

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการปรับปรุงหลังคา อาคาร ๓๐ ๑ งาน ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา /หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๙๖,๙๐๐ บาท
- ลักษณะงาน
  - ปรับปรุงโครงสร้างเหล็ก หลังคามุงแผ่นเหล็กกริดลอน เคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ มม.
  - ปรับปรุงฝ้าเพดาน พร้อมระบบแสงสว่าง
- ราคากลางเห็นชอบ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๑,๙๙๕,๒๒๗.๔๓ บาท
- บัญชีประมาณราคากลาง

ลำดับที่	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
๑.	งานรื้อถอน	๔๖,๗๙๕.๐๐
๒.	งานปรับปรุงสถาปัตยกรรม	๑,๔๖๕,๓๒๒.๗๔
๓.	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	๑๗,๗๓๐.๐๐
	Factor F (๑.๓๐๔๒)	๔๖๕,๓๗๙.๖๘
รวมงบประมาณทั้งสิ้น		๑,๙๙๕,๒๒๗.๔๓

- รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง)

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายอุดม นพรัตน์)

## ใบรับรองแบบรูปและรายการ

โครงการ : .....ปรับปรุงหลัง คาอาคาร ๓๐ ๑ งาน ต.บ่อทราย อ.เมือง จ.สงขลา.....

งบประมาณ : ..... ๑,๙๙๖,๙๐๐ บาท .....

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

๑. <u>จำนวนแบบรูป</u>	๑.๑ แบบสถาปัตยกรรม	จำนวน	๑๕	แผ่น
	๑.๒ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	จำนวน	๓	แผ่น
	๑.๓ แบบสุขาภิบาล	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๔ แบบไฟฟ้า	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๕ แบบระบบปรับอากาศ	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๖ แบบรูปรวมทั้งหมด	จำนวน	๑๘	แผ่น
๒. <u>รายการประกอบแบบรูป</u>	๒.๑ รายการก่อสร้างมาตรฐานหนึ่งเล่ม	จำนวน	-	แผ่น
	๒.๒ รายการก่อสร้างประกอบเฉพาะ	จำนวน	-	แผ่น
๓. <u>ชนิดแบบรูป</u>	<input type="checkbox"/> ๓.๑ แบบมาตรฐานที่เคยใช้มาแล้ว			
	<input type="checkbox"/> ๓.๒ แบบปรับปรุงจากแบบเก่า			
	<input checked="" type="checkbox"/> ๓.๓ แบบออกแบบใหม่			
๔. <u>เนื้อที่อาคาร</u>	๔.๑ เนื้อที่อาคาร	จำนวน	-	ตร.ม.
	๔.๒ เนื้อที่อาคารรวมทั้งหมด	จำนวน	-	ตร.ม.
๕. <u>รายการครุภัณฑ์</u>	๕.๑ ไม่มี	จำนวน	-	ชุด
๖. <u>รายการวัสดุ</u>	ได้ตรวจรายการการใช้วัสดุในแบบรูปแล้ว มีระบุรายละเอียดหรือคุณลักษณะของรายการวัสดุ เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ			
๗. <u>การตรวจและรับรอง</u>	ได้ตรวจแบบรูปและรายการจากข้อ ๑-๖ แล้ว ปรากฏว่าถูกต้องและมีครบ			

ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่



ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา  
ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา  
โครงการ. ปรับปรุงหลังคาอาคาร 30 1 งาน ต.บ่อยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 60 วัน

การชำระเงิน จำนวนงวด 3 งวด ดังต่อไปนี้

**งวดที่ 1** จะจ่ายเงินให้ 30 % ของราคาที่จะประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานหรือถอนงานสถาปัตยกรรม, งานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ  
ทั้งหมดตามแบบรูปและรายการ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดที่ 2** จะจ่ายเงินให้ 25 % ของราคาที่จะประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานหลังคา, ทั้งหมดตามแบบรูปและรายการ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

**งวดสุดท้าย** จะจ่ายเงินให้ 45 % ของราคาที่จะประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานรางน้ำ, งานเสาประดับ, งานผนัง, งานฝ้าเพดาน

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า และทำงานอื่นๆก่อสร้างที่เหลือที่ปรากฏตามรูปแบบรายการและตามข้อตกลงในสัญญา

เก็บเศษวัสดุ และสิ่งก่อสร้างต่างๆ ทำความสะอาดพื้นที่

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ลงชื่อ .....ผู้แบ่งงวดงานและงวดเงิน

( นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว )

\*หมายเหตุ การคิดเงินจากเปอร์เซ็นต์ในการแบ่งงวดงานสัญญาที่จะลงนาม จะนับตั้งแต่ หลักพัน  
ลงไปรวมไว้ในงวดสุดท้าย

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงหลังคาอาคาร 30 1 งาน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่ - รายการเลขที่ -

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ จำนวน 5 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ (%)
1	งานรื้อถอน (ปร.5 ก ข้อ1)	46,795.00	3.06
2	งานปรับปรุงสถาปัตยกรรม (ปร.5 ก ข้อ2)	1,465,322.74	95.78
3	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ปร.5 ก ข้อ3)	17,730.00	1.16
	รวมราคางาน	<b>1,529,847.74</b>	<b>100.00</b>
	Factor F (1.3042)	<b>465,379.68</b>	
4	งานครุภัณฑ์ (ปร.5ข)	-	
	VAT 7%	-	
สรุป	รวมทั้งสิ้นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	<b>1,995,227.43</b>	
	ราคากลาง		

ตัวอักษร : หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยยี่สิบเจ็ดบาทสี่สิบสามสตางค์

.....  
(.นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....  
(.นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....  
(.นายอุดม นพรัตน์.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

## ส่วนราชการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ปรับปรุงหลัง คาอาคาร 30 1 งาน ต.ป๋อยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา  
แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน 4 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน	46,795.00	1.3042	61,030.04	
2	งานปรับปรุงสถาปัตยกรรม	1,465,322.74		1,911,073.92	
3	งานระบบไฟฟ้า	17,730.00		23,123.47	
				-	
				-	
				-	
	เงินไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>			<b>1,995,227.43</b>	
<b>ตัวอักษร : หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยยี่สิบเจ็ดบาทสี่สิบสามสตางค์</b>					
	ขนาดเนื้อที่ก่อสร้างอาคาร	-	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	-	บาท / ตร.ม.		

(นายวิศิษฏ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอุดม นพรัตน์.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงหลังคาอาคาร 30 1 งาน ต.บ่อ่าง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
<b>1</b>	<b>งานรื้อถอน</b>								
	1. รื้อ ฝ.2 แผ่นฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	160.00	ตร.ม.	-	-	25.00	4,000.00	4,000.00	รื้อขนไป
	2. รื้อ ฝ.3 แผ่นฝ้าพร้อมโครงเคร่า	78.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,950.00	1,950.00	รื้อขนไป
	3. รื้อ ฝ.4 แผ่นฝ้าชายคาพร้อมโครงเคร่าไม้	49.00	ตร.ม.	-	-	30.00	1,470.00	1,470.00	รื้อขนไป
	4. รื้อถอน ถังเก็บน้ำไฟเบอร์	1.00	ชุด	-	-	300.00	300.00	300.00	รื้อขนไป
	5. รื้อกระเบื้องหลังคาพร้อมแปเหล็ก	521.00	ตร.ม.	-	-	75.00	39,075.00	39,075.00	รื้อขนไป
	<b>รวมงานรื้อถอน</b>						<b>46,795.00</b>	<b>46,795.00</b>	
<b>2</b>	<b>งานปรับปรุงสถาปัตยกรรม</b>								
2.1	<b>งานหลังคา</b>								
	1. หลังคาเหล็กรีดลอน หนาพร้อมชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.5 มม. (ลอนสเปน)	935.00	ตร.ม.	325.00	303,875.00	70.00	65,450.00	369,325.00	
	2. ครอบสันหลังคาเหล็กรีดลอน	77.00	ม.	280.00	21,560.00	50.00	3,850.00	25,410.00	
	3. FLASHING เหล็กรีดลอน	25.00	ม.	215.00	5,375.00	50.00	1,250.00	6,625.00	
	4. รางตะเฒ่	11.00	ม.	170.00	1,870.00	50.00	550.00	2,420.00	
	5. ไม้ฝ้าสำเร็จรูป ขนาด 150x10.1 mm.	11.00	ตร.ม.	325.00	3,575.00	150.00	1,650.00	5,225.00	
	6. เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 22 x 235 x 3050 มม.	145.00	ม.	387.30	56,158.50	73.00	10,585.00	66,743.50	
	7. ทาสีน้ำมัน	45.00	ตร.ม.	50.00	2,250.00	30.00	1,350.00	3,600.00	
	<b>รวมงานหลังคา</b>				<b>394,663.50</b>		<b>84,685.00</b>	<b>479,348.50</b>	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงหลังคาอาคาร 30 1 งาน ต.บ่อข่าง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
2.2	งานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ								
	1. เหล็กอบสังกะสี ขนาด สก. 2 นิ้ว (คาน้ำเงิน)	68.00	ท่อน	867.00	58,956.00	320.79	21,813.72	80,769.72	
	2. เหล็กอบสังกะสี ขนาด สก. 1 1/2 นิ้ว (คาน้ำเงิน)	81.00	ท่อน	600.00	48,600.00	222.00	17,982.00	66,582.00	
	3. เหล็ก C-100x50x20x3.2 มม. (36.5 กก./ท่อน)	150.00	ท่อน	1,028.04	154,206.00	370.09	55,514.16	209,720.16	
	4. เหล็กกล่อง ขนาด 100x100x3.2 มม.	7.00	ท่อน	1,299.00	9,093.00	467.64	3,273.48	12,366.48	
	5. สังกะสี	504.00	ตร.ม.	40.00	20,160.00	35.00	17,640.00	37,800.00	
	6. สีนํ้ามัน	504.00	ตร.ม.	50.00	25,200.00	38.00	19,152.00	44,352.00	
	รวมงานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ				<b>316,215.00</b>		<b>135,375.36</b>	<b>451,590.36</b>	
2.3	งานรางน้ำ								
	1. รางน้ำ STAINLESS เบอร์ 25	145.00	ม.	700.00	101,500.00	-	-	101,500.00	วัสดุ+แรง
	2. ตะแกรงหัวน้ำฝนสแตนเลส สก. 4 นิ้ว	16.00	ชุด	300.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	3. ท่อน้ำฝนสแตนเลส ขนาด 4 นิ้ว	72.00	ม.	500.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	รวมงานรางน้ำ				<b>142,300.00</b>		-	<b>142,300.00</b>	
2.4	งานฝ้าเพดาน								
	1. ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. กั้นชั้น โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ	160.00	ตร.ม.	280.00	44,800.00	75.00	12,000.00	56,800.00	
	2. ฝ้าไม้ระแนงสำเร็จรูป ชนิดเซาะร่อง 3 นิ้ว โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	256.00	ตร.ม.	400.00	102,400.00	100.00	25,600.00	128,000.00	
	3. สีฝ้าขาวคา (สีนํ้ามัน)	256.00	ตร.ม.	50.00	12,800.00	38.00	9,728.00	22,528.00	
	4. สีฝ้า (สีนํ้าอะคริลิก)	160.00	ตร.ม.	40.00	6,400.00	30.00	4,800.00	11,200.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงหลังคาอาคาร 30 1 งาน ต.บ่อข่าง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	รวมงานฝ้าเพดาน				166,400.00		52,128.00	218,528.00	
2.5	งานเสาประดับ								
	1. กรูแผ่น ALUMINIUM COMPOSITE 4 MM. สีกำหนดภายหลัง	51.00	ตร.ม.	2,100.00	107,100.00	550.00	28,050.00	135,150.00	
	2. เหล็กกล่อง ขนาด 1 1/2"x1 1/2" หนา 2 มม.	40.00	ท่อน	373.83	14,953.20	138.32	5,532.68	20,485.88	
	รวมงานเสาประดับ				122,053.20		33,582.68	155,635.88	
2.6	งานผนัง								
	1. ติดตั้งผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม. โครงคร่าเหล็กกล่อง ขนาด 1 1/2"x1 1/2"x2 มม.	28.00	ตร.ม.	250.00	7,000.00	120.00	3,360.00	10,360.00	
	2. ติดตั้งผนังเหล็กอลูมิเนียมระบายอากาศ สีธรรมชาติ โครงคร่าอลูมิเนียม	8.00	ตร.ม.	700.00	5,600.00	-	-	5,600.00	วัสดุ+แรง
	3. สีผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ (สีน้ำอะคลีติก)	28.00	ตร.ม.	40.00	1,120.00	30.00	840.00	1,960.00	
	รวมงานผนัง				13,720.00		4,200.00	17,920.00	
	รวมงานปรับปรุงสถาปัตยกรรม				1,155,351.70		309,971.04	1,465,322.74	
3	งานระบบไฟฟ้า								
3.1	รื้อถอนงานไฟฟ้า								
	1. โคมไฟดาวไลท์	2.00	ชุด		-	35.00	70.00	70.00	
	2. โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น 1x18 W	6.00	ชุด		-	40.00	240.00	240.00	
	3. โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น 2x36 w	14.00	ชุด		-	45.00	630.00	630.00	
	4. เครื่องปรับอากาศ	3.00	ชุด		-	900.00	2,700.00	2,700.00	



รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงหลังคาอาคาร 30 1 งาน ต.บ่อข่าง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม			สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	<b>รวมเงินงานรื้อถอนงานไฟฟ้า</b>				-		<b>3,640.00</b>	<b>3,640.00</b>	
3.2	<b>งานระบบไฟฟ้า (ปรับปรุง)</b>								
	1. โคมไฟดาวไลท์ (ของเดิม)	2.00	ชุด		-	115.00	230.00	230.00	
	2. โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น 1x18 W (ของเดิม)	6.00	ชุด		-	135.00	810.00	810.00	
	3. โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น 2x36 w (ของเดิม)	14.00	ชุด		-	150.00	2,100.00	2,100.00	
	4. ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ของเดิม)	3.00	ชุด		-	3,000.00	9,000.00	9,000.00	
	5. Fiting & Acessery	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
	<b>รวมเงินงานระบบไฟฟ้า (ปรับปรุง)</b>				<b>1,500.00</b>		<b>12,590.00</b>	<b>14,090.00</b>	
	<b>รวมเงินงานระบบไฟฟ้า (รื้อถอน +ปรับปรุง)</b>				<b>1,500.00</b>		<b>16,230.00</b>	<b>17,730.00</b>	

# โปรแกรม Factor F 2559 <> ชื่อผู้ใช้ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

## ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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



ค่างานต้นทุน	1,529,847.74 บาท
ค่าFactor F	1.3042
ค่างานรวมค่า Factor F	1,995,227.42 บาท

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %
เงินประกันผลงานหัก	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
- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
  - 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	1,529,847.74 บาท...A
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	1,000,000.00 บาท...B
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	2,000,000.00 บาท...C
Factor F ของค่างานต้นทุน B	1.3050 ...D
Factor F ของค่างานต้นทุน C	1.3035 ...E

### แทนค่าในสูตร

$$= 1.3050 - \frac{(1.3050 - 1.3035) \times (1,529,847.74 - 1,000,000)}{(2,000,000 - 1,000,000)}$$

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

$$= 1.3042$$