


สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

<input type="checkbox"/>	ประเภท	ปรับปรุงและต่อเติมอาคารอรรถวิทยา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี		
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก		
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก		
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	'RMUTTO-BP-10-2566	รายการเลขที่	
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร. 4	จำนวน	8 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อ	21 กันยายน 2566		

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงและต่อเติม อาคารอรรถวิทยา	8,407,981			
	รวมค่างานก่อสร้าง	8,407,981	1.2962	10,898,425	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			10,898,425	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สิบล้านแปดแสนเก้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)			10,898,400	**

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 2,520 ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ 4,325 บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....ผศ.คมกฤช กิตติพร)

วันที่ 21 กันยายน 2566

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง

(..... นายสิปกร พรหมปั้น.....)

วันที่ 21 กันยายน 2566

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง

(..นายสมมาตร พรหมพุ่ม...)

วันที่ 21 กันยายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
1.1	รื้อถอนภายในอาคาร								
1.1.1	รื้อถอนผนังภายในอาคาร	81.00	ตร.ม.	-	-	40.00	3,240.00	3,240.00	รื้อขนไป
1.1.2	รื้อถอนเคาท์เตอร์ คสล.	31.40	ตร.ม.	-	-	50.00	1,570.00	1,570.00	รื้อขนไป
1.1.3	รื้อถอนประตูไม้หลัก	2.00	บาน	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00	รื้อกอง
1.1.4	รื้อถอนปล่องดูดอากาศ	2.00	ชุด	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00	รื้อกอง
1.1.5	รื้อถอนถังบำบัดน้ำเสียเดิม พร้อมถมดินกลับ	1.00	ชุด	-	-	8,500.00	8,500.00	8,500.00	รื้อกอง
	รวมหมวดงานรื้อถอน				-		15,310.00	15,310.00	
2	งานทาสีอาคาร								
2.1	งานสีภายนอก								
2.1.1	ชุดลอกสี	628.00	ตร.ม.	15.00	9,420.00	10.00	6,280.00	15,700.00	
2.1.2	น้ำยารองพื้นปูนเก่า	628.00	ตร.ม.	20.00	12,560.00	10.00	6,280.00	18,840.00	
2.1.3	ทาสีภายนอก	628.00	ตร.ม.	55.00	34,540.00	34.00	21,352.00	55,892.00	
2.2	งานสีภายใน								
2.2.1	น้ำยารองพื้นปูนเก่า	793.91	ตร.ม.	20.00	15,878.10	10.00	7,939.05	23,817.15	
2.2.2	ทาสีภายใน	793.91	ตร.ม.	50.00	39,695.25	30.00	23,817.15	63,512.40	
2.3	งานฝ้า								
2.3.1	ชุดลอกผิวเดิมและฉาบเรียบ	1,482.04	ตร.ม.	20.00	29,640.80	10.00	14,820.40	44,461.20	
2.3.2	ทาสีฝ้า	1,482.04	ตร.ม.	50.00	74,102.00	30.00	44,461.20	118,563.20	
	รวมหมวดงานทาสีอาคาร				215,836.15		124,949.80	340,785.95	
3	งานปรับปรุงห้องประชุม GL1-GL5								
3.1	งานฝ้าเพดาน								
3.1.1	รื้อฝ้า T-BAR	160.00	ตร.ม.	-	-	25.00	4,000.00	4,000.00	รื้อขนไป
3.1.2	ติดตั้งฝ้าอะลูมิเนียมบอร์ดเล่นระดับ พร้อมโครงโครง	160.00	ตร.ม.	2,450.00	392,000.00	735.00	117,600.00	509,600.00	
3.1.3	ชุดลอกผิวเดิมและฉาบเรียบ	0.00	ตร.ม.	20.00	-	10.00	-	-	
3.2	งานพื้น								
3.2.1	งานลอกพื้นเดิม (กระเบื้องยาง)	195.16	ตร.ม.	-	-	15.00	2,927.40	2,927.40	รื้อขนไป
3.2.2	กระเบื้องยางลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.	195.16	ตร.ม.	550.00	107,338.00	80.00	15,612.80	122,950.80	
3.2.3	จุ่มบันไดยาง	120.10	ม.	31.25	3,753.13	40.00	4,804.00	8,557.13	
3.2.4	บัวเชิงผนัง	78.80	ม.	44.00	3,467.20	40.00	3,152.00	6,619.20	
3.2.5	พื้นเวทียกสเตป สำหรับผู้บรรยาย	13.50	ตร.ม.	2,000.00	27,000.00	600.00	8,100.00	35,100.00	
3.3	งานผนัง								
3.3.1	น้ำยารองพื้นปูนเก่า	79.56	ตร.ม.	20.00	1,591.20	10.00	795.60	2,386.80	
3.3.2	ทาสีอะลูมิเนียมภายใน	79.56	ตร.ม.	50.00	3,978.00	30.00	2,386.80	6,364.80	
3.3.3	ผนังซับเสียงอะลูมิเนียมบอร์ดพร้อมโครงโครง เหนือระดับพื้น 1.00 ม.	182.00	ตร.ม.	2,450.00	445,900.00	735.00	133,770.00	579,670.00	
3.3.4	ผนังตกแต่ง โครงไม้ ผิดผิวด้วยลามิเนต	52.00	ตร.ม.	2,850.00	148,200.00	855.00	44,460.00	192,660.00	
3.4	งานไฟฟ้า								
3.4.1	โคมไฟ LED PANEL 40 W	81.00	ชุด	1,650.00	133,650.00	135.00	10,935.00	144,585.00	
3.4.2	ปลั๊กไฟ	10.00	ชุด	250.00	2,500.00	100.00	1,000.00	3,500.00	
3.4.4	สายไฟ THW 2.5 sq.mm.	500.00	ม.	12.00	6,000.00	7.00	3,500.00	9,500.00	
3.4.4	ท่อร้อยสายไฟ EMT 15 มม.	120.00	ม.	44.33	5,320.00	22.00	2,640.00	7,960.00	
	รวมหมวดงานปรับปรุงห้องประชุม				1,280,697.53		355,683.60	1,636,381.13	
4	งานปรับปรุงห้องกิจกรรมนักศึกษา GL1-GL2								
4.1	งานฝ้าเพดาน								
4.1.1	ชุดลอกผิวเดิมและฉาบเรียบ	40.00	ตร.ม.	20.00	800.00	10.00	400.00	1,200.00	
4.1.2	ทาสีฝ้า	40.00	ตร.ม.	50.00	2,000.00	30.00	1,200.00	3,200.00	
4.2	งานพื้น								
4.2.1	ปูพื้นกระเบื้องเคลือบเซรามิก 12"x12"	40.00	ตร.ม.	320.00	12,800.00	158.00	6,320.00	19,120.00	
4.3	งานผนัง								
4.3.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา	16.50	ตร.ม.	285.00	4,702.50	56.00	924.00	5,626.50	
4.3.2	ผนังฉาบปูนเรียบ	33.00	ตร.ม.	60.00	1,980.00	87.00	2,871.00	4,851.00	
4.3.3	ทาสีอะลูมิเนียมภายใน	47.25	ตร.ม.	50.00	2,362.50	30.00	1,417.50	3,780.00	
4.3.4	ทาสีอะลูมิเนียมภายนอก	10.50	ตร.ม.	55.00	577.50	34.00	357.00	934.50	
4.3.5	น้ำยารองพื้นปูนเก่า	24.75	ตร.ม.	20.00	495.00	10.00	247.50	742.50	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.4	งานประตู-หน้าต่าง								
4.4.1	ประตู D11	1.00	บาน	18,500.00	18,500.00	2,500.00	2,500.00	21,000.00	
4.4.2	หน้าต่าง W6	1.00	บาน	8,500.00	8,500.00	1,500.00	1,500.00	10,000.00	
	รวมหมวดงานปรับปรุงห้องกิจกรรมนักศึกษา				52,717.50		17,737.00	70,454.50	
5	งานปรับปรุงห้อง Co-Working Space GL18-GL20								
5.1	งานฝ้าเพดาน								
5.1.1	ชุดลอคผิวเดิมและฉาบเรียบ	60.00	ตร.ม.	20.00	1,200.00	10.00	600.00	1,800.00	
5.1.2	ทาสีฝ้า	60.00	ตร.ม.	50.00	3,000.00	30.00	1,800.00	4,800.00	
5.2	งานพื้น								
5.2.1	ปูพื้นแกรนิตโต้ 60 ซม. X 60 ซม.	60.00	ตร.ม.	550.00	33,000.00	222.00	13,320.00	46,320.00	
5.2.2	บัวเชิงผนัง	32.20	ตร.ม.	100.00	3,220.00	45.00	1,449.00	4,669.00	
5.3	งานผนัง								
5.3.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา	5.90	ตร.ม.	285.00	1,681.50	56.00	330.40	2,011.90	
5.3.2	ผนังฉาบผิวเรียบ	11.80	ตร.ม.	60.00	708.00	87.00	1,026.60	1,734.60	
5.3.3	ทาสีอะคริลิกภายใน	49.35	ตร.ม.	50.00	2,467.50	30.00	1,480.50	3,948.00	
5.3.4	ทาสีอะคริลิกภายนอก	3.70	ตร.ม.	55.00	203.50	34.00	125.80	329.30	
5.3.5	น้ำยารองพื้นปูนเก่า	3.70	ตร.ม.	20.00	74.00	10.00	37.00	111.00	
5.4	งานประตู-หน้าต่าง								
5.4.1	ประตู D1	1.00	บาน	16,500.00	16,500.00	2,500.00	2,500.00	19,000.00	
5.4.2	หน้าต่าง W1	1.00	บาน	18,500.00	18,500.00	2,500.00	2,500.00	21,000.00	
	รวมหมวดงานปรับปรุงห้อง Co-Working Space				80,554.50		25,169.30	105,723.80	
6	งานหลังคาอาคาร								
6.1	งานซ่อมแซมหลังคา								
6.1.1	ทำความสะอาด	1,066.81	ตร.ม.	-	-	15.00	16,002.15	16,002.15	
6.1.2	ทำระบบกันซึม + งานปรับพื้น Slope Cement Modify	1,066.81	ตร.ม.	650.00	693,426.50	195.00	208,027.95	901,454.45	
6.1.3	ซ่อม Roof drain และติดตั้งท่อระบายน้ำฝนใหม่	20.00	จุด	4,000.00	80,000.00	1,200.00	24,000.00	104,000.00	
6.2	งานสถาปัตยกรรม								
6.2.1	Aluminium composite พร้อมโครงคร่าว	295.00	ตร.ม.	2,500.00	737,500.00	500.00	147,500.00	885,000.00	
	รวมหมวดงานหลังคาอาคาร				1,510,926.50		395,530.10	1,906,456.60	
7	งานปรับปรุงพื้นที่ห้องปฏิบัติการ								
	งานพื้น								
7.2.1	ซ่อมรอยแตกร้าว	31.00	ตร.ม.	200.00	6,200.00	100.00	3,100.00	9,300.00	
7.2.2	ทำผิวพื้น EPOXY PU ความหนาเท่าพื้นผิวเดิม	220.00	ตร.ม.	650.00	143,000.00	-	-	143,000.00	
	รวมหมวดงานปรับปรุงพื้นที่ห้องปฏิบัติการ				149,200.00		3,100.00	152,300.00	
8	งานปรับปรุงผนังภายนอกอาคาร								
8.1	ผนังกีดสาด Aluminium Composite (กรุด้านหน้า ด้านบน และล่าง พร้อมโครงคร่าว)	296.70	ตร.ม.	2,350.00	697,245.00	500.00	148,350.00	845,595.00	
8.2	ผนังโครงสร้างเหล็ก กรุแผ่น Metal sheet ลอนสนับปลั๊ก สีเทา-ดำด้าน	165.00	ตร.ม.	550.00	90,750.00	70.00	11,550.00	102,300.00	
8.3	ระแนงไม้เทียม	69.00	ตร.ม.	2,350.00	162,150.00	450.00	31,050.00	193,200.00	
8.4	ผนังกันสาด เหล็กฉลุลาย ฟันสี	22.50	ตร.ม.	2,650.00	59,625.00	795.00	17,887.50	77,512.50	
8.5	ต่อเติมหลังคาคลุมทางเข้า	32.00	ตร.ม.	7,000.00	224,000.00	2,100.00	67,200.00	291,200.00	
8.6	ป้ายชื่ออาคาร	1.00	งาน	35,000.00	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00	
	รวมหมวดงานปรับปรุงผนังภายนอกอาคาร				1,268,770.00		286,537.50	1,555,307.50	
9	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
9.1	Load Center 250A 42 Slot	1.00	ตู้	17,000.00	17,000.00	4,500.00	4,500.00	21,500.00	
9.2	MCB 250A	1.00	ตัว	16,600.00	16,600.00	500.00	500.00	17,100.00	
9.3	CB 20A	32.00	ตัว	128.00	4,096.00	50.00	1,600.00	5,696.00	
9.4	CB 15A	10.00	ตัว	128.00	1,280.00	50.00	500.00	1,780.00	
9.5	ดวงโคม Downlight 6" พร้อมหลอดไฟ LED 12 W	16.00	ชุด	450.00	7,200.00	115.00	1,840.00	9,040.00	
9.6	โคมไฟแบบติดตั้ง LED PANEL 40W. ขนาด 0.30 x 1.20 ม.	119.00	ชุด	1,550.00	184,450.00	135.00	16,065.00	200,515.00	
9.7	สายไฟ THW 2.5 sq.mm.	1,900.00	ม.	9.46	17,974.00	7.00	13,300.00	31,274.00	
9.8	สายไฟ THW 4 sq.mm.	1,840.00	ม.	14.27	26,256.80	10.00	18,400.00	44,656.80	
9.9	สายไฟ THW 185 sq.mm.	400.00	ม.	671.00	268,400.00	85.00	34,000.00	302,400.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงและต่อเติมอาคารอเนกประสงค์ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ RMUTTO-BP-10-2566

รายการเลขที่

แบบ ป.ร.4

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

21 กันยายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9.10	สายไฟ THW 25 sq.mm.	100.00	ม.	99.60	9,960.00	25.00	2,500.00	12,460.00	
9.11	สวิทช์ไฟทางเดียว พร้อมหน้าฉาก	21.00	ชุด	72.00	1,512.00	80.00	1,680.00	3,192.00	
9.12	สวิทช์ไฟสองทาง พร้อมหน้าฉาก	8.00	ชุด	122.00	976.00	90.00	720.00	1,696.00	
9.13	เต้ารับคู่ แบบมีสายดิน	62.00	ชุด	130.00	8,060.00	90.00	5,580.00	13,640.00	
9.14	ท่อร้อยสายไฟ EMT 15 มม.	231.00	ม.	44.33	10,241.00	22.00	5,082.00	15,323.00	
9.15	ท่อร้อยสายไฟ EMT 20 มม.	700.00	ม.	64.00	44,800.00	24.00	16,800.00	61,600.00	
9.16	ท่ออ่อนเหล็ก 15 มม.	172.00	ม.	7.00	1,204.00	11.00	1,892.00	3,096.00	
9.17	ท่ออ่อนเหล็ก	124.00	ม.	14.50	1,798.00	12.00	1,488.00	3,286.00	
9.18	อุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	งาน	20,315.05	20,315.05	6,094.52	6,094.52	26,409.57	
9.19	ราง wireway 4"×4"	120.00	ม.	330.00	39,600.00	45.00	5,400.00	45,000.00	
9.20	อุปกรณ์ประกอบราง wireway	1.00	งาน	11,880.00	11,880.00	3,564.00	3,564.00	15,444.00	
9.21	หลักสายดินใช้ COPPER BOND ขนาด ๑ 14.20 มม. ยาว 2.4 ม.	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	350.00	350.00	1,850.00	
9.22	งานเดินสายสัญญาณแบบ UTP คุณภาพไม่น้อยกว่า CAT6	13.00	จุด	3,500.00	45,500.00	-	-	45,500.00	รวมค่าแรง
9.23	ท่อร้อยสายแลน uPVC 20 มม.	150.00	ม.	20.34	3,051.00	23.00	3,450.00	6,501.00	
9.24	ท่ออ่อน uPVC 20 มม.	50.00	ม.	9.60	480.00	8.00	400.00	880.00	
รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า					744,133.85		145,705.52	889,839.37	
10	งานปรับปรุงพื้นที่พักผ่อน นักศึกษา								
10.1	บริเวณโถงบันได								
10.1.1	ผ้าตะแกรงเหล็กฉีก โครงเหล็กรูปพรรณ พ่นสี	42.84	ตร.ม.	1,900.00	81,396.00	570.00	24,418.80	105,814.80	
10.1.2	ป้ายเหล็กฉลุ ขนาด 2x4 เมตร	8.00	ตร.ม.	2,400.00	19,200.00	720.00	5,760.00	24,960.00	
10.1.3	งานติดตั้งประตูเหล็ก สูง 1.00 ม. ปิดบันได	8.00	ม.	1,000.00	8,000.00	300.00	2,400.00	10,400.00	
10.1.4	งานติดตั้งราวบันไดเหล็ก ภายในอาคาร	20.00	ม.	1,000.00	20,000.00	300.00	6,000.00	26,000.00	
10.1.5	งานรื้อถอนบอร์ดประชาสัมพันธ์ คอนกรีตพร้อมกระจก	6.00	ตร.ม.	-	-	50.00	300.00	300.00	
10.2	งานทางเดิน ชั้น 1,2								
10.2.1	ขัดทำความสะอาดพื้นหินขัด พร้อมลงเคลือบเงา	711.00	ตร.ม.	80.00	56,880.00	24.00	17,064.00	73,944.00	
10.2.2	ขัดทำความสะอาด ทาสีน้ำมัน เหล็กตัดประตู-หน้าต่างเดิม ชั้น 1,2	47.00	ชุด	550.00	25,850.00	150.00	7,050.00	32,900.00	
10.3	งานพื้นที่ภายนอกอาคาร								
10.3.1	งานปรับระดับ เทคอนกรีตพื้นทางเท้าด้านหลังอาคาร หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม.	229.00	ตร.ม.	620.00	141,980.00	80.00	18,320.00	160,300.00	
10.3.2	งานเทคอนกรีตพื้นทางลาดคนพิการ หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. ผิวขัดเรียบตีลายก้างปลา	9.20	ตร.ม.	1,200.00	11,040.00	300.00	2,760.00	13,800.00	
10.3.3	งานติดตั้งราวบันไดสแตนเลส เกรด 304 ทางลาดคนพิการ	8.20	ม.	2,200.00	18,040.00	660.00	5,412.00	23,452.00	
10.3.4	งานขัดล้าง ปรับระดับ และทาสีพื้นปูบล็อกตัวหนอนเดิม	150.00	ตร.ม.	120.00	18,000.00	35.00	5,250.00	23,250.00	
10.3.5	ต้นไม้ประดับ ปลูกระยะห่างระหว่างต้น 0.50 ม.	120.00	ต้น	100.00	12,000.00	50.00	6,000.00	18,000.00	
รวมหมวดงานปรับปรุงพื้นที่พักผ่อน นักศึกษา					412,386.00		100,734.80	513,120.80	
11	งานก่อสร้างห้องน้ำนักศึกษา								
งานเตรียมการเบื้องต้นทั่วไป									
	งานปรับพื้นที่และชุดต้นไม้เดิม	1.00	งาน	-	-	7,500.00	7,500.00	7,500.00	
	งานขุดดินฐานราก	29.50	ลบ.ม.	-	-	142.00	4,189.00	4,189.00	
	งานถมดิน	38.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	4,256.00	4,256.00	
	ทรายหยาบ	8.00	ลบ.ม.	607.48	4,859.84	112.00	896.00	5,755.84	
งานคอนกรีต									
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	4.01	ลบ.ม.	2,028.04	8,132.44	327.00	1,311.27	9,443.71	
	คอนกรีตผสมเสร็จ (โครงสร้าง 210 Ksc. Cylinder)	18.00	ลบ.ม.	2,102.80	37,850.40	419.00	7,542.00	45,392.40	
งานเหล็กเสริม SR-24 , SD-30									
	เหล็กกลมขนาด 6 มม.	120.00	กก.	32.68	3,921.60	4.40	528.00	4,449.60	
	เหล็กกลมขนาด 9 มม.	472.95	กก.	31.74	15,011.43	4.40	2,080.98	17,092.41	
	เหล็กข้ออ้อยขนาด 12 มม.	523.25	กก.	31.44	16,450.98	3.60	1,883.70	18,334.68	
	เหล็กข้ออ้อยขนาด 16 มม.	182.16	กก.	31.44	5,727.11	3.60	655.78	6,382.89	
	ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	64.92	กก.	50.31	3,266.02	-	-	3,266.02	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานไม้แบบชนิดต่างๆ							-	
	แบบหล่อธรรมดาทั่วไป (ใช้งาน 70%)	67.54	ตร.ม.	400.00	27,017.20	-	-	27,017.20	
	ค่าแรงแบบหล่อธรรมดาทั่วไป	96.49	ตร.ม.	-	-	133.00	12,833.17	12,833.17	
	ตะปูขนาดต่างๆ	19.30	กก.	46.73	901.80	-	-	901.80	
	งานเหล็กโครงสร้าง							-	
	เหล็กตัว C 75 x 45 x 15 x 2.0 mm. (2.86 kg/m.)	171.60	กก.	37.38	6,414.41	10.00	1,716.00	8,130.41	
	เหล็กตัว C 100 x 50 x 20 x 2.3 mm. (4.06 kg/m.)	219.24	กก.	37.38	8,195.19	10.00	2,192.40	10,387.59	
	เหล็กตัว C 125 x 50 x 20 x 2.3 mm. (4.51 kg/m.)	54.12	กก.	37.38	2,023.01	10.00	541.20	2,564.21	
	เหล็กกล่อง 2"x4"x2.3 mm. (5.14 kg/m.)	339.24	กก.	37.38	12,680.79	10.00	3,392.40	16,073.19	
	เหล็กกล่อง 4"x4"x2.3 mm. (6.95 kg/m.)	250.20	กก.	37.38	9,352.48	10.00	2,502.00	11,854.48	
	หลังคา Metal Sheet 0.40 มม	67.30	ตร.ม.	280.00	18,844.00	70.00	4,711.00	23,555.00	
	Flashing	35.00	ม.	280.00	9,800.00	50.00	1,750.00	11,550.00	
	เชิงชาย - ปั้นลม 9"	35.00	ม.	150.00	5,250.00	70.00	2,450.00	7,700.00	
	C-Chanel	60.00	ม.	350.00	21,000.00	105.00	6,300.00	27,300.00	
	หลังคาคลุมบันไดและทางเท้า โครงเหล็กรูปพรรณ มุงหลังคาด้วยเมทัลชีท	58.00	ตร.ม.	2,600.00	150,800.00	780.00	45,240.00	196,040.00	
	งานห้องน้ำ								
	- พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องเคลือบ 12"x12"	32	ตร.ม.	320.00	10,240.00	158.00	5,056.00	15,296.00	
	- พื้น คสล. ผิวตีเส้นกั้นทางปลา	5	ตร.ม.	-	-	45.00	202.50	202.50	
	- พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องเคลือบ 12"x12" ภายนอก	26	ตร.ม.	320.00	8,320.00	158.00	4,108.00	12,428.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	85	ตร.ม.	285.00	24,225.00	56.00	4,760.00	28,985.00	
	- ผนังผิวฉาบปูนเรียบ	141	ตร.ม.	60.00	8,460.00	87.00	12,267.00	20,727.00	
	- ผนังผิวฉาบปูนเรียบ เชาะร่อง	29	ตร.ม.	60.00	1,740.00	113.00	3,277.00	5,017.00	
	- ผนังผิวปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"	73	ตร.ม.	320.00	23,360.00	158.00	11,534.00	34,894.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดกันความชื้น โครงเคร่า T - BAR	25	ตร.ม.	280.00	7,000.00	75.00	1,875.00	8,875.00	
	- สี่ภายใน	36	ตร.ม.	55.00	1,980.00	30.00	1,080.00	3,060.00	
	- สี่ภายนอก	62	ตร.ม.	55.00	3,410.00	34.00	2,108.00	5,518.00	
	เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60 x 2.00 ม.	2.00	ชุด	5,130.00	10,260.00	-	-	10,260.00	
	เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60 x 2.50 ม.	1.00	ชุด	6,750.00	6,750.00	-	-	6,750.00	
	ผิวปูกระเบื้องเคลือบขอบตัด	9.5	ตร.ม.	550.00	5,225.00	166.00	1,577.00	6,802.00	
	งานประตู - หน้าต่าง								
	- ป1	2	ชุด	4,200.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	- ป2	1	ชุด	4,800.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	7	ชุด	10,500.00	73,500.00	850.00	5,950.00	79,450.00	
	- น1	1	ชุด	3,125.00	3,125.00	-	-	3,125.00	
	- น2	1	ชุด	3,125.00	3,125.00	-	-	3,125.00	
	- น3	1	ชุด	2,250.00	2,250.00	-	-	2,250.00	
	- น4	1	ชุด	2,250.00	2,250.00	-	-	2,250.00	
	- น5	2	ชุด	2,250.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- น6	2	ชุด	1,250.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	สุขภัณฑ์								
	- โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำ	8	ชุด	4,850.00	38,800.00	450.00	3,600.00	42,400.00	
	- สายชำระ	8	ชุด	300.00	2,400.00	70.00	560.00	2,960.00	
	โถปัสสาวะชาย	4	ชุด	2,100.00	8,400.00	450.00	1,800.00	10,200.00	
	ก๊อมน้ำโถปัสสาวะ แบบกดหยุด	4	ชุด	850.00	3,400.00	150.00	600.00	4,000.00	
	- อ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์และก๊อมน้ำ แบบกดหยุด	7	ชุด	2,200.00	15,400.00	450.00	3,150.00	18,550.00	
	- กระจกเงาแบบติดผนัง	7	ชุด	950.00	6,650.00	70.00	490.00	7,140.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงและต่อเติมอาคารอเนกประสงค์ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ RMUTTO-BP-10-2566

รายการเลขที่

แบบ ป.ร.4

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

21 กันยายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ราวจับห้องน้ำคนพิการ	1	ชุด	7,600.00	7,600.00	2,280.00	2,280.00	9,880.00	
	- FD 2"	4	ชุด	320.00	1,280.00	70.00	280.00	1,560.00	
	งานไฟฟ้า								
	MDB&LC&CB								
	LC 10 Ckt. 1P 40AT/100 AF.	1	set	4,800.00	4,800.00	1,800.00	1,800.00	6,600.00	
	CB 1P 10 A.	1	set	150.00	150.00	30.00	30.00	180.00	
	Main CB 2P 40 A.	1	set	1,250.00	1,250.00	250.00	250.00	1,500.00	
	THW 10 Sqmm.	100	m	40.92	4,092.00	16.00	1,600.00	5,692.00	
	Accessory	1	lot	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	LIGHTING FIXTURE								
	โคม Down Light 6 " หลอด 1x18 W	18	set	750.00	13,500.00	115.00	2,070.00	15,570.00	
	โคมครอบพลาสติก 1x18 W fl.	11	set	750.00	8,250.00	115.00	1,265.00	9,515.00	
	Switch 1P	6	ea	250.00	1,500.00	100.00	600.00	2,100.00	
	ท่อร้อยสายไฟ 1/2" pvc	30	m	15.88	476.40	30.00	900.00	1,376.40	
	2x1.5 Sqmm THW	330	m	12.76	4,210.80	10.00	3,300.00	7,510.80	
	Accessory	1	lot	3,975.00	3,975.00	-	-	3,975.00	
	งานสุขาภิบาล								
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	2,028.04	2,028.04	327.00	327.00	2,355.04	
	ทรายหยาบ	1.93	ลบ.ม.	607.48	1,172.44	112.00	216.16	1,388.60	
	คอนกรีตผสมเสร็จ (โครงสร้าง 210 Ksc. Cylinder) พื้นถึงบ่อบัด	2.40	ลบ.ม.	2,102.80	5,046.72	419.00	1,005.60	6,052.32	
	คอนกรีตผสมเสร็จ (โครงสร้าง 210 Ksc. Cylinder) พื้นถึงเก็บน้ำ	4.80	ลบ.ม.	2,102.80	10,093.44	419.00	2,011.20	12,104.64	
	เหล็กข้ออ้อยขนาด 12 มม.	383.75	กก.	31.44	12,065.10	3.60	1,381.50	13,446.60	
	ตะปูขนาดต่างๆ	4.67	กก.	46.73	218.23	-	-	218.23	
	ท่อ PVC 2" ชั้น 8.5	68.00	เมตร	54.00	3,672.00	40.00	2,720.00	6,392.00	
	ท่อ PVC 3" ชั้น 8.5	60.00	เมตร	118.50	7,110.00	75.00	4,500.00	11,610.00	
	ท่อ PVC 4" ชั้น 8.5	48.00	เมตร	192.00	9,216.00	100.00	4,800.00	14,016.00	
	ท่อ PVC 6" ชั้น 8.5	18.00	เมตร	407.50	7,335.00	200.00	3,600.00	10,935.00	
	- ข้อต่อ-อุปกรณ์ยึดแขวน-น้ำยาและอื่นๆ	1.00	งาน	10,933.20	10,933.20	3,279.96	3,279.96	14,213.16	
	ท่อ PVC 1/2" ชั้น 13.5	36.00	เมตร	15.88	571.68	30.00	1,080.00	1,651.68	
	ท่อ PVC 3/4" ชั้น 13.5	30.00	เมตร	19.25	577.50	30.00	900.00	1,477.50	
	ท่อ PVC 1" ชั้น 13.5	48.00	เมตร	30.25	1,452.00	30.00	1,440.00	2,892.00	
	ท่อ PVC 1 1/2" ชั้น 13.5	24.00	เมตร	51.00	1,224.00	30.00	720.00	1,944.00	
	- ข้อต่อ-อุปกรณ์ยึดแขวน-น้ำยาและอื่นๆ	1.00	งาน	1,530.07	1,530.07	459.02	459.02	1,989.09	
	ท่อซีเมนต์ใยหิน 8"	80.00	เมตร	62.00	4,960.00	100.00	8,000.00	12,960.00	
	บ่อพักสำเร็จรูป ขนาด 45x50 ซม.	10.00	บ่อ	550.00	5,500.00	200.00	2,000.00	7,500.00	
	รวมหมวดงานก่อสร้างห้องน้ำนักศึกษา				798,758.31		231,280.84	1,030,039.15	
12	งานปรับปรุงห้องน้ำดื่ม เป็นห้องPantry								
12.1	งานงานรื้อถอน								
12.1.1	รื้อถอนสุขภัณฑ์	9.00	ชุด	-	-	180.00	1,620.00	1,620.00	
12.1.2	รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน	33.50	ตร.ม.	-	-	40.00	1,340.00	1,340.00	
12.1.3	รื้อถอนประตู	4.00	ชุด	-	-	100.00	400.00	400.00	
12.1.4	รื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียม	3.00	ชุด	-	-	100.00	300.00	300.00	
12.2	งานพื้น								
12.2.1	ปูพื้นกระเบื้องเซรามิก 16"x16" ทับพื้นกระเบื้องเดิม	29.50	ตร.ม.	390.00	11,505.00	158.00	4,661.00	16,166.00	ปูปูนขาว
12.2.2	บัวเชิงผนัง	24.00	ม.	100.00	2,400.00	45.00	1,080.00	3,480.00	
12.3	งานผนัง								
12.3.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา	18.00	ตร.ม.	285.00	5,130.00	56.00	1,008.00	6,138.00	
12.3.2	ผนังฉาบผิวเรียบ	36.00	ตร.ม.	60.00	2,160.00	87.00	3,132.00	5,292.00	
12.3.3	ทาสีอะคริลิกฝ้าเพดาน	45.00	ตร.ม.	50.00	2,250.00	30.00	1,350.00	3,600.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงและต่อเติมอาคารอเนกประสงค์ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ RMUTTO-BP-10-2566

รายการเลขที่

แบบ ปจ.4

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

21 กันยายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
12.3.4	ทาสีอะคริลิกภายนอก	90.00	ตร.ม.	55.00	4,950.00	34.00	3,060.00	8,010.00	
12.3.5	น้ำยารองพื้นปูนเก่า	144.00	ตร.ม.	20.00	2,880.00	10.00	1,440.00	4,320.00	
12.3.6	เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60 x 3.00 ม. ผิวแกรนิต	1.00	ชุด	8,100.00	8,100.00	-	-	8,100.00	
12.4	งานประตู-หน้าต่าง								
12.4.1	ประตู D5N อลูมิเนียมกระจก บานสวิงคู่ 0.90 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	11,050.00	11,050.00	-	-	11,050.00	
12.4.2	ประตู D6N ประตูUPVC 0.90 x 2.00 ม. พร้อมวงกบ	1.00	ชุด	4,850.00	4,850.00	800.00	800.00	5,650.00	
12.4.3	หน้าต่าง WBN อลูมิเนียมกระจก บานเลื่อนสลับ 1.20 x 2.40 ม.	3.00	ชุด	7,488.00	22,464.00	-	-	22,464.00	
12.4.4	หน้าต่าง W9 อลูมิเนียมกระจก บานเลื่อนพร้อมบานติดตาย 1.20 x 3.15 ม.	1.00	ชุด	9,984.00	9,984.00	-	-	9,984.00	
12.5	งานปรับปรุงหลังคา								
12.5.1	หลังคา Metal Sheet พร้อม Flashing	18.00	ตร.ม.	350.00	6,300.00	75.00	1,350.00	7,650.00	
12.5.2	ทำความสะอาดหลังคาค.ส.ล.เดิม	45.00	ตร.ม.	-	-	15.00	675.00	675.00	
12.5.3	ทำระบบกันซึม + งานปรับพื้น Slope Cement Modify	45.00	ตร.ม.	650.00	29,250.00	195.00	8,775.00	38,025.00	
12.6	งานไฟฟ้า								
12.6.1	ตู้ Load Center 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์	1.00	ชุด	6,880.00	6,880.00	2,064.00	2,064.00	8,944.00	
12.6.2	โคมไฟแบบติดลอย LED PANEL 40W. ขนาด 0.30 x 1.20 ม.	8.00	ชุด	1,550.00	12,400.00	135.00	1,080.00	13,480.00	
12.6.3	สายไฟ THW 2.5 sq.mm.	200.00	ม.	9.46	1,892.00	7.00	1,400.00	3,292.00	
12.6.4	สวิทช์ไฟทางเดียว พร้อมหน้ากาก	2.00	ชุด	72.00	144.00	80.00	160.00	304.00	
12.6.5	เต้ารับคู่ แบบมีสายดิน	10.00	ชุด	130.00	1,300.00	90.00	900.00	2,200.00	
12.6.6	ท่อร้อยสายไฟ EMT 15 มม.	60.00	ม.	44.33	2,660.00	22.00	1,320.00	3,980.00	
12.6.7	ท่ออ่อนเหล็ก 15 มม.	18.00	ม.	7.00	126.00	11.00	198.00	324.00	
12.6.8	อุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	งาน	1,114.40	1,114.40	334.32	334.32	1,448.72	
12.7	งานสุขาภิบาล								
	ท่อ PVC 2" ชั้น 8.5	16.00	เมตร	54.00	864.00	40.00	640.00	1,504.00	
	- ข้อต่อ-อุปกรณ์ยึดแขวน-น้ำยาและอื่นๆ	1.00	งาน	345.60	345.60	103.68	103.68	449.28	
	ท่อ PVC 1/2" ชั้น 13.5	12.00	เมตร	15.88	190.56	30.00	360.00	550.56	
	ท่อ PVC 3/4" ชั้น 13.5	24.00	เมตร	19.25	462.00	30.00	720.00	1,182.00	
	- ข้อต่อ-อุปกรณ์ยึดแขวน-น้ำยาและอื่นๆ	1.00	งาน	261.02	261.02	78.31	78.31	339.33	
	รวมหมวดงานปรับปรุงห้องน้ำดื่ม เป็นห้องPantry				151,912.58		40,349.31	192,261.89	


สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

<input type="checkbox"/>	ประเภท	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	ปรับปรุงและต่อเติมอาคารอำนวยการ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	RMUTTO-BP-10-2566	รายการเลขที่
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4	จำนวน	1 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อ	21 กันยายน 2566	

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	ภาษี 7%	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,919,407	204,358	3,123,765	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			3,123,765	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน		3,123,700	**

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(...ผศ.คมกฤษ กิตติพร)

วันที่ 21 กันยายน 2566

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(..... นายสิปปกร พรหมปั้น.....)

วันที่ 21 กันยายน 2566

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(..นายสมมาตร พรหมพุดม...)

วันที่ 21 กันยายน 2566

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงและต่อเติมอาคารอเนกประสงค์ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
 ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ RMUTTO-BP-10-2566 รายการเลขที่
 ประมาณราคาเมื่อ 21 กันยายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
งานครุภัณฑ์จัดซื้อ									
1	เครื่องปรับอากาศแบบ Cassette Type 4 ทิศทาง ขนาดไม่ต่ำกว่า 48,000 BTU สำหรับห้องประชุม	4	ชุด	91,900.00	367,600.00	-	-	367,600.00	รวมติดตั้ง
2	เครื่องปรับอากาศแบบ Cassette Type 4 ทิศทาง ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 BTU	2	ชุด	56,200.00	112,400.00	-	-	112,400.00	รวมติดตั้ง
3	จอแสดงผลภาพแบบ Video Wall	1	ชุด	882,000.00	882,000.00	-	-	882,000.00	
4	ไมค์ล้อย (Digital Wireless Mic)	1	ชุด	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
5	ลำโพง (Speaker)	4	ชุด	4,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
6	เครื่องผสมสัญญาณ (Digital Mixer Amplifier)	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
7	เครื่องเล่น DVD , MP3 , USB	1	ชุด	12,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
8	กล่องวงจรปิดในห้องประชุม	1	ชุด	43,900.00	43,900.00	-	-	43,900.00	
9	กระดานอัจฉริยะหน้าจอสัมผัส สำหรับการสอน ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว	1	ชุด	266,500.00	266,500.00	-	-	266,500.00	
10	อินพุตวิดีโอ	1	ชุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
11	เก้าอี้พนักพิง	120	ชุด	5,885.00	706,200.00	-	-	706,200.00	
12	ชุดโต๊ะพร้อมเก้าอี้ 4 ที่นั่ง	8	ชุด	7,590.00	60,720.00	-	-	60,720.00	
13	LED Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว พร้อมขาแขวน	1	ชุด	18,950.00	18,950.00	-	-	18,950.00	
14	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Rack 6U)	1	ตู้	6,800.00	6,800.00	-	-	6,800.00	
15	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2	4	ชุด	21,000.00	84,000.00	-	-	84,000.00	
16	โต๊ะประชุมพร้อมเก้าอี้ ขนาด 12 ที่นั่ง	1	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
17	ชุดกล้องวงจรปิดไร้สาย 4 ตัว ระบบ WIFI ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล พร้อมระบบบันทึกไฟล์ภาพ และดูกล้องผ่าน Smart Phone	1	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	พร้อมติดตั้ง
18	เครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง 15 ปอนด์	8	ถัง	1,950.00	15,600.00	-	-	15,600.00	
19	โคมไฟฟลูออโรไลต์หลอดไส้ 300 วัตต์ พร้อมเสาไฟเหล็กทรงสี่เหลี่ยม 5 นิ้ว ความสูง 6.00 เมตร	6	ชุด	14,500.00	87,000.00	-	-	87,000.00	รวมฐานเสาไฟ
20	ถังบำบัดน้ำเสีย PE แบบเกราะกรองใโรอากาศ ขนาด 5000 ลิตร	1	ชุด	38,800.00	38,800.00	-	-	38,800.00	
21	พัดลมอุตสาหกรรมสี่ขา ตั้งพื้น ขนาด 25 นิ้ว	4	ตัว	2,748.00	10,992.00	-	-	10,992.00	
22	อ่างล้างจานสแตนเลส 2 หลุม ฟิงเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกอ่างล้างจาน	1	ชุด	6,400	6,400	-	-	6,400	
23	งานถังเก็บน้ำดีพร้อมเครื่องสูบน้ำ								
	- เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันอัตโนมัติ ใบพัดสแตนเลส พร้อมถังแรงดัน	1	ชุด	20,900.00	20,900.00	-	-	20,900.00	
	กำลังมอเตอร์ 900 W ระยะส่ง 46 เมตร								
	ขนาดท่อดูด-ท่อส่ง 1 นิ้ว ปริมาณน้ำสูงสุด 68 ลิตร/นาที								
	พร้อมอุปกรณ์ฟิววาล์ว, เช็ควาล์ว มีเกจวัดแรงดันน้ำ								
	- ถังเก็บน้ำดี PE ตั้งบนพื้น ขนาด 3,000 ลิตร	1	ถัง	12,145.00	12,145.00	-	-	12,145.00	
24	มิเตอร์								
	- ขนาด Dia. 1"	1	อัน	3,500	3,500.00	-	-	3,500.00	
รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ					2,919,407.00			2,919,407.00	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

- ประเภท งานค่าใช้จ่ายพิเศษ ปรับปรุงและต่อเติมอาคารอำนวยการ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
- เจ้าของอาคาร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
- สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
- แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____
- ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 1 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อ 21 กันยายน 2566

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

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(.....ผศ.คมกฤษ กิตติพร)

วันที่ 21 กันยายน 2566

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง

(..... นายสิปปกร พรหมปั้น.....)

วันที่ 21 กันยายน 2566

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง

(..นายสมมาตร พรหมพุด...)

วันที่ 21 กันยายน 2566

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 = 8,407,981

ตารางคำนวณ

เมื่อ		=	A	=	8,407,981	บาท
ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน		=	B	=	5,000,000	บาท
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A		=	C	=	10,000,000	บาท
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A		=	D	=	1.3003	
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B		=	E	=	1.2943	
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C						

$$\left(\begin{array}{l} \text{แทนค่าสูตร} \\ \text{ค่า Factor F} \end{array} \right) = \left(\begin{array}{l} - \\ 1.3003 \end{array} \right) = \left(\begin{array}{l} - \\ 1.3003 \end{array} \right)$$

$$= 1.29621042318134000000 = 1.2962$$