560.00		-	38,560.00	

Sams ๓๖๒๐๒๓๖๖