

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ต.บ่อทราย อ.เมือง จ.สงขลา / หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๔๘,๕๑๒.๒๑ บาท

๓. ลักษณะงาน

- ติดตั้งเหล็กตัดหน้าต่าง
- ติดตั้งฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ระบายอากาศ หนา ๔ มม. พื้นที่ประมาณ ๑๑๘ ตร.ม.
- จัดทำโรงจอดรถจักรยานยนต์ จำนวน ๑ หลัง
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๘ เครื่อง

๔. ราคากลางเห็นชอบ ณ วันที่ ๒๑ ธ.ค. ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑,๐๔๘,๒๙๕.๐๓ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

ลำดับที่	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
๑.	งานสถาปัตยกรรม	๓๗๐,๔๔๐.๗๑
๒.	งานระบบไฟฟ้า	๗๔,๘๕๕.๐๐
	Factor F (๑.๓๐๗๔)	๑๓๖,๘๘๓.๙๐
๓.	งานครุภัณฑ์	๔๓๐,๙๔๙.๐๐
	VAT ๗%	๓๐,๑๖๖.๔๓
๔.	ค่าใช้จ่ายพิเศษ (นั่งร้าน)	๕,๐๐๐.๐๐
	รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๑,๐๔๘,๒๙๕.๐๓

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิศิษฎ์ศักดิ์ ทับยัง)

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอุดม นพรัตน์)

## ใบรับรองแบบรูปและรายการ

โครงการ : .....ปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ต.ป่อเต็กตึ๊ง อ.เมือง จ.สงขลา .....

งบประมาณ : ..... ๑,๐๔๘,๒๕๕.๐๓ บาท .....

หน่วยงาน : .....มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย.....

๑. จำนวนแบบรูป	๑.๑ แบบสถาปัตยกรรม	จำนวน	๑๒	แผ่น
	๑.๒ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	จำนวน	๒	แผ่น
	๑.๓ แบบสุขาภิบาล	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๔ แบบไฟฟ้า	จำนวน	๓	แผ่น
	๑.๕ แบบระบบปรับอากาศ	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๖ แบบรูปรวมทั้งหมด	จำนวน	๑๗	แผ่น
๒. รายการประกอบแบบรูป	๒.๑ รายการก่อสร้างมาตรฐานหนึ่งเต็ม	จำนวน	-	แผ่น
	๒.๒ รายการก่อสร้างประกอบเฉพาะ	จำนวน	-	แผ่น
	<input type="checkbox"/> ๓.๑ แบบมาตรฐานที่เคยใช้มาแล้ว			
๓. ชนิดแบบรูป	<input checked="" type="checkbox"/> ๓.๒ แบบปรับปรุงจากแบบเก่า			
	<input type="checkbox"/> ๓.๓ แบบออกแบบใหม่			
๔. เนื้อที่อาคาร	๔.๑ เนื้อที่อาคาร	จำนวน	-	ตร.ม.
	๔.๒ เนื้อที่อาคารรวมทั้งหมด	จำนวน	-	ตร.ม.
๕. รายการครุภัณฑ์	๕.๑ ไม่มี	จำนวน	-	ชุด
๖. รายการวัสดุ	ได้ตรวจรายการการใช้วัสดุในแบบรูปแล้ว มีระบุรายละเอียดหรือคุณลักษณะของรายการวัสดุเป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ			
๗. การตรวจและรับรอง	ได้ตรวจแบบรูปและรายการจากข้อ ๑-๖ แล้ว ปรากฏว่าถูกต้องและมีครบ			

ลงชื่อ .....

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่



## ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

โครงการ. ปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ต.บ่อयोग อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 75 วัน

การชำระเงิน จำนวนงวด 3 งวด ดังต่อไปนี้

- งวดที่ 1** จะจ่ายเงินให้ 20 % ของราคาที่จะประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน หมดงานติดตั้งส่วนอาคารทั้งหมด มีรายการดังนี้  
เหล็กค้ำหน้าค้ำทั้งหมด, เหล็กค้ำประตู, ติดตั้งตะแกรงดักแมลง, งานฝ้าผนังงานเรียบยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าเหล็กชุบ  
สังกะสี, สีผนังงานเรียบยิปซัมบอร์ด, ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ระบายอากาศ หนา 4 มม.  
งานต่อเติมหลังคาโพลีคาร์บอเนตพร้อมไม้ระแนง ตามแบบรูปและรายการ  
กำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- งวดที่ 2** จะจ่ายเงินให้ 20 % ของราคาที่จะประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำ หมดงานโรงจอดรถจักรยานยนต์ มีรายการดังนี้ งาน โครงสร้าง  
งาน โครงสร้างเหล็ก, งานหลังคา, งานสี ทั้งหมดตามแบบรูปและรายการ  
กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- งวดสุดท้าย** จะจ่ายเงินให้ 60 % ของราคาที่จะประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน งานระบบไฟฟ้าทั้งหมด, งานครุภัณฑ์ทั้งหมด  
และทำงานอื่นๆก่อสร้าง ที่เหลือที่ปรากฏตามรูปแบบรายการและตามข้อตกลงในสัญญา  
เก็บเศษวัสดุ และสิ่งก่อสร้างต่างๆ ทำความสะอาดพื้นที่  
กำหนดแล้วเสร็จภายใน 75 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ลงชื่อ ..... ผู้แบ่งงวดงานและงวดเงิน

( นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว )

\*หมายเหตุ การคิดเงินจากเปอร์เซ็นต์ในการแบ่งงวดงานสัญญาที่จะลงนาม จะนับตั้งแต่ หลักพัน  
ลงไปรวมไว้ในงวดสุดท้าย

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

โครงการ ปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ต.ป๋วย อ.เมือง จ.สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ

จำนวน 8 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2560

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 21 ส.ค. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ (%)
1	งานสถาปัตยกรรม (ปร.5 ก ข้อ1)	370,440.71	83.19
2	งานระบบไฟฟ้า (ปร.5 ก ข้อ2)	74,855.00	16.81
		-	0.00
	รวมราคางาน	445,295.71	100.00
	Factor F (1.3074)	136,883.90	
3	งานครุภัณฑ์ (ปร.5ข)	430,949.00	
	VAT 7%	30,166.43	
4	ค่าใช้จ่ายพิเศษ (นั่งร้าน)	5,000.00	
สรุป	รวมทั้งสิ้นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ราคากลาง	1,048,295.03	
ตัวอักษร : หนังสือพิมพ์หน้าแปดพันสองร้อยเก้าสิบห้าบาทสามสตางค์			

(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ หีบยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอุดม นพรัตน์.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ต.บ่อยาง อ.เมือง จ.สงขลา

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา  
แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน 7 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2560

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 21 ส.ค. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรม	370,440.71	1.3074	484,314.18	
2	งานระบบไฟฟ้า	74,855.00		97,865.43	
		-		-	
				-	
				-	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
	รวมทั้งสิ้น			582,179.60	
ตัวอักษร : ห้าแสนแปดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทหกสิบสตางค์					
	ขนาดเนื้อที่ก่อสร้างอาคาร	-	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	-	บาท / ตร.ม.		

(นายวิศิษฏ์ศักดิ์ ทัพบึง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอุดม นพรัตน์.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ต.บ่อทราย อ.เมือง จ.สงขลา

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน 7 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2560

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่

21 สก 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์	430,949.00	1.07	461,115.43	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล	-		-	
		-		-	
		-		-	
	รวมทั้งสิ้น			461,115.43	
ตัวอักษร : สี่เหลี่ยมหนึ่งหน้าหนึ่งร้อยสิบห้าบาทสี่สิบสามสตางค์					
ขนาด		-	ตร.ม.		
เฉลี่ยราคาประมาณ		-	บาท / ตร.ม.		

(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอุดม นพรัตน์.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ต.ปอ.ยง อ.เมือง จ.สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม

สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2560

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 21 ก.ค. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสถาปัตยกรรม								
1.1	หมวดงานติดตั้งส่วนอาคาร								
1	เหล็กตัดหน้าต่าง 1	5	ชุด	8,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	รวมวัสดุ+แรง
2	เหล็กตัดหน้าต่าง 2	2	ชุด	1,200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	รวมวัสดุ+แรง
3	เหล็กตัดหน้าต่าง 3	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	รวมวัสดุ+แรง
4	เหล็กตัดหน้าต่าง 4	2	ชุด	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	รวมวัสดุ+แรง
5	เหล็กตัดประตู 1	1	ชุด	3,700.00	3,700.00	-	-	3,700.00	รวมวัสดุ+แรง
6	ติดตั้งตะแกรงค้ำแมลง	40	ตร.ม.	120.00	4,800.00	-	-	4,800.00	รวมวัสดุ+แรง
7	งานฝ้าผนังฉาบเรียบยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าเหล็กชุปิ้งกะสี	90	ตร.ม.	350.00	31,500.00	100.00	9,000.00	40,500.00	
8	สีผนังฉาบเรียบยิปซัมบอร์ด	90	ตร.ม.	40.00	3,600.00	30.00	2,700.00	6,300.00	
9	ฝ้าเพดาน ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ระบายอากาศ หนา 4 มม.	118	ตร.ม.	250.00	29,500.00	92.00	10,856.00	40,356.00	
10	งานฉาบเติมหลังคาโพสิคาร์บอนตพร้อมไม้ระแนง								
	เหล็กกล่อง ขนาด 1"x1" หนา 1.2 มม. นน. 0.87 กก/ม.	10.00	เส้น	154.00	1,540.00	56.98	569.80	2,109.80	
	สีกันสนิม	6.00	ตร.ม.	40.00	240.00	35.00	210.00	450.00	
	สีน้ำมัน	6.00	ตร.ม.	50.00	300.00	35.00	210.00	510.00	
	Flashing Metal Sheet	5.40	เมตร	170.00	918.00	50.00	270.00	1,188.00	
	หลังคาโพสิคาร์บอนต แบบตัน หนาไม่น้อย 3 มม.	12.00	ตร.ม.	135.00	1,620.00	47.25	567.00	2,187.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ต.ปอโยง อ.เมือง จ.สงขลา										
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					รายการเลขที่					
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม					กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง					ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 21 Jan 2560					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน		
	ไม้สี่เหลี่ยม 3/4" x 2" ยาว 3 เมตร (สี่ประตูประกายงา)	147.00	เมตร	45.00	6,615.00	16.65	2,447.55	9,062.55		
	ไม้เนื้อแข็ง 2" x 6"	18.00	เมตร	230.00	4,140.00	85.10	1,531.80	5,671.80		
	รวมเงิน หมวดงานติดตั้งส่วนอาคาร				143,373.00		28,362.15	171,735.15		
1.2	หมวดงานโรงจอดรถจักรยานยนต์	1	หลัง							
1.2.1	งานโครงสร้าง									
	งานดินขุด	16.50	ลบ.ม	-	-	99.00	1,633.50	1,633.50		
	คอนกรีต โครงสร้าง 240 ksc. (ทรงลูกบาศก์)	12.50	ลบ.ม	1,869.16	23,364.50	391.00	4,887.50	28,252.00		
	คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม	1,869.16	1,869.16	306.00	306.00	2,175.16		
	ทรายหยาบ	5.50	ลบ.ม	485.98	2,672.89	99.00	544.50	3,217.39		
	ไม้แบบทั่วไป	25.00	ตร.ม.	380.00	9,500.00	133.00	3,325.00	12,825.00		
	ลวดผูกเหล็ก	4.00	ก.ก.	37.38	149.52	-	-	149.52		
	ตะปู	6.50	ก.ก.	46.73	303.75	-	-	303.75		
	RB 6 มม.	12.00	ก.ก.	22.47	269.64	4.10	49.20	318.84		
	DB 12 มม.	120.00	ก.ก.	20.10	2,412.00	3.30	396.00	2,808.00		
	เหล็ก Bolt. Ø 19 มม.	40.00	ชุด	100.00	4,000.00	-	-	4,000.00		วัสดุ+แรง
	เหล็กตะแกรง 4 มม. @ 0.20 ม.	105.00	ตร.ม.	35.00	3,675.00	5.00	525.00	4,200.00		





รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ต.บ่อ่าง อ.เมือง จ.สงขลา

รายการเลขที่

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ราคาากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 21 ส.ค. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	โคมไฟเพดานกันฝุ่น 1x8w หลอด LED Tube T8	5.00	ชุด	980.00	4,900.00	115.00	575.00	5,475.00		
2	สวิตส์แสง	1.00	ตัว	315.00	315.00	115.00	115.00	430.00		
3	NY1C 2.5 Sq.mm	74.00	เมตร	28.00	2,072.00	12.00	888.00	2,960.00		
4	ท่อร้อยสาย PVC 20 mm.	11.00	ท่อน	46.00	506.00	69.00	759.00	1,265.00		
5	ท่อ HDPE 25 mm. PN.16	10.00	เมตร	28.00	280.00	18.00	180.00	460.00		
6	FITTING & ACCESSORY	1.00	กม	250.00	250.00	75.00	75.00	325.00		
	รวมเงินไฟแสงสว่างโรงจอดรถ				8,323.00		2,592.00	10,915.00		
2.2	กำจัดตั้งพัดลมและเครื่องปรับอากาศ									
1	เครื่องปรับอากาศ 18,000 BTU , 220 V.	6.00	เครื่อง	-	-	3,000.00	18,000.00	18,000.00		
2	เครื่องปรับอากาศ 12,000 BTU , 220 V.	2.00	เครื่อง	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00		
3	พัดลมอุตสาหกรรมชนิดหนึ่ง 2 ใบพัดขนาด 30 นิ้ว	7.00	เครื่อง	-	-	400.00	2,800.00	2,800.00		
4	พัดลมโถงชนิดพิเศษ 16 นิ้ว	1.00	เครื่อง			400.00	400.00	400.00		
5	พัดลมระบายอากาศชนิดหนึ่ง ขนาด 8 นิ้ว	1.00	เครื่อง			400.00	400.00	400.00		
6	พัดลมระบายอากาศสี่ใบพัดขนาด 4 นิ้ว	1.00	เครื่อง			400.00	400.00	400.00		
	รวมเงิน กำจัดตั้งพัดลมและเครื่องปรับอากาศ				-		28,000.00	28,000.00		

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการสำนักงานคณะกรรมการและครูศึกษาศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ต.บ่อยาย อ.เมือง จ.สงขลา

แบบเลขที่ รายการเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา  
 หน่วยงาน หน่วยงานวิศวกรรม กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 21 ส.ค. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2.3	ระบบท่อลม									
1	ติดตั้งปั๊มลม 2 แรงม้า ขนาด 150 ลิตร	1.00	เครื่อง	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
2	ท่อประปาขนาดเหล็ก 1 นิ้ว ท่อนละ 6 เมตร	12.00	ท่อน	850.00	10,200.00	180.00	2,160.00	12,360.00	12,360.00	
3	ท่อประปาขนาดเหล็ก 1/2 นิ้ว ท่อนละ 6 เมตร	7.00	ท่อน	450.00	3,150.00	180.00	1,260.00	4,410.00	4,410.00	
4	บอลวาล์วทองเหลือง 1 นิ้ว	10.00	ชุด	820.00	8,200.00	100.00	1,000.00	9,200.00	9,200.00	
5	บอลวาล์วทองเหลือง 1/2 นิ้ว	10.00	ชุด	470.00	4,700.00	80.00	800.00	5,500.00	5,500.00	
6	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	2,670.00	2,670.00	800.00	800.00	3,470.00	3,470.00	
	รวมเงิน ระบบท่อลม				28,920.00		7,020.00	35,940.00	35,940.00	
	รวมเงินระบบไฟฟ้าทั้งหมด				37,243.00		37,612.00	74,855.00	74,855.00	
3	งานครุภัณฑ์									
1	เครื่องปรับอากาศ 18,000 BTU , 220 V.	6.00	เครื่อง	28,000.00	168,000.00			168,000.00	168,000.00	
2	เครื่องปรับอากาศ 12,000 BTU , 220 V.	2.00	เครื่อง	23,000.00	46,000.00			46,000.00	46,000.00	
3	พัดลมอุตสาหกรรมติดผนัง 2 ใบพัดขนาด 30 นิ้ว	7.00	เครื่อง	6,324.00	44,268.00			44,268.00	44,268.00	
4	พัดลมโคมติดเพดาน 16 นิ้ว	1.00	เครื่อง	1,535.00	1,535.00			1,535.00	1,535.00	
5	พัดลมระบายอากาศติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว	1.00	เครื่อง	642.00	642.00			642.00	642.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ต.บ่อทราย อ.เมือง จ.สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

รายการเลขที่

ฝ่ายงาน หน่วยงานวิศวกรรม

กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 21 ส.ค. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน		
6	พัดลมระบายอากาศฝั่งฟ้าเพดาน ต่อท่อดูดอากาศออก ไปพัดขนาด 4 นิ้ว	1.00	เครื่อง	2,112.00	2,112.00			2,112.00		
7	ปั้มน้ำ 2 แรงม้า ขนาด 150 ลิตร	1.00	เครื่อง	24,392.00	24,392.00			24,392.00		
8	ตู้เก็บเอกสารบานเลื่อนกระจกชั้นบนเคลื่อนที่	12.00	ตู้	5,000.00	60,000.00			60,000.00		
9	โต๊ะคอมพิวเตอร์ขนาด 18 ประดู	3.00	ตู้	8,000.00	24,000.00			24,000.00		
10	ถังดับเพลิง	6.00	ถัง	2,000.00	12,000.00			12,000.00		
11	โต๊ะทำงานเหล็ก 3 ชั้นชิดและมีลิ้นชักกลางพร้อมกุญแจล็อค	6.00	ตัว	6,000.00	36,000.00			36,000.00		
12	เก้าอี้ทำงานปรับระดับได้	6.00	ตัว	2,000.00	12,000.00			12,000.00		
<b>รวมงานครุภัณฑ์ทั้งหมด</b>					<b>430,949.00</b>			<b>430,949.00</b>		



# โปรแกรม Factor F 2559 <> ชื่อผู้ใช้ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

## ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559



ค่างานต้นทุน

445,295.71 บาท

ค่า Factor F

1.3074

ค่างานรวมค่า Factor F

582,179.60 บาท

### ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6	%
เงินประกันผลงานหลัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

# กรม Factor F 2559 <> ชื่อผู้ใช้ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

## รายการคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เนื่องจาก ค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

สูตร ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน  $A = D - \frac{(D-E) \times (A-B)}{(C-B)}$

โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

### รายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	445,295.71 บาท...A
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	- บาท...B
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	- บาท...C
Factor F ของค่างานต้นทุน B	0.0000 ...D
Factor F ของค่างานต้นทุน C	0.0000 ...E

### แทนค่าในสูตร

$$= 0.0000 - \frac{(0.0000 - 0.0000) \times (445,295.71 - 0)}{(0 - 0)}$$

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

$$= 0.0000$$
