

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ...ปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน (โรงเรียนเนเซียม ๑)  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ...มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร... ๑,๐๓๒,๐๘๖.๔๘ บาท

๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป

- งานเปลี่ยนประตู-หน้าต่าง
- งานซ่อมแซมฝ้าเพดาน
- งานซ่อมแซมกระเบื้องปูพื้น
- งานซ่อมแซมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เป็นเงิน... ๑,๐๓๑,๘๕๓.๖๓ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยห้าสิบบาทหกสิบบสามสตางค์)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน (โรงเรียนเนเซียม ๑)

(แบบ ปร.๖) จำนวน ๑ แผ่น

๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน (โรงเรียนเนเซียม ๑)

(แบบ ปร.๕ (ก)) จำนวน ๑ แผ่น

๕.๒ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน (โรงเรียนเนเซียม ๑)

(แบบ ปร.๕ (ข)) จำนวน ๑ แผ่น

๕.๓ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคางานปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน

(โรงเรียนเนเซียม ๑) (แบบ ปร.๔) จำนวน ๑๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๒ นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๓ นายอรรถพล ชุนเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง

## ใบรับรองแบบรูปและรายการ

โครงการ : .....ปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน (โรงยิมเนเซียม ๑).....

งบประมาณ : .....๑,๐๓๒,๐๘๖.๔๘ บาท.....

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

๑. <u>จำนวนแบบรูป</u>	๑.๑ แบบสถาปัตยกรรม	จำนวน	๑๗	แผ่น
	๑.๒ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	จำนวน	๑	แผ่น
	๑.๓ แบบสุขาภิบาล	จำนวน	๑	แผ่น
	๑.๔ แบบไฟฟ้า	จำนวน	๑๔	แผ่น
	๑.๕ แบบระบบปรับอากาศ	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๖ แบบรูปรวมทั้งหมด	จำนวน	๓๓	แผ่น
๒. <u>รายการประกอบแบบรูป</u>	๒.๑ รายการก่อสร้างมาตรฐานหนึ่งเล่ม	จำนวน	-	แผ่น
	๒.๒ รายการก่อสร้างประกอบเฉพาะ	จำนวน	-	แผ่น
	<input type="checkbox"/> ๓.๑ แบบมาตรฐานที่เคยใช้มาแล้ว			
๓. <u>ชนิดแบบรูป</u>	<input type="checkbox"/> ๓.๒ แบบปรับปรุงจากแบบเก่า			
	<input checked="" type="checkbox"/> ๓.๓ แบบออกแบบใหม่			
๔. <u>เนื้อที่อาคาร</u>	๔.๑ เนื้อที่อาคาร ชั้น ๑	จำนวน	๕๗.๕๐	ตร.ม.
	๔.๒ เนื้อที่อาคาร ชั้น ๒	จำนวน	๕๗.๕๐	ตร.ม.
	๔.๓ เนื้อที่อาคารรวมทั้งหมด	จำนวน	๑๑๕.๐๐	ตร.ม.
๕. <u>รายการครุภัณฑ์</u>	๕.๑ ไม่มี	จำนวน	-	ชุด
๖. <u>รายการวัสดุ</u>	ได้ตรวจรายการการใช้วัสดุในแบบรูปแล้ว มีระบุรายละเอียดหรือคุณลักษณะของรายการวัสดุเป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ			
๗. <u>การตรวจและรับรอง</u>	ได้ตรวจแบบรูปและรายการจากข้อ ๑-๖ แล้ว ปราบกฏว่าถูกต้องและมีครบ			

ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่



## ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

### โครงการ. ปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน (โรงยิมเนเซียม 1)

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 150 วัน

การชำระเงิน จำนวนงวด 4 งวด ดังต่อไปนี้

#### งวดที่ 1

เป็นจำนวนเงิน 13% ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้  
งานรื้อถอนงานสถาปัตยกรรมชั้น1,ชั้น2 งานรื้อถอนไฟฟ้า ชั้น1,ชั้น2 งานปรับปรุงโครงสร้างชั้น 2  
งานโครงสร้าง และงานก่ออิฐผนัง 2 พร้อมงานฉาบ ชั้น1 ,ชั้น2 ทั้งหมด งานเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. (PANTRY)  
งานระบบประปาและระบบสุขาภิบาลภายในอาคาร กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 45 วัน  
นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### งวดที่ 2

เป็นจำนวนเงิน 30% ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้  
งานฝ้าเพดาน งานสีฝ้าเพดาน งานพื้นปูกระเบื้องทั้งหมด งานไฟแสงสว่างทั้งหมด

๔ กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 75 วัน

๔ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### งวดที่ 3

เป็นจำนวนเงิน 15% ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้  
งานทาสีส่วนที่เหลือทั้งหมด งานประตู-หน้าต่างทั้งหมด งานกระจกเงา หนา 6 มม.งานเคาน์เตอร์  
บุหินแกรนิตพร้อมอุปกรณ์ครบชุดทั้งหมด และงานสุขภัณฑ์ทั้งหมด

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 105 วัน

นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### งวดสุดท้าย

เป็นจำนวนเงิน 42% ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้  
งานระบบไฟฟ้าทั้งหมด งานครุภัณฑ์ทั้งหมด และทำงานอื่นๆ ก่อสร้างที่เหลือที่ปรากฏตามรูปแบบรายการ  
และตามข้อตกลงในสัญญา เก็บเศษวัสดุ และสิ่งก่อสร้างต่างๆ ทำความสะอาดพื้นที่  
กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 150 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ .....ผู้แบ่งงวดงานและงวดเงิน

( นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว )

\*หมายเหตุ การคิดเงินจากเปอร์เซ็นต์ในการแบ่งงวดงานสัญญาที่จะลงนาม จะนับตั้งแต่ หลักพัน  
ลงไปรวมไว้ในงวดสุดท้าย

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

โครงการ : .....ปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน (โรงยิมเนเซียม ๑).....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่ - รายการเลขที่ -แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ จำนวน 13 แผ่นประมาณการเมื่อ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ (%)
1	ปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน (โรงยิมเนเซียม 1)	640,668.69	
	รวมราคางาน	<b>640,668.69</b>	<b>100.00</b>
	Factor F (1.3067)	196,493.09	
2	งานครุภัณฑ์	181,955.00	
	๔.๑ เนื้อที่อาคาร ชั้น ๑	12,736.85	
	๔.๒ เนื้อที่อาคาร ชั้น ๒		
สรุป	<b>รวมทั้งสิ้นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ</b>	<b>1,031,853.63</b>	
	<b>ราคากลาง</b>		

ตัวอักษร : หนึ่งล้านสามหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยห้าสิบสามบาทหกสิบสามสตางค์

.....  
(นายวิศิษฏ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....  
(นายวีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....  
(นายอรรถพล ขุนเจริญ.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

## ส่วนราชการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ : .....ปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน (โรงยิมเนเซียม ๑).....

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 11 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอนชั้น 1	5,498.60	1.3067	7,185.02	
2	#REF!	5,215.00		6,814.44	
3	งานปรับปรุงสถาปัตยกรรมชั้น 1	231,293.52		302,231.24	
4	งานปรับปรุงสถาปัตยกรรมชั้น 2	115,711.60		151,200.35	
5	งานปรับปรุงโครงสร้างชั้น 2	7,549.96		9,865.53	
6	๔.๑ เนื้อที่อาคาร ชั้น ๑	13,270.00		17,339.91	
7	๔.๒ เนื้อที่อาคาร ชั้น ๒	11,406.51		14,904.89	
8	งานรื้อถอนไฟฟ้า ชั้น 1	2,640.00		3,449.69	
9	งานรื้อถอนไฟฟ้า ชั้น 2	2,515.00		3,286.35	
10	แสงสว่าง	84,205.00		110,030.67	
11	เดินรับไฟฟ้า เดินรับสัญญาณคอมพิวเตอร์ เดินรับโทรศัพท์ และ ตู้โหนดเซนเตอร์	72,700.00		94,997.09	
12	สายไฟฟ้า สายสัญญาณคอมพิวเตอร์ สายสัญญาณโทรศัพท์ และรางเดินสาย	51,013.50		66,659.34	
13	พัดลม โจร พัดลมระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศ	22,690.00		29,649.02	
14	งานระบบเสียงและภาพ	14,960.00		19,548.23	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>			<b>837,161.78</b>	

ตัวอักษร : แปลตสามหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยหกสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์

ขนาดเนื้อที่ก่อสร้างอาคาร

- ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

- บาท / ตร.ม.

(นายวิศิษฎ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรอดพล ขุนเจริญ.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

## ส่วนราชการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ : .....ปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน (โรงยิมเนเซียม ๑).....

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน 11 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์	181,955.00	1.07	194,691.85	
	๔.๑ เนื้อที่อาคาร ชั้น ๑				
	๔.๒ เนื้อที่อาคาร ชั้น ๒				194,691.85
ตัวอักษร : หนังสือกำหนดพื้นที่พื้นที่หรือก่อสร้างอาคารเปิดสปีดต่าง					
ขนาด		-	ตร.ม.		
เฉลี่ยราคาประมาณ		-	บาท / ตร.ม.		

.....

(นายวิษณุศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายอรรถพล ขุนเจริญ.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน (โรงยิมเนเซียม 1)									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม			สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง					เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2561		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	หมวดงานรื้อถอนชั้น 1								
1	งานรื้อถอนชั้น 1								
1.1	รื้อถอน ผ.1 (เดิม)	41.74	ตร.ม.	-	-	40.00	1,669.60	1,669.60	
1.2	รื้อถอน ป.1 (เดิม)	4.00	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00	
1.3	งานเจาะผนัง	3.00	ตร.ม.	-	-	40.00	120.00	120.00	
1.4	รื้อถอนกระเบื้องพื้น 2 (เดิม)	36.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,800.00	1,800.00	
1.5	รื้อถอน น.1 (เดิม)	2.86	ตร.ม.	-	-	150.00	429.00	429.00	
1.6	ขุดลอกทาสี	120.00	ตร.ม.	-	-	10.00	1,200.00	1,200.00	
	รวมเงิน งานรื้อถอนชั้น 1				-		5,498.60	5,498.60	
	หมวดงานรื้อถอนชั้น 2								
2	๔.๑ เนื้อที่อาคาร ชั้น ๑								
2.1	๔.๒ เนื้อที่อาคาร ชั้น ๒	25.00	ตร.ม.	-	-	25.00	625.00	625.00	
2.2	รื้อถอน ผ.1 (เดิม)	11.00	ตร.ม.	-	-	40.00	440.00	440.00	
2.3	รื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ด น.3 (เดิม)	4.22	ตร.ม.	-	-	150.00	633.00	633.00	
2.4	รื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ด น.4 (เดิม)	3.18	ตร.ม.	-	-	150.00	477.00	477.00	
2.5	รื้อถอนฝ้าเพดาน (เดิม)	78.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,950.00	1,950.00	
2.6	รื้อถอน ป.1 (เดิม)	1.00	ชุด	-	-	70.00	70.00	70.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน (โรงยิมเนเซียม 1)									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2561			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
2.7	บุคดอกทาสี	102.00	ตร.ม.	-	-	10.00	1,020.00	1,020.00	
	รวมเงิน งานรื้อถอนชั้น 2				-		5,215.00	5,215.00	
	หมวดงานปรับปรุงสถาปัตยกรรมชั้น 1								
3	งานปรับปรุงสถาปัตยกรรมชั้น 1								
3.1	ติดตั้ง ป.2 (ใหม่)	1.00	ชุด	7,600.00	7,600.00	-	-	7,600.00	
3.2	ติดตั้ง ป.3 (ใหม่)	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
3.3	ติดตั้ง ป.4 (ใหม่)	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	-	-	4,400.00	
3.4	ติดตั้ง ป.5 (ใหม่)	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
3.5	ติดตั้ง น.6 (ใหม่)	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
3.6	ติดตั้ง น.7 (ใหม่)	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
3.7	ติดตั้ง ผ.2 (ใหม่)	79.68	ตร.ม.	245.00	19,521.60	89.00	7,091.52	26,613.12	
3.8	บุกระเบื้องเซรามิก เกรด A ขนาด 8" x 8" ผิวมัน (ใหม่)	26.00	ตร.ม.	220.00	5,720.00	82.00	2,132.00	7,852.00	
3.9	ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	90.00	ตร.ม.	262.00	23,580.00	75.00	6,750.00	30,330.00	
3.10	ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี (กันชื้น)	8.00	ตร.ม.	329.00	2,632.00	75.00	600.00	3,232.00	
3.11	ทาสีฝ้าเพดาน	98.00	ตร.ม.	40.00	3,920.00	30.00	2,940.00	6,860.00	
3.12	พื้นบุกระเบื้องแกรนิตโต้เกรด A ขนาด 60 x 60 ซม. (ใหม่)	90.00	ตร.ม.	390.00	35,100.00	222.00	19,980.00	55,080.00	
3.13	พื้นบุกระเบื้องเซรามิก ชนิดกันลื่น เกรด A ขนาด 8" x 8" (ใหม่)	8.00	ตร.ม.	250.00	2,000.00	158.00	1,264.00	3,264.00	



รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน (โรงยิมเนเซียม 1)									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2561			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
3.14	งานฉาบผนัง	159.36	ตร.ม.	58.00	9,242.88	82.00	13,067.52	22,310.40	
3.15	งานทาสีผนัง	133.36	ตร.ม.	45.00	6,001.20	30.00	4,000.80	10,002.00	
3.16	ชุดบานเปิดซิงค์เคาน์เตอร์ บานคู่ (ห้องPANTRY)	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	500.00	1,000.00	4,600.00	
3.17	TOP เคาน์เตอร์บุหินแกรนิต (PANTRY)	1.00	ตร.ม.	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
3.18	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. (PANTRY)	2.90	เมตร	1,500.00	4,350.00	-	-	4,350.00	
3.19	ซิงค์สแตนเลส 1 หลุม พร้อมอุปกรณ์ครบชุด + ก๊อกน้ำ (PANTRY)	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	300.00	300.00	4,300.00	
	<b>รวมเงิน งานปรับปรุงสถาปัตยกรรมชั้น 1</b>				<b>171,667.68</b>		<b>59,625.84</b>	<b>231,293.52</b>	
	<b>หมวดงานปรับปรุงสถาปัตยกรรมชั้น 2</b>								
<b>4</b>	<b>งานปรับปรุงสถาปัตยกรรมชั้น 2</b>								
4.1	ติดตั้ง ป.2 (ใหม่)	2.00	ชุด	5,100.00	10,200.00	-	-	10,200.00	
4.2	ติดตั้ง น.8 (ใหม่)	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	-	-	9,500.00	
4.3	ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี	98.00	ตร.ม.	260.00	25,480.00	75.00	7,350.00	32,830.00	
4.4	ทาสีฝ้าเพดาน	98.00	ตร.ม.	40.00	3,920.00	30.00	2,940.00	6,860.00	
4.5	ติดตั้งกระจกเงา หนา 6 มม.	140.00	ตร.ฟ.	150.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
4.6	ติดตั้ง ผ.2 (ใหม่)	30.40	ตร.ม.	245.00	7,448.00	89.00	2,705.60	10,153.60	
4.7	งานฉาบผนัง	60.80	ตร.ม.	58.00	3,526.40	82.00	4,985.60	8,512.00	
4.8	งานทาสีผนัง	60.80	ตร.ม.	45.00	2,736.00	30.00	1,824.00	4,560.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน (โรงยิมเนเซียม 1)									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2561			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
4.9	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้เกรด A ขนาด 60 x 60 ซม. (ใหม่)	18.00	ตร.ม.	450.00	8,100.00	222.00	3,996.00	12,096.00	
	รวมเงิน งานปรับปรุงสถาปัตยกรรมชั้น 2				91,910.40		23,801.20	115,711.60	
	หมวดงานปรับปรุงโครงสร้างชั้น 2								
5	งานปรับปรุงโครงสร้างชั้น 2								
5.1	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL = 300 กก./ตร.ม.	18.00	ตร.ม.	235.00	4,230.00	25.00	450.00	4,680.00	
5.2	WIRE MESH 4mm. @ 0.20	18.00	ตร.ม.	31.00	558.00	5.00	90.00	648.00	
5.3	Topping หนา ไม่น้อยกว่า 5 ซม.	18.00	ตร.ม.	84.00	1,512.00	20.00	360.00	1,872.00	
5.4	RB 9 mm.	13.00	กก.	22.82	296.66	4.10	53.30	349.96	
	รวมเงิน งานปรับปรุงโครงสร้างชั้น 2				6,596.66		953.30	7,549.96	
	หมวดงานสุขภัณฑ์								
6	งานสุขภัณฑ์								
6.1	โถส้วมชนิดนั่งราบแบบมีหม้อน้ำ + อุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	450.00	450.00	4,850.00	
6.2	สายฉีดชำระอ่อน	1.00	ชุด	300.00	300.00	35.00	35.00	335.00	
6.3	ส้วมปาวาลัว	1.00	ชุด	80.00	80.00	35.00	35.00	115.00	
6.4	อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาเตอร์ + ก๊อกน้ำ	1.00	ชุด	5,100.00	5,100.00	450.00	450.00	5,550.00	
6.5	กระจกเงา หนา 6 มม. เจียขอบ 1 นิ้ว	1.00	ชุด	280.00	280.00	70.00	70.00	350.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน (โรงยิมเนเซียม 1)									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม			สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561			ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2561		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
6.6	ตะขอแขวนผ้าสแตนเลส แบบราวเดี่ยว 60 ซม. (ฝังผนัง)	1.00	ชุด	180.00	180.00	130.00	130.00	310.00	
6.7	ฝักบัวอาบน้ำ + ก๊อกเดี่ยว	1.00	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00	
6.8	ที่วางสบู่เซรามิก (ฝังผนัง)	1.00	ชุด	350.00	350.00	120.00	120.00	470.00	
6.9	ก๊อกล้างพื้น	1.00	ชุด	120.00	120.00	25.00	25.00	145.00	
6.10	FD. (Floor Dain) 4"	1.00	ชุด	300.00	300.00	75.00	75.00	375.00	
6.11	CO	1.00	ชุด	250.00	250.00	50.00	50.00	300.00	
	<b>รวมเงิน งานสุขภัณฑ์</b>				<b>11,760.00</b>		<b>1,510.00</b>	<b>13,270.00</b>	
	<b>หมวดงานระบบประปาและระบบสุขาภิบาล</b>								
7	<b>งานระบบประปาและระบบสุขาภิบาล ภายในอาคาร</b>								
7.1	ท่อ PVC 1" ชั้น 13.5 ยาวท่อนละ 4 เมตร	6.00	ท่อน	98.13	588.78	-	-	588.78	
7.2	ท่อ PVC 3" ชั้น 13.5 ยาวท่อนละ 4 เมตร	3.00	ท่อน	574.77	1,724.31	-	-	1,724.31	
7.3	ท่อ PVC 4" ชั้น 13.5 ยาวท่อนละ 4 เมตร	4.00	ท่อน	908.88	3,635.52	-	-	3,635.52	
7.4	ค่าแรงเดินท่อ คิด 30% ของราคาวัสดุ (ราคาท่อ)	1.00	เหมา	-	-	1,784.58	1,784.58	1,784.58	
7.5	ค่าอุปกรณ์ประกอบยึดท่อ 10% ราคาวัสดุและค่าแรง	1.00	เหมา	-	-	773.32	773.32	773.32	
7.6	ฐานวางถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรอง ไร้อากาศขนาด 1,200 ลิตร	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
7.7	ค่าแรงติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรอง ไร้อากาศขนาด 1,200 ลิตร	1.00	ชุด	-	-	1,400.00	1,400.00	1,400.00	
	<b>รวมเงิน งานระบบประปาและระบบสุขาภิบาล ภายในอาคาร</b>				<b>7,448.61</b>		<b>3,957.90</b>	<b>11,406.51</b>	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน (โรงยิมเนเซียม 1)									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2561			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้า								
8	งานรื้อถอนไฟฟ้า ชั้น 1								
8.1	รื้อถอนโคมไฟโรงงาน	5.00	ชุด	-	-	35.00	175.00	175.00	
8.2	รื้อถอนโคมไฟกล่องเหล็ก	1.00	ชุด	-	-	35.00	35.00	35.00	
8.3	รื้อถอนโคมไฟดาวน์ไลน์	1.00	ชุด	-	-	30.00	30.00	30.00	
8.4	รื้อถอนพัดลม โจร	1.00	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	
8.5	รื้อถอนแผงสวิตซ์ไฟฟ้า	3.00	ชุด	-	-	50.00	150.00	150.00	
8.6	รื้อถอนตู้โพลีคาร์บอเนต	1.00	ตู้	-	-	150.00	150.00	150.00	
8.7	รื้อถอนสวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้าออกทั้งหมด	1.00	งาน	-	-	300.00	300.00	300.00	
8.8	รื้อถอนท่อร้อยสาย สายไฟฟ้า สายระบบสื่อสาร	1.00	งาน	-	-	200.00	200.00	200.00	
8.9	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
8.10	รื้อถอนอุปกรณ์อื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่อการปรับปรุง	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	รวมเงิน (งานรื้อถอนไฟฟ้า ชั้น 1)				-		2,640.00	2,640.00	
9	งานรื้อถอนไฟฟ้า ชั้น 2								
9.1	รื้อถอนโคมไฟตะแกรง 3x36 W	8.00	ชุด	-	-	35.00	280.00	280.00	
9.2	รื้อถอนโคมไฟกล่องเหล็ก 1x36 W	1.00	ชุด	-	-	35.00	35.00	35.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน (โรงยิมเนเซียม 1)									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2561			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
9.3	รีดออนแผงสวิตซ์ไฟฟ้า	2.00	ชุด		-	50.00	100.00	100.00	
9.4	รีดออนเต้ารับไฟฟ้าและสวิตซ์ไฟฟ้าออกทั้งหมด	1.00	งาน		-	200.00	200.00	200.00	
9.5	รีดออนท่อร้อยสาย สายไฟฟ้า สายระบบสื่อสาร	1.00	งาน		-	200.00	200.00	200.00	
9.6	รีดออนเครื่องปรับอากาศ	2.00	ชุด		-	500.00	1,000.00	1,000.00	
9.7	รีดออนอุปกรณ์อื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่อกรปรับปรุง	1.00	งาน		-	700.00	700.00	700.00	
	<b>รวมเงิน (งานรีดออนไฟฟ้า ชั้น2)</b>				<b>-</b>		<b>2,515.00</b>	<b>2,515.00</b>	
<b>10</b>	<b>แสงสว่าง</b>								
10.1	โคมไฟดาวน์ไลน์ขนาด 6 นิ้ว หลอด LED 10.5 W.แบบฝังฝ้า ขั้ว E27	59.00	ชุด	750.00	44,250.00	115.00	6,785.00	51,035.00	
10.2	โคมไฟตะแกรงแบบฝังฝ้าหลอด LED T8 2x16 W.	12.00	ชุด	1,190.00	14,280.00	150.00	1,800.00	16,080.00	
10.3	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น หลอด LED T8 2x16W.IP65 คลิปล็อกทำจากสแตนเลส	3.00	ชุด	1,710.00	5,130.00	150.00	450.00	5,580.00	
10.4	กล่องใส่สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว ทำจากเหล็ก HDG.หนา 2.3 mm.พ่นสีอีพ็อกซี่ สีส้ม	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	750.00	2,250.00	9,750.00	
10.5	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	11.00	ชุด	100.00	1,100.00	60.00	660.00	1,760.00	
	<b>รวมเงิน (แสงสว่าง)</b>				<b>72,260.00</b>		<b>11,945.00</b>	<b>84,205.00</b>	
<b>11</b>	<b>เต้ารับไฟฟ้า เต้ารับสัญญาณคอมพิวเตอร์ เต้ารับโทรศัพท์ และ ตู้โหลดเซนเตอร์</b>								
11.1	เต้ารับไฟฟ้าคู่มือกราวด์	29.00	ชุด	220.00	6,380.00	80.00	2,320.00	8,700.00	
11.2	เต้ารับสัญญาณ โทรศัพท์ แบบเดี่ยว	9.00	ชุด	200.00	1,800.00	90.00	810.00	2,610.00	
11.3	เต้ารับสัญญาณคอมพิวเตอร์ แบบเดี่ยว	13.00	ชุด	200.00	2,600.00	110.00	1,430.00	4,030.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน (โรงยิมเนเซียม 1)									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2561			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
11.4	โหลดเซนเตอร์ LC1	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	500.00	500.00	23,500.00	
11.5	โหลดเซนเตอร์ LC2	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00	500.00	500.00	20,000.00	
11.6	ระบบกราวด์ตู้โหลดเซนเตอร์ LC1	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	300.00	300.00	3,300.00	
11.7	Wall Rack 12U ลึก 50 พร้อมอุปกรณ์ภายในตู้	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	500.00	500.00	8,500.00	
	- ถาดยึดน๊อต 2 ด้าน				-		-	-	
	- พัดลมระบายความร้อน 2 ตัว				-		-	-	
	- แผงจัดสายมีฝาครอบ				-		-	-	
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่มือกราวด์				-		-	-	
11.8	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS 1000VA,500W.	1.00	ชุด	-	-	10.00	10.00	10.00	
11.9	Switch Hub 24 Port 10/100/1000	2.00	ชุด	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00	
11.10	ตู้MDF 20 คู่สาย	1.00	ชุด	750.00	750.00	300.00	300.00	1,050.00	
	รวมเงิน (เต้ารับไฟฟ้า เต้ารับสัญญาณคอมพิวเตอร์ เต้ารับโทรศัพท์ และ ตู้โหลดเซนเตอร์)				65,030.00		7,670.00	72,700.00	
12	สายไฟฟ้า สายสัญญาณคอมพิวเตอร์ สายสัญญาณโทรศัพท์ และรางเดินสาย								
12.1	สายไฟฟ้า IEC01 2.5 Sq.mm,	850.00	เมตร	7.26	6,171.00	7.00	5,950.00	12,121.00	
12.2	สายไฟฟ้า IEC01 4 Sq.mm,	75.00	เมตร	11.22	841.50	10.00	750.00	1,591.50	
12.3	สายไฟฟ้า IEC01 6 Sq.mm,	9.00	เมตร	18.00	162.00	12.00	108.00	270.00	
12.4	สายไฟฟ้า IEC01 16 Sq.mm,	35.00	เมตร	45.00	1,575.00	20.00	700.00	2,275.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน (โรงยิมเนเซียม 1)									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2561			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
12.5	สายสัญญาณโทรศัพท์ 4C-0.65 mm.TIEV	100.00	เมตร	8.00	800.00	7.00	700.00	1,500.00	
12.6	สายสัญญาณคอมพิวเตอร์ UTP- CAT.6	180.00	เมตร	11.00	1,980.00	8.00	1,440.00	3,420.00	
12.7	ท่อ EMT 20 mm.	110.00	ฟ่อน	115.00	12,650.00	72.00	7,920.00	20,570.00	
12.8	ท่อ EMT 32 mm.	3.00	ฟ่อน	286.00	858.00	96.00	288.00	1,146.00	
12.9	รางสายเวย์ HDG. 100x100 mm.หนา 2 mm เคลือบสี อีพ็อกซี่ สีขาว	6.00	เมตร	560.00	3,360.00	35.00	210.00	3,570.00	
12.10	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	
	<b>รวมเงิน (สายไฟฟ้า สายสัญญาณคอมพิวเตอร์ สายสัญญาณโทรศัพท์ และรางเดินสาย)</b>				<b>31,897.50</b>		<b>19,116.00</b>	<b>51,013.50</b>	
<b>13</b>	<b>พัฒนโมจอร์ พัฒนาระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศ</b>								
13.1	ค่าติดตั้งพัฒนโมจอร์ติดเพดาน 16 นิ้ว	11.00	ชุด	-	-	400.00	4,400.00	4,400.00	
13.2	ค่าติดตั้งพัฒนระบายอากาศแบบติดผนัง ขนาด 6 นิ้ว พร้อมสวิทซ์ทางเดียว	4.00	ชุด	-	-	400.00	1,600.00	1,600.00	
13.3	ค่าติดตั้งพัฒนระบายอากาศแบบต่อท่อฝั่ไปบพัด ขนาด 6 นิ้ว	2.00	ชุด	-	-	345.00	690.00	690.00	
13.4	ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 50,000 BTU/H (ของเดิม)	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
13.5	ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 26,133 BTU/H (ของเดิม)	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
13.6	ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 25,000 BTU/H (ของเดิม)	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
13.7	ค่าปรับปรุงเครื่องปรับอากาศ 50,000 BTU/H (ของเดิม)	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
13.8	ค่าปรับปรุงเครื่องปรับอากาศ 26,133 BTU/H (ของเดิม)	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
13.9	ค่าปรับปรุงเครื่องปรับอากาศ 25,000 BTU/H (ของเดิม)	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน (โรงยิมเนเซียม 1)									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน		หน่วยงานวิศวกรรม			สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2561			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
13.10	ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 25,000 BTU/H (ของใหม่)	2.00	ชุด	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	<b>รวมเงิน (พัสดุเครื่องปรับอากาศและเครื่องปรับอากาศ)</b>						<b>22,690.00</b>	<b>22,690.00</b>	
<b>14</b>	<b>งานระบบเสียงและภาพ</b>								
14.1	ค่าติดตั้งเครื่องผสมเสียงสัญญาณเสียง 12 ช่อง พร้อมภาคขยายเสียง 220 วัตต์ สเตริโอ	1.00	เครื่อง	-	-	500.00	500.00	500.00	
14.2	ค่าติดตั้งลำโพง 2 ทาง ดิจิตอล	4.00	ชุด	-	-	300.00	1,200.00	1,200.00	
14.3	ค่าติดตั้ง LED TV 55 นิ้ว	1.00	เครื่อง	-	-	500.00	500.00	500.00	
14.4	ค่าติดตั้ง ชุดไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือคู่	1.00	ชุด	-	-	300.00	300.00	300.00	
14.5	Microphone Cable 3M.	1.00	ชุด	350.00	350.00	-	-	350.00	
14.6	เต้ารับไฟฟ้าแบบเดี่ยวมิกราร์ด	1.00	ชุด	100.00	100.00	80.00	80.00	180.00	
14.7	Wall Rack 12U ลึก 50 cm. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	500.00	500.00	8,500.00	
	- ถาดยึดน๊อต 2 ด้าน					-	-	-	
	- พัดลมระบายความร้อน 2 ตัว					-	-	-	
	- แผงจัดสายมีฝาครอบ					-	-	-	
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่มิกราร์ด					-	-	-	
14.8	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS 1000VA,500W.	1.00	ชุด	-	-	10.00	10.00	10.00	
14.9	สาย VCT 2C x2.5 Sq.mm	40.00	เมตร	40.00	1,600.00	12.00	480.00	2,080.00	
14.10	ท่อร้อยสาย PVC 20 mm.	10.00	ท่อน	39.00	390.00	69.00	690.00	1,080.00	



รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์และอาคารเรียน (โรงยิมเนเซียม 1)									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2561			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
14.11	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	200.00	200.00	60.00	60.00	260.00	
	<b>รวมเงิน (งานระบบเสียงและภาพ)</b>				<b>10,640.00</b>		<b>4,320.00</b>	<b>14,960.00</b>	
<b>15</b>	<b>งานครุภัณฑ์</b>								
15.1	พัดลมโจรติดเพดาน 16 นิ้ว	11.00	ชุด	1,360.00	14,960.00	-	-	14,960.00	
15.2	พัดลมระบายอากาศแบบติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว	4.00	ชุด	830.00	3,320.00	-	-	3,320.00	
15.3	พัดลมระบายอากาศแบบต่อท่อฝ้าฝ้าไปพัด ขนาด 6 นิ้ว	2.00	ชุด	1,700.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
15.4	เครื่องปรับอากาศ 25,000 BTU/H 1 PHASE	2.00	ชุด	31,000.00	62,000.00	-	-	62,000.00	
15.5	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS 1000VA,500W.	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
15.6	Switch Hub 24 Port 10/100/1000	1.00	ชุด	3,550.00	3,550.00	-	-	3,550.00	
15.7	เครื่องผสมเสียงสัญญาณเสียง 12 ช่อง พร้อมภาคขยายเสียง 220 วัตต์ สเตริโอ	1.00	เครื่อง	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
15.8	ลำโพง 2 ทาง ดิจิตอล	4.00	ชุด	6,700.00	26,800.00	-	-	26,800.00	
15.9	LED TV 55 นิ้ว	1.00	เครื่อง	32,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
15.10	ชุดไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือคู่	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
15.11	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดกรอง-กรอง ไร้อากาศขนาด 1,200 ลิตร	1.00	ชุด	3,925.00	3,925.00	-	-	3,925.00	
	<b>รวมเงิน (งานครุภัณฑ์)</b>				<b>181,955.00</b>		<b>-</b>	<b>181,955.00</b>	

# โปรแกรม Factor F 2559 <> ชื่อผู้ใช้ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

## ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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



ค่างานต้นทุน **640,668.69** บาท  
 ค่า Factor F **1.3067**  
 ค่างานรวมค่า Factor F **837,161.78** 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
- 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 =  $D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$

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	640,668.69 บาท...A
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	500,000.00 บาท...B
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	1,000,000.00 บาท...C
Factor F ของค่างานต้นทุน B	1.3074 ...D
Factor F ของค่างานต้นทุน C	1.3050 ...E

### แทนค่าในสูตร

$$= 1.3074 - \{(1.3074 - 1.3050) \times (640,668.69 - 500,000) / (1,000,000 - 500,000)\}$$

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

$$= 1.3067$$