

ใบรับรองแบบรูปและรายการ

โครงการ :ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ 1 งาน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา.....

งบประมาณ : ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท.....

หน่วยงาน :มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย.....

๑. จำนวนแบบรูป	๑.๑ แบบสถาปัตยกรรม	จำนวน	๒๖	แผ่น
	๑.๒ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	จำนวน	๑๒	แผ่น
	๑.๓ แบบสุขาภิบาล	จำนวน	๕	แผ่น
	๑.๔ แบบไฟฟ้า	จำนวน	๒๗	แผ่น
	๑.๕ แบบระบบปรับอากาศ	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๖ แบบรูปรวมทั้งหมด	จำนวน	๗๐	แผ่น
๒. รายการประกอบแบบรูป	๒.๑ รายการก่อสร้างมาตรฐานหนึ่งเล่ม	จำนวน	-	แผ่น
	๒.๒ รายการก่อสร้างประกอบเฉพาะ	จำนวน	-	แผ่น
	<input type="checkbox"/> ๓.๑ แบบมาตรฐานที่เคยใช้มาแล้ว			
๓. ชนิดแบบรูป	<input type="checkbox"/> ๓.๒ แบบปรับปรุงจากแบบเก่า			
	<input checked="" 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

โครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ 1 งาน

ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 380 วัน

การชำระเงิน จำนวนงวด 11 งวด ดังต่อไปนี้

- งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 3.0 ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานใน ส่วนงาน ดังนี้ งานรื้อถอนไฟฟ้าภายในและภายนอก งานรื้อถอนโครงสร้างอาคารเดิม งานรื้อถอนเครื่องจักรซึ่งจะจ่ายให้ร้อยละ 30 ของราคาเครื่องจักรและติดตั้งเครื่องจักร ทั้งหมด 4 เครื่อง คือ เครื่องต้นกำลังขับเคลื่อนเรือ, ชุดปฏิบัติการขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในเรือ, ชุดปฏิบัติการหม้อไอน้ำในเรือ และเครื่องจักรใหญ่ งานทำการสำรวจวางผัง พร้อม ปรับพื้นที่ตามแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 20 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 11.0 ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานใน ส่วนงาน ดังนี้ งานเทคอนกรีตฐานราก เสาตอม่อ และหล่อคานคอดิน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 9.0 ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานใน ส่วนงาน ดังนี้ งานหล่อพื้นคอนกรีตภายในชั้น 1 ทั้งหมด งานหล่อเสาชั้น 1 และหล่อคาน ชั้น 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 100 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 6.0 ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานใน ส่วนงาน ดังนี้ งานหล่อพื้นคอนกรีตในที่ชั้น 2 งานวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีต Topping พื้นชั้น 2 งานหล่อเสาชั้น 2 พร้อมหูช้าง งานหล่อคานรับหลังคา งานหล่อบันได ระหว่างชั้น 1-2 งานหล่อเตาเครื่องยนต์พร้อมอ่างล้างมือ และ ทาสีกันสนิมเหล็กรูปพรรณ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 140 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 5 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 11.0 ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานใน ส่วนงาน ดังนี้ งานติดตั้งโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณและอุปกรณ์ประกอบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 185 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 6 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 12.0 ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานใน ส่วนงาน ดังนี้ งานทาสีน้ำมันเหล็กรูปพรรณ ติดตั้งวัสดุผนังหลังคา งานรางน้ำ งานบันได ววน และงานก่อผนังพร้อมเสาเอ็นทับหลัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 230 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 7 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 10.0 ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ทำงานใน ส่วนงาน ดังนี้ งานฉาบผนัง งานฉาบขัดมันเรียบ และงานผนังกระจกติดตาย งานผนังเกร็ด ระบายอากาศ และงานระบบประปาและระบบสุขาภิบาล ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 275 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 8 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 11.0 ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานใน ส่วนงาน ดังนี้ งานปูกระเบื้องพร้อมกรูกระเบื้องผนัง ขัดมันพื้นผิว FLOOR HARDENER ภายในทั้งหมด งานติดตั้งประตูหน้าต่าง งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ งานคกแต่ง บันไดราวจับบันไดพร้อมราวกันตก งานติดตั้งเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ซึ่งจะจ่ายให้ ร้อยละ 70 ที่เหลือของราคารี้ออนและติดตั้งเครื่องจักรทั้งหมด 4 เครื่อง คือ เครื่องดัน กำล้างขับเคลื่อนเรือ, ชุดปฏิบัติการขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในเรือ, ชุดปฏิบัติการหม้อไอน้ำในเรือ และเครื่องจักรใหญ่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 305 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 9 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 9.0 ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้ งานหล่อพื้นคอนกรีตวางบนดินภายนอกอาคารพร้อมขัดมันพื้นผิว FLOOR HARDENER ทั้งหมด งานทาสีอาคารภายในภายนอก และงานวางรายเวย์ และท่อร้อยสายไฟ พร้อมร้อยสายไฟ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 335 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา


งวดที่ 10 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 10.0 ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้ งานติดตั้งฝ้าเพดานและแผ่นปิดทับขึ้นรูปโดยรอบ ติดตั้งผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต และ งานติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง งานไฟฟ้า ใ้รับไฟฟ้า และ Junction Box ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 365 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 11 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ 8.0 ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้ ติดตั้งครุภัณฑ์งานเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบโทรศัพท์ ติดตั้งพัดลมโคมไฟพัดลมระบายอากาศ ตู้ Load Center Unit / ตู้ Consumer Unit ระบบเมนไฟฟ้า ทดสอบงานระบบทั้งหมด รวมถึงงานก่อสร้างส่วนอื่นๆตามแบบรูปและรายการส่วนที่เหลือทั้งหมด และจัดเก็บทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างเป็นที่เรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 380 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

หมายเหตุ การคิดเงินจากเปอร์เซ็นต์ ในการแบ่งงวดงานในสัญญา อ้างที่ลงนามจะนับตั้งแต่หลักพันลงไปรวมไว้ในงวดสุดท้าย

ลงชื่อ  ผู้แบ่งงวดงานและงวดเงิน
(นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

โครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ 1 งาน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่ - รายการเลขที่ -

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ จำนวน 28 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ (%)
1	งานรื้อถอน (ปร.5 ก ข้อ1)	1,545,335.72	7.79
2	งานโยธาและ โครงสร้าง (ปร.5 ก ข้อ2)	9,248,090.53	46.64
3	งานสถาปัตยกรรม (ปร.5 ก ข้อ3)	6,168,096.27	31.11
4	งานระบบสุขาภิบาล (ปร.5 ก ข้อ4)	176,189.77	0.89
5	งานระบบไฟฟ้า (ปร.5 ก ข้อ5)	2,691,300.20	13.57
	รวมราคางาน	19,829,012.50	100.00
	Factor F (1.2453)	4,864,056.77	
6	งานครุภัณฑ์ (ปร.5ข)	134,940.00	
	VAT 7%	9,445.80	
7	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	162,430.00	
สรุป	รวมทั้งสิ้นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ราคากลาง	24,999,885.06	

ตัวอักษร : ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบห้าบาทหกสตางค์

(นายวิศิษฎ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอุดม นพรัตน์.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรรถพล ขุนเจริญ.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเปรมณัษ ทุมพร้อม.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ 1 งาน ด.บ่อยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน 26 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่

20 ก.ย. 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน (ข้อ 1)	1,545,335.72	1.2453	1,924,406.57	
2	งานโยธาและโครงสร้าง (ข้อ 2-6)	9,248,090.53		11,516,647.14	
3	งานสถาปัตยกรรม (ข้อ 7-14)	6,168,096.27		7,681,130.29	
4	งานระบบสุขาภิบาล (ข้อ 15)	176,189.77		219,409.12	
5	งานระบบไฟฟ้า (ข้อ 16)	2,691,300.20		3,351,476.14	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
	รวมทั้งสิ้น			24,693,069.26	
ตัวอักษร : ยี่สิบสี่ล้านหกแสนเก้าหมื่นสามพันหกสิบกบาทยี่สิบหกสตางค์					
	ขนาดเนื้อที่ก่อสร้างอาคาร	1,020.00	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	24,208.89	บาท / ตร.ม.		

(นายวิศิษฎ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอุดม นพรัตน์.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรุณพล ขุนเจริญ.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเปรมณัช ชุมพร้อม.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ 1 งาน ต.บ่อยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา
แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน 26 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่

20 ก.ย. 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์	134,940.00	1.07	144,385.80	
		-		-	
		-		-	
		-		-	
		-		-	
	รวมทั้งสิ้น			144,385.80	
ตัวอักษร : หนังสือพิมพ์มีสีพื้นสามร้อยแปดสิบห้าบาทแปดสิบสตางค์					
ขนาด		-	ตร.ม.		
เฉลี่ยราคาประมาณ		-	บาท / ตร.ม.		

(นายวิศิษฎ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอุดม นพรัตน์.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรรถพล ขุนเจริญ.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปรเมธัช ขุมพร้อม.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลหรือ 1 งาน ต.ป๋วย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา										
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่					
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม					รายการเลขที่					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง					กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561					ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
I	งานรื้อถอน									
1	รื้อถอนหลังคากระเบื้องลอนคู่	1,250.00	ตร.ม.	-	-	25.00	31,250.00	31,250.00		
2	รื้อถอน โครงสร้างหลังคา	1,250.00	ตร.ม.	-	-	60.00	75,000.00	75,000.00		
3	รื้อถอนเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก	40.00	ลบ.ม.	-	-	600.00	24,000.00	24,000.00		
4	รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น	1,930.00	ตร.ม.	-	-	40.00	77,200.00	77,200.00		
5	รื้อผนังไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด	50.00	ตร.ม.	-	-	30.00	1,500.00	1,500.00		
6	รื้อถอนพื้นคอนกรีตเสริม	735.00	ตร.ม.	-	-	70.00	51,450.00	51,450.00		
7	รื้อพื้นเหล็ก	65.00	ตร.ม.	-	-	70.00	4,550.00	4,550.00		
8	รื้อพื้นไม้	85.00	ตร.ม.	-	-	25.00	2,125.00	2,125.00		
9	รื้อเหล็กรูปพรรณ	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00		
10	รื้อถอนคานคอนกรีตเสริมเหล็ก	60.00	ลบ.ม.	-	-	600.00	36,000.00	36,000.00		
11	รื้อถอนบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก	5.00	ลบ.ม.	-	-	600.00	3,000.00	3,000.00		
12	รื้อถอนราวน้ำใต้	30.00	ม.	-	-	30.00	900.00	900.00		
13	รื้อถอน ป.1	7.00	ชุด	-	-	120.00	840.00	840.00		
14	รื้อถอน ป.2	5.00	ชุด	-	-	70.00	350.00	350.00		
15	รื้อถอน ป.3	4.00	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00		
16	รื้อถอน ป.4	3.00	ชุด	-	-	120.00	360.00	360.00		
17	รื้อถอน ป.5	2.00	ชุด	-	-	70.00	140.00	140.00		
18	รื้อถอน ป.6	4.00	ชุด	-	-	480.00	1,920.00	1,920.00		

รายการประมาณราคาต่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ 1 งาน ต.บ่อยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา											
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา											
รายงานหน่วยงานวิศวกรรม สำนักกอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย											
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561											
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
19	รื้อถอน ป.7	2.00	ชุด	-	-	600.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00		
20	รื้อถอน ป.8	1.00	ชุด	-	-	1,005.00	1,005.00	1,005.00	1,005.00		
21	รื้อถอน ป.9	1.00	ชุด	-	-	3,285.00	3,285.00	3,285.00	3,285.00		
22	รื้อถอน น.1	4.00	ชุด	-	-	300.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00		
23	รื้อถอน น.2	12.00	ชุด	-	-	250.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00		
24	รื้อถอน น.3	4.00	ชุด	-	-	250.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00		
25	รื้อถอน น.4	4.00	ชุด	-	-	120.00	480.00	480.00	480.00		
26	รื้อถอน น.5	4.00	ชุด	-	-	95.00	380.00	380.00	380.00		
27	รื้อถอน น.6	2.00	ชุด	-	-	95.00	190.00	190.00	190.00		
28	รื้อถอน น.7	4.00	ชุด	-	-	300.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00		
29	รื้อถอน น.8	1.00	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00	150.00		
30	รื้อถอน น.9	1.00	ชุด	-	-	95.00	95.00	95.00	95.00		
31	รื้อถอน น.10	1.00	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00	150.00		
32	รื้อถอน น.11	10.00	ชุด	-	-	250.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00		
33	รื้อถอน น.12	4.00	ชุด	-	-	225.00	900.00	900.00	900.00		
34	รื้อถอน น.13	2.00	ชุด	-	-	150.00	300.00	300.00	300.00		
35	รื้อถอน น.14	2.00	ชุด	-	-	90.00	180.00	180.00	180.00		
36	รื้อถอนประตูเหล็ก ขนาด 0.80x2.00 ม.	2.00	ชุด	-	-	400.00	800.00	800.00	800.00		
37	รื้อถอนประตูเหล็ก ขนาด 1.70x2.30 ม.	2.00	ชุด	-	-	975.00	1,950.00	1,950.00	1,950.00		

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ 1 งาน ด.บ่อยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย									
แบบเลขที่ รายการเลขที่									
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม สำนักกอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย									
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 2561									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
38	รีดถอนเครื่องกลึง พร้อมติดตั้งใหม่ภายในอาคารหลังใหม่	1.00	ชุด	-	-	1,400.00	1,400.00	1,400.00	
39	รีดถอนเครื่องตัดเหล็ก พร้อมติดตั้งใหม่ภายในอาคารหลังใหม่	1.00	ชุด	-	-	1,600.00	1,600.00	1,600.00	
40	รีดถอนเครื่องมือหนัก พร้อมติดตั้งใหม่ภายในอาคารหลังใหม่	1.00	ชุด	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	
41	รีดถอนและติดตั้งเครื่องต้นกำลังเคลื่อนเรือให้สามารถใช้งานได้	1.00	ชุด	-	-	160,500.64	160,500.64	160,500.64	
42	รีดถอนและติดตั้งชุดปฏิบัติการขนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในเรือให้สามารถใช้งานได้	1.00	ชุด	-	-	401,252.15	401,252.15	401,252.15	
43	รีดถอนและติดตั้งชุดปฏิบัติการห่อปูนในเรือให้สามารถใช้งานได้	1.00	ชุด	-	-	321,001.45	321,001.45	321,001.45	
44	รีดถอนและติดตั้งเครื่องจักรใหญ่ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้	1.00	ชุด	-	-	321,001.48	321,001.48	321,001.48	
45	รีดถอนเครื่อง Fuel Tank พร้อมติดตั้งใหม่ภายในอาคารหลังใหม่	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	
46	รีดถังบำบัดน้ำเสีย	2.00	บ่อ	-	-	300.00	600.00	600.00	
47	รีดบ่อพักน้ำ	1.00	บ่อ	-	-	300.00	300.00	300.00	
				-	-	-	1,545,335.72	1,545,335.72	
2	งานโครงสร้าง								
1	วางผัง + สักราง	150.00	ม.	-	-	30.00	4,500.00	4,500.00	
2	ปรับพื้นที่	2,200.00	ตร.ม.	-	-	10.00	22,000.00	22,000.00	
3	ขุดดิน	1,180.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	147,500.00	147,500.00	
4	ทรายหยาบ	136.00	ลบ.ม.	523.36	71,176.96	99.00	13,464.00	84,640.96	
5	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	31.00	ลบ.ม.	1,948.60	60,406.60	306.00	9,486.00	69,892.60	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ชม. (ทรงอุบาทว์)	860.00	ลบ.ม.	1,859.81	1,599,436.60	485.00	417,100.00	2,016,536.60	

รายการประมาณราคาต่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ 1 งาน ต.บ่อยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา											
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย										รายการเลขที่	
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม										แบบเลขที่	
ประเภทโครงการโดย คณะกรรมการราคากลาง										ราคาากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
7	แผ่นพื้นสำเร็จรูป กลวงคอนกรีตอัดแรง Hollow core L.L. 400 กก./ตร.ม.	627.50	ตร.ม.	370.00	232,175.00	35.00	21,962.50	254,137.50			
8	คอนกรีตโครงสร้างทับหน้า 280 กก./ตร.ซม. (ทรงลูกบาศก์)	627.50	ตร.ม.	110.00	69,025.00	30.00	18,825.00	87,850.00			
9	Wired mesh 4 mm. @0.25 m.	550.00	ตร.ม.	30.00	16,500.00	5.00	2,750.00	19,250.00			
10	เหล็ก RB6 SR24 (ความยาวเส้นละ 10 เมตร)	3,350.00	กก.	22.89	76,681.50	4.10	13,735.00	90,416.50			
11	เหล็ก RB9 SR24 (ความยาวเส้นละ 10 เมตร)	2,940.00	กก.	22.82	67,090.80	4.10	12,054.00	79,144.80			
12	เหล็ก DB10 SD40 (ความยาวเส้นละ 10 เมตร)	10,160.00	กก.	22.00	223,520.00	3.30	33,528.00	257,048.00			
13	เหล็ก DB12 SD40 (ความยาวเส้นละ 10 เมตร)	550.00	กก.	21.58	11,869.00	3.30	1,815.00	13,684.00			
14	เหล็ก DB16 SD40 (ความยาวเส้นละ 10 เมตร)	5,685.00	กก.	20.56	116,883.60	3.30	18,760.50	135,644.10			
15	เหล็ก DB20 SD40 (ความยาวเส้นละ 10 เมตร)	46,335.00	กก.	22.05	1,021,686.75	2.90	134,371.50	1,156,058.25			
16	เหล็ก DB25 SD40 (ความยาวเส้นละ 10 เมตร)	2,460.00	กก.	19.90	48,954.00	2.90	7,134.00	56,088.00			
17	เหล็ก DB28 SD40 (ความยาวเส้นละ 10 เมตร)	5,500.00	กก.	18.90	103,950.00	2.90	15,950.00	119,900.00			
18	ไม้แบบชั้น 1 (80%) + ตะปู	652.80	ตร.ม.	395.00	257,856.00	-	-	257,856.00			
19	ไม้แบบชั้น 2 (70%) + ตะปู	525.00	ตร.ม.	395.00	207,375.00	-	-	207,375.00			
20	ค่าแรงไม้แบบ (100%)	1,566.00	ตร.ม.	-	-	133.00	208,278.00	208,278.00			
21	वादุดยเหล็ก	2,309.40	กก.	37.38	86,325.37	-	-	86,325.37			
22	พลาสติกกันชื้น	1,570.00	ตร.ม.	5.00	7,850.00	-	-	7,850.00			
				รวมงานโครงสร้าง		-	1,103,213.50	5,381,975.68			
3	งานโครงสร้างหลังคาเหล็กปูพรม										

รายการประมาณราคาค่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ 1 งาน ต.ปอียง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม สำนักกอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่

20 ก.ย. 2561

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เหล็กยึดแป RB 19 มม. SR24	1,330.00	กก.	21.78	28,967.40	10.00	13,300.00	42,267.40	
2	J Bolt ขนาด 15 มม. (ยาว 0.3 ม.)	232.00	ชุด	150.00	34,800.00	45.00	10,440.00	45,240.00	
3	PL-300×300×25t	58.00	แผ่น	390.00	22,620.00	175.00	10,150.00	32,770.00	
4	เหล็กแผ่น 0.2×0.2 ทน 12 มม.	26.00	แผ่น	82.44	2,143.44	29.17	758.42	2,901.86	
5	C-75×40×5×7 mm (wt.6.9 kg/m)	1,192.32	กก.	22.00	26,231.04	10.00	11,923.20	38,154.24	
6	C-100×50×5×7 mm (wt.9.4 kg/m)	5,431.32	กก.	22.00	119,489.04	10.00	54,313.20	173,802.24	
7	C-125×65×6×8 mm (wt.13.4 kg/m)	1,591.92	กก.	22.00	35,022.24	10.00	15,919.20	50,941.44	
8	C-150×65×20×3.2 mm (wt.7.51 kg/m)	9,489.64	กก.	22.00	208,772.08	10.00	94,896.40	303,668.48	
9	WF: 100×50×5×7 mm (wt.9.30 kg/m)	100.44	กก.	24.62	2,472.83	12.00	1,205.28	3,678.11	
10	WF: 100×100×6×8 mm (wt.17.2 kg/m)	2,229.12	กก.	24.62	54,880.93	12.00	26,749.44	81,630.37	
11	WF: 125×125×6.5×9 mm (wt.23.8 kg/m)	18,378.36	กก.	24.62	452,475.22	12.00	220,540.32	673,015.54	
12	BSP Ø 48.6×3.2 มม.(wt.3.6 kg/m)	622.08	กก.	24.00	14,929.92	10.00	6,220.80	21,150.72	
13	BSP Ø 60.5×3.2 มม.(wt.4.52 kg/m)	680.40	กก.	24.00	16,329.60	10.00	6,804.00	23,133.60	
14	BSP Ø 76.3×4 มม.(wt.7.1 kg/m)	3,373.92	กก.	24.00	80,974.08	10.00	33,739.20	114,713.28	
15	BSP Ø 114.3×5.6 มม.(1.5 kg/m)	5,832.00	กก.	24.00	139,968.00	10.00	58,320.00	198,288.00	
16	เหล็กกล่อง 75×45×3.2 มม. (wt.5.50 kg/m)	356.40	กก.	22.00	7,840.80	10.00	3,564.00	11,404.80	
17	เหล็กกล่อง 100×50×3.2 มม. (wt.7.01 kg/m)	1,059.91	กก.	22.00	23,318.02	10.00	10,599.10	33,917.12	
18	โครงเหล็กกล่อง 2×1 นิ้ว ทน 3.2 (wt.3.24 kg/m)	3,289.25	กก.	21.97	72,264.82	10.00	32,892.50	105,157.32	
19	โครงเหล็กกล่อง 1×1 นิ้ว ทน 3.2 (wt.2.15 kg/m)	8,765.55	กก.	22.79	199,766.88	10.00	87,655.50	287,422.38	

รายการประมาณราคาส่งโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเร็ว 1 งาน ด.บ.อย่าง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา											
แบบเลขที่ รายการเลขที่											
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย											
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย											
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561											
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
20	Sagrod Ø 12 mm @1.00 m	1,126.34	กก.	24.34	27,415.12	10.00	11,263.40	38,678.52			
	รวมงานโครงสร้างหลังคาเหล็กปูพรม			-	1,570,681.47	-	711,253.96	2,281,935.43			
4	งานหลังคา										
1	หลังคาเหล็กกริดลอน หนาพร้อมชั้นเคลือบสีไม่ยอกกว่า 0.42 มม.กรูดัดขนาด PU Foam ความหนาไม่ต่ำกว่า 25 มม. ปิดที่องค์ด้านล่างด้วยแผ่นอลูมิเนียมพอยล์	1,900.00	ตร.ม.	500.00	950,000.00	70.00	133,000.00	1,083,000.00			
2	หลังคาโปร่งแสง ขนาดลอนหลังคาเหล็กกริดลอน	140.00	ม.	600.00	84,000.00	70.00	9,800.00	93,800.00			
3	แผ่นปิดทับขึ้นรูปโดยรอบ	460.00	ตร.ม.	264.47	121,657.65	70.00	32,200.00	153,857.65			
4	ค่าแรงลูกหมุนระบายอากาศแบบอลูมิเนียม ขนาด 22 นิ้ว	18.00	ชุด	-	-	650.00	11,700.00	11,700.00			
	รวมงานหลังคา			-	1,155,657.65	-	186,700.00	1,342,357.65			
5	งานรางน้ำ										
1	เหล็กกล่อง 100×50×3.2 มม. (wt.7.01 kg/m)	883.26	กก.	22.00	19,431.72	10.00	8,832.60	28,264.32			
2	รางน้ำสแตนเลส เบอร์ 304	175.00	ตร.ม.	650.00	113,750.00	227.50	39,812.50	153,562.50			
3	ตะแกรงระบายน้ำหลังคาแบบสวมท่อ ใช้กับท่อขนาด 6 นิ้ว	11.00	ชุด	450.00	4,950.00	75.00	825.00	5,775.00			
	รวมงานรางน้ำ			-	138,131.72	-	49,470.10	187,601.82			
6	งานขึ้นคอน										
1	เสาท่อเหล็ก Ø 8 นิ้ว หนา 6 มม. (Wt.31.1 kg/m.)	186.60	กก.	24.00	4,478.40	10.00	1,866.00	6,344.40			

รายการประมาณราคาต่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลหรือ I งาน ต.ป๋อแยง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา										
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่					
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม					รายการเลขที่					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง					กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561					ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ			ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
2	โครงสร้างเหล็กฉาก 50x50x4 มม. (Wt. 3.07 kg/m.)	185.74	กก.	20.82	3,867.11	10.00	1,857.40	5,724.51		
3	เหล็กเส้นถดถายตีขึ้นเป็นขีด ความหนา 4 มม.	13.60	ตร.ม.	1,736.00	23,609.60	260.40	3,541.44	27,151.04		
4	ราวางันไค	10.00	ม.	1,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00		
	รวมงานบันไดวน				46,955.11		7,264.84	54,219.95		
7	งานตกแต่งผิวพื้น									
1	พื้นขัดมันผิว FLOOR HARDENER	2,015.00	ตร.ม.	115.00	231,725.00	101.00	203,515.00	435,240.00		
2	พื้นปูด้วยกระเบื้องเซรามิก เกรด A ขนาด 24x24 นิ้ว ชนิดผิวด้าน	45.00	ตร.ม.	350.00	15,750.00	222.00	9,990.00	25,740.00		
3	พื้นปูด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ เกรด A ขนาด 24x24 นิ้ว ชนิดผิวเรียบ	225.00	ตร.ม.	350.00	78,750.00	222.00	49,950.00	128,700.00		
	รวมงานตกแต่งผิวพื้น				326,225.00		263,455.00	589,680.00		
8	งานผนัง									
1	ผนังก่ออิฐมวลเบาคึ่งแผ่น	1,515.00	ตร.ม.	285.00	431,775.00	89.00	134,835.00	566,610.00		
2	งานเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ถ.	727.00	ม.	79.00	57,433.00	44.00	31,988.00	89,421.00		
3	ฉาบปูนผิวเรียบ	2,875.00	ตร.ม.	75.00	215,625.00	82.00	235,750.00	451,375.00		
4	ฉาบปูนผิวขัดมันเรียบพร้อมทาสีด้วยน้ำยาเคลือบคอนกรีต	315.00	ตร.ม.	108.00	34,020.00	97.00	30,555.00	64,575.00		
5	ผนังถูกระเบือของเซรามิค ขนาด 8x12 นิ้ว	126.00	ตร.ม.	300.00	37,800.00	166.00	20,916.00	58,716.00		
6	ผนังฉาบเรียบคอมโพสิต หนา 4 มม. โครงสร้างอลูมิเนียมกล่องขนาด 1x1 นิ้ว	175.00	ตร.ม.	1,750.00	306,250.00	500.00	87,500.00	393,750.00		
7	ผนังถูกระเบือของไม้อัดตกแต่ง	10.00	ตร.ม.	350.00	3,500.00	217.00	2,170.00	5,670.00		

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลหรือ 1 งาน ต.บ่อยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา										
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					รายการเลขที่					
ฝ่ายงาน หน่วยงานวิศวกรรม										
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง										
แบบเลขที่										
กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย										
เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561										
ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561										
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน		ค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	หน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8	ร่อง PVC. 20 มม.	180.00	ม.	17.50		3,150.00		5.25	945.00	4,095.00
9	ผนังกระเบื้องภายนอก									
	- โครงสร้างเหล็กกล่อง 100x50 ทน 3.2 มม. (Wt. 7.01 kg./m.)	1,766.52	กก.	22.00		38,863.44		10.00	17,665.20	56,528.64
	- โครงสร้างเหล็กกล่องในทึ่ C-100x50x20x3.2 mm (wt.5.67 kg/m)	1,122.66	กก.	19.97		22,419.52		10.00	11,226.60	33,646.12
	- บานกระเบื้องภายนอกเหล็ก	230.00	ตร.ม.	500.00		115,000.00		150.00	34,500.00	149,500.00
10	ผนังกระจกติดตาบ									
	- โครงสร้าง WF-100x100x6x8 มม. (Wt. 17.20 kg./m.)	2,889.60	กก.	24.62		71,141.95		12.00	34,675.20	105,817.15
	- โครงสร้างเหล็กกล่อง 100x100 ทน 4.0 มม. (Wt. 11.70 kg./m.)	4,422.60	กก.	22.49		99,464.27		10.00	44,226.00	143,690.27
	- ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต ทน 4 มม.	70.00	ตร.ม.	1,750.00		122,500.00		500.00	35,000.00	157,500.00
	- กระจกใสขนาด 4 มม. + แผ่นพลาสติก PVB + กระจกตัดแสงเขียว 4 มม.	3,444.48	ตร.ฟ.	140.00		482,227.20		10.00	34,444.80	516,672.00
	- กรอบอลูมิเนียมสีดำ 2"x4" ทน 1.5 มม.	950.00	ม.	151.00		143,450.00		35.00	33,250.00	176,700.00
	รวมงานผนัง			-		2,184,619.39		-	789,646.80	2,974,266.19
9	งานฝ้าเพดานและพาดาน									
1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ความหนา 9 มม. โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี	540.00	ตร.ม.	285.00		153,900.00		75.00	40,500.00	194,400.00
2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น ความหนา 9 มม. โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี	43.00	ตร.ม.	300.00		12,900.00		75.00	3,225.00	16,125.00
3	ฝ้าเพดานท้องพื้นคอนกรีต ฉาบเรียบแต่งร่องทาสีท้องพื้น	400.00	ตร.ม.	130.00		52,000.00		124.00	49,600.00	101,600.00
4	ขาฝ้าเพดานแผ่น โลหะรีดลอน	995.00	ตร.ม.	264.47		263,150.79		97.86	97,365.79	360,516.58
	รวมงานฝ้าเพดานและพาดาน			-		481,950.79		-	190,690.79	672,641.58

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ 1 งาน ต.ป๋วยง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา													
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย										แบบเลขที่		รายการเลขที่	
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย										ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง										ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน	
เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561										ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ				
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน						
10	งานประตูป - หน้าต่าง												
1	งานประตูป1	5.00	ชุด	40,733.40	203,667.00	-	-	203,667.00					
2	งานประตูป2	2.00	ชุด	16,500.00	33,000.00	2,600.00	5,200.00	38,200.00					
3	งานประตูป3	9.00	ชุด	11,500.00	103,500.00	1,800.00	16,200.00	119,700.00					
4	งานประตูป4	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	1,000.00	1,000.00	7,500.00					
5	งานประตูป5	5.00	ชุด	4,000.00	20,000.00	230.00	1,150.00	21,150.00					
6	งานประตูป6	7.00	ชุด	4,300.00	30,100.00	600.00	4,200.00	34,300.00					
7	งานประตูป7	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	1,600.00	1,600.00	8,100.00					
8	งานหน้าต่าง น1	47.00	ชุด	4,800.00	225,600.00	1,000.00	47,000.00	272,600.00					
9	งานหน้าต่าง น2	8.00	ชุด	1,050.00	8,400.00	250.00	2,000.00	10,400.00					
10	งานหน้าต่าง น3	2.00	ชุด	6,300.00	12,600.00	1,300.00	2,600.00	15,200.00					
11	งานหน้าต่าง น4A	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	1,500.00	1,500.00	8,500.00					
12	งานหน้าต่าง น4B	1.00	ชุด	5,300.00	5,300.00	1,400.00	1,400.00	6,700.00					
13	งานหน้าต่าง น4C	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,400.00	1,400.00	7,400.00					
14	งานหน้าต่าง น5	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00	600.00	1,200.00	6,800.00					
15	งานหน้าต่าง น6A	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	1,000.00	2,000.00	10,000.00					
16	งานหน้าต่าง น6B	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	700.00	1,400.00	7,400.00					
รวมงานประตูป - หน้าต่าง				-	687,767.00	-	89,850.00	777,617.00					

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลหรือ 1 งาน ค.ป๋อยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา													
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สาขา สงขลา										แบบเลขที่		รายการเลขที่	
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย													
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561										ราคาวัสดุถึงของ		ราคาตกลงเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน					
	-สแตนเลส Ø1 นิ้ว	10.00	ม.	210.00		2,100.00	-	-	2,100.00				
	-สแตนเลส Ø2 นิ้ว	13.60	ม.	430.00		5,848.00	-	-	5,848.00				
	งานบันไดราวนันไตและราวกันตก			-		91,815.80	-	31,637.20	123,453.00				
12	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ												
1	โถส้วม	7.00	ชุด	5,000.00		35,000.00	300.00	2,100.00	37,100.00				
2	อ่างล้างหน้า	8.00	ชุด	5,500.00		44,000.00	300.00	2,400.00	46,400.00				
3	สายฉีดชำระ	7.00	ชุด	350.00		2,450.00	50.00	350.00	2,800.00				
4	ช่องระบายน้ำที่พื้น	12.00	ชุด	300.00		3,600.00	75.00	900.00	4,500.00				
5	กระจกเงาหนา 6 มม.	70.00	ตร.ฟ.	75.00		5,250.00	26.25	1,837.50	7,087.50				
6	โถปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	4,500.00		9,000.00	200.00	400.00	9,400.00				
7	ก๊อกคาน้ำสำหรับโถปัสสาวะชาย แบบกดค้าง	2.00	ชุด	190.00		380.00	103.00	206.00	586.00				
8	ก๊อกสนาม	4.00	ชุด	125.00		500.00	25.00	100.00	600.00				
9	ก๊อกน้ำแบบก้าน โยกล้ำหรับอ่างล้างมือ	7.00	ชุด	125.00		875.00	25.00	175.00	1,050.00				
10	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	8.00	ชุด	900.00		7,200.00	150.00	1,200.00	8,400.00				
	รวมงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ			-		108,255.00	-	9,668.50	117,923.50				
13	งานทาสี												
1	สีรองพื้นกันสนิม	3,820.00	ตร.ม.	45.00		171,900.00	35.00	133,700.00	305,600.00				

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ 1 งาน ต.ปอย่าง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา											
แบบเลขที่										รายการเลขที่	
สถานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา											
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม											
สำนักงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย											
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง											
เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561											
ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561											
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
2	สีน้ำมัน	3,820.00	ตร.ม.	45.00	171,900.00	38.00	145,160.00	317,060.00			
3	สีน้ำอติลิต กิ่งงาภายใน	2,860.00	ตร.ม.	50.00	143,000.00	30.00	85,800.00	228,800.00			
4	สีน้ำอติลิต กิ่งงาภายนอก	495.00	ตร.ม.	55.00	27,225.00	34.00	16,830.00	44,055.00			
	รวมงานพาสี			-	514,025.00	-	381,490.00	895,515.00			
14	งานเบ็ดเตล็ด										
1	ตั้งถังขยะ ห้องนำชาย	1.00	ชุด	500.00	500.00	-	-	500.00			
2	ตั้งถังขยะ ห้องนำหญิง	1.00	ชุด	500.00	500.00	-	-	500.00			
2	ตั้งถังขยะ ห้องนำหญิง / ชาย	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00			
3	TOP เคาน์เตอร์บูทีนแกรนิต (ห้องนำ+PANTRY)	4.00	ตร.ม.	3,000.00	12,000.00	500.00	2,000.00	14,000.00			
4	ดำเนินการติดตั้งงานตัวอักษร	2.00	ชุด	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00			
	รวมงานเบ็ดเตล็ด			-	14,000.00	-	3,000.00	17,000.00			
15	งานระบายประปาและระบบสุขาภิบาล										
1	ท่อน้ำตี PVC 1 นิ้ว ชั้น 13.5 ยาวท่อนละ 4 เมตร	48.00	ท่อน	98.13	4,710.24	120.00	5,760.00	10,470.24			
2	ท่อน้ำตี PVC 2 นิ้ว ชั้น 13.5 ยาวท่อนละ 4 เมตร	5.00	ท่อน	247.67	1,238.35	160.00	800.00	2,038.35			
3	ท่อน้ำตี PVC 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ยาวท่อนละ 4 เมตร	17.00	ท่อน	574.77	9,771.09	225.00	3,825.00	13,596.09			
4	ท่อน้ำโพลีไครก PVC 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ยาวท่อนละ 4 เมตร	10.00	ท่อน	576.00	5,760.00	480.00	4,800.00	10,560.00			
5	ท่อระบายน้ำฝน PVC 6 นิ้ว ชั้น 8.5 ยาวท่อนละ 4 เมตร	45.00	ท่อน	1,219.00	54,855.00	200.00	9,000.00	63,855.00			

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลหรือ 1 งาน ด.ป๋อยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา											
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา						แบบเลขที่					
ฝ่าย/งาน หน่วยงาน วิศวกรรม						รายการเลขที่					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง						กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561						ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	รายการเลขที่	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
6	FCO 6"	7.00	ชุด	250.00	1,750.00	50.00	350.00	2,100.00			
7	ค่าอุปกรณ์ประกอบยึดท่อ 40% ราคาต่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	เหมา	30,038.53	30,038.53	9,011.56	9,011.56	39,050.09			
8	ท่อ คอนกรีตรูป ขนาด Ø30 ซม.	90.00	เมตร	230.00	20,700.00	-	-	20,700.00			
9	บ่อพักน้ำรูป ขนาด 0.60x0.50 ม.	9.00	ตุ๊ก	335.00	3,015.00	103.00	927.00	3,942.00			
10	ฐานวางถังบำบัดน้ำเสียชนิดกรองใโรอากาศขนาด 1,000 ลิตร	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00			
11	ค่าแรงถังบำบัดน้ำเสียชนิดกรองใโรอากาศขนาด 1,000 ลิตร	1.00	ชุด	-	-	1,418.00	1,418.00	1,418.00			
12	ฐานวางถังบำบัดน้ำเสียชนิดกรองใโรอากาศขนาด 1,600 ลิตร	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	1,200.00	1,200.00	3,700.00			
13	ค่าแรงถังบำบัดน้ำเสียชนิดกรองใโรอากาศขนาด 1,600 ลิตร	1.00	ชุด	-	-	1,760.00	1,760.00	1,760.00			
	รวมราคา งานระบบประปาและระบบสุขาภิบาล			-	136,338.21	-	39,851.56	176,189.77			
16	งานระบบไฟฟ้า										
A	งานร้อยท่อไฟฟ้า (ภายในอาคาร)										
1	โคมไฟเปลือย 2x36 W	96.00	ชุด	-	-	35.00	3,360.00	3,360.00			
2	โคมไฟเปลือย 1x36 W	21.00	ชุด	-	-	35.00	735.00	735.00			
3	โคมไฟตะแกรง 2x36 W	17.00	ชุด	-	-	35.00	595.00	595.00			
4	โคมไฟเปลือย 1x16 W	7.00	ชุด	-	-	35.00	245.00	245.00			
5	โคมไฟฟลัดไลท์	2.00	ชุด	-	-	50.00	100.00	100.00			
6	โคมไฟดาวไลท์	4.00	ชุด	-	-	25.00	100.00	100.00			
7	โคมไฟกิ่ง	12.00	ชุด	-	-	25.00	300.00	300.00			

รายการประมาณราคาค่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ 1 งาน ต.ปอของ อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา											
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา											
แบบเลขที่											
รายการเลขที่											
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย											
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561											
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
8	ตู้โพลีคาร์บอเนตและตู้ควบคุมเครื่องจักร	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00		2,000.00	
9	MDB	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00		1,000.00	
10	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	12.00	ชุด	-	-	900.00	10,800.00	10,800.00		10,800.00	
11	พัดลม โดรง พัดลมดูดอากาศ	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00		1,000.00	
12	เต้ารับไฟฟ้า	1.00	งาน	-	-	1,800.00	1,800.00	1,800.00		1,800.00	
13	สวิตช์ควบคุมไฟฟ้า	1.00	งาน	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00		1,200.00	
14	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00		3,000.00	
15	Bus Duct	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00		3,000.00	
16	ระบบสื่อสาร	1.00	งาน	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00		4,000.00	
17	ระบบไฟฟ้าอื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่อค่าปรับปรุง	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00		5,000.00	
	รวมเงิน (งานรื้อถอนภายใน)						38,235.00	38,235.00		38,235.00	
B งานรื้อถอนไฟฟ้า (ภายนอกอาคาร)											
1	สายเมน ไฟฟ้าของอาคารเครื่องกลเรือ	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00		1,000.00	
2	ปลดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำและสายสื่อสารออกจากเสาไฟฟ้า	1.00	งาน	-	-	1,800.00	1,800.00	1,800.00		1,800.00	
3	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ	2.00	ต้น	-	-	200.00	400.00	400.00		400.00	
	รวมเงิน(งานรื้อถอนภายนอกอาคาร)						3,200.00	3,200.00		3,200.00	
C งานแต่งสว่าง											

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ 1 งาน ต.บอยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่ รายการเลขที่				
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย									
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	โคมตะแกรงอลูมิเนียม แบบฝังฝ้า LED TUBE T8 2x16w.	80.00	ชุด	1,200.00	96,000.00	150.00	12,000.00	108,000.00	
2	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น LED TUBE T8 2x16w.	51.00	ชุด	1,700.00	86,700.00	150.00	7,650.00	94,350.00	
3	โคมไฟดาวไลน์ฝังฝ้าขนาด 6" ขั้ว E27 LED 15w.	14.00	ชุด	700.00	9,800.00	115.00	1,610.00	11,410.00	
4	โคมไฟฟลัดไลท์ LED 50w. (พร้อมขายึดโคมสำหรับส่องป้ายอาคาร)	2.00	ชุด	7,000.00	14,000.00	600.00	1,200.00	15,200.00	
5	โคมไฟโคมย LED 120w.	22.00	ชุด	12,000.00	264,000.00	1,200.00	26,400.00	290,400.00	
6	โคมไฟโคมย LED 38w. (พร้อมขายึดโคมและตะแกรงตะกั่วกันกระแทก)	38.00	ชุด	4,600.00	174,800.00	150.00	5,700.00	180,500.00	
7	Emergency Light 2x6 w. LED BATTERY 12V-7.5AH DURATION 7.0 HRS	10.00	ชุด	2,500.00	25,000.00	300.00	3,000.00	28,000.00	
	รวมเงิน (งานแสงสว่าง)				670,300.00		57,560.00	727,860.00	
D งานไฟฟ้า ตู้รับไฟฟ้า และ Junction Box									
1	สวิตซ์ทางเดียว 1 ตัว / ชุดติดตั้งบนกล่องเหล็ก HDG.	5.00	ชุด	100.00	500.00	80.00	400.00	900.00	
2	สวิตซ์ทางเดียว 1 ตัวติดตั้งลอยบนบน FS Box /ชุด	1.00	ชุด	100.00	100.00	80.00	80.00	180.00	
3	สวิตซ์ทางเดียว 2 ตัว / ชุดติดตั้งบนกล่องเหล็ก HDG.	2.00	ชุด	150.00	300.00	90.00	180.00	480.00	
4	สวิตซ์ทางเดียว 2 ตัวติดตั้งลอยบนบน Fs Box /ชุด	6.00	ชุด	150.00	900.00	90.00	540.00	1,440.00	
5	สวิตซ์ทางเดียว 3 ตัว / ชุดติดตั้งบนกล่องเหล็ก HDG.	15.00	ชุด	200.00	3,000.00	100.00	1,500.00	4,500.00	
6	สวิตซ์ทางเดียว 3 ตัวติดตั้งลอยบนบน Fs Box /ชุด	6.00	ชุด	200.00	1,200.00	100.00	600.00	1,800.00	
7	สวิตซ์สองทาง ติดตั้งลอยบนบนบน Fs Box	2.00	ชุด	250.00	500.00	90.00	180.00	680.00	
8	สวิตซ์แสง SA,220v	1.00	ตัว	315.00	315.00	115.00	115.00	430.00	
9	กล่องเหล็ก HDG. ติดตั้งสวิตซ์ (ติดตั้ง 3-4 ชุด)	3.00	ชุด	1,100.00	3,300.00	200.00	600.00	3,900.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ 1 งาน ต.บ่อयोग อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา											
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา											
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม											
ประเภทการโดย คณะกรรมการราคากลาง											
เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561											
ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 มี.ย. 2561											
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	รายการเลขที่	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			และ	รายการเลขที่
10	กล่องเหล็ก HDG. ติดตั้งสวิตช์ (ติดตั้ง 2 ชุด)	5.00	ชุด	770.00	3,850.00	200.00	1,000.00	4,850.00			
11	กล่องเหล็ก HDG. ติดตั้งสวิตช์ควบคุมพัดลมโครง	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00			
12	กล่องเหล็ก HDG. ติดตั้งสวิตช์ควบคุมพัดลมติดเพดาน	1.00	ชุด	500.00	500.00	200.00	200.00	700.00			
13	ตู้รับ ไฟฟ้าตู้มีกราวด์ ติดตั้งบน Fs Box แนวนอน	67.00	ชุด	230.00	15,410.00	90.00	6,030.00	21,440.00			
14	ตู้รับ ไฟฟ้าตู้มีกราวด์ ติดตั้งบน Fs Box แนวนอน	10.00	ชุด	200.00	2,000.00	90.00	900.00	2,900.00			
15	Pull Box HDG 30x30x20 ทน12.3mm. (ติดตั้ง Power Plug 3P,1P)	10.00	ชุด	2,400.00	24,000.00	450.00	4,500.00	28,500.00			
16	Power Plug 3P+E+N 32A. 380-415V. IP.67 (ตัวผู้-ตัวเมีย)	5.00	ชุด	850.00	4,250.00	300.00	1,500.00	5,750.00			
17	Power Plug 3P+E+N 63A. 380-415V. IP.67 (ตัวผู้-ตัวเมีย)	5.00	ชุด	1,700.00	8,500.00	400.00	2,000.00	10,500.00			
18	Power Plug 2P+E 32A. 220-240V. IP.67 (ตัวผู้-ตัวเมีย)	10.00	ชุด	700.00	7,000.00	200.00	2,000.00	9,000.00			
	รวมเงิน (งานไฟฟ้า ตู้รับไฟฟ้า และ Junction Box)				77,125.00		22,525.00	99,650.00			
E	งานพัดลมโครง พัดลมระบายอากาศ										
1	ติดตั้งพัดลมแบบติดเพดาน ขนาด 56"	6.00	ชุด	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00			
2	ติดตั้งพัดลมโครงติดเพดาน ขนาด 16"	1.00	ชุด	-	-	400.00	400.00	400.00			
3	ติดตั้งพัดลมระบายอากาศแบบต่อท่อส่งฟ้าไปพัดขนาด 4"	4.00	ชุด	-	-	1,000.00	4,000.00	4,000.00			
	รวมเงิน (งานพัดลมโครง พัดลมระบายอากาศ)						6,800.00	6,800.00			
F	งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์										
1	Wall Rack 12U ลึก 50 cm. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	8,000.00	24,000.00	500.00	1,500.00	25,500.00			

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ I งาน ต.ป่อง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา											
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา						แบบเลขที่					
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม						รายการเลขที่					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง						กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561						ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS 1000VA,500W.	3.00	ชุด	-	-	10.00	30.00		30.00		
3	Switch Hub 24 Port 10/100/1000	3.00	ชุด	-	-	500.00	1,500.00		1,500.00		
4	Media Converter	1.00	ชุด	-	-	300.00	300.00		300.00		
5	เคเบิลสัญญาณคอมพิวเตอร์ แบบคู่ ดัดโค้งลอน Fs Box (แบนอน)	34.00	ชุด	230.00	7,820.00	110.00	3,740.00		11,560.00		
6	สายสัญญาณคอมพิวเตอร์ UTP-CAT.6	1,200.00	เมตร	11.00	13,200.00	7.00	8,400.00		21,600.00		
7	สาย Fiber Optic 6C	200.00	เมตร	34.00	6,800.00	12.00	2,400.00		9,200.00		
8	EMT Conduit 20 mm. (ท่อขนาด3เมตร)	87.00	ท่อน	115.00	10,005.00	72.00	6,264.00		16,269.00		
9	FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00		3,250.00		
G งานระบบโทรศัพท์											
รวมเงิน (งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์)					64,325.00		24,884.00		89,209.00		
1	แผงกระจายสาย MDF 30 PAIR	1.00	ชุด	900.00	900.00	1,500.00	1,500.00		2,400.00		
2	เคเบิลโทรศัพท์เดี่ยว ดัดโค้งลอน Fs Box (แบนอน)	13.00	ชุด	200.00	2,600.00	90.00	1,170.00		3,770.00		
3	สายโทรศัพท์ 10P - 0.65mm. AP	280.00	เมตร	55.00	15,400.00	14.00	3,920.00		19,320.00		
4	สายโทรศัพท์ 4C - 0.65mm. TIEV	770.00	เมตร	8.00	6,160.00	6.00	4,620.00		10,780.00		
5	EMT Conduit 20 mm. (ท่อขนาด3เมตร)	63.00	ท่อน	115.00	7,245.00	72.00	4,536.00		11,781.00		
6	FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	1,945.00	1,945.00	584.00	584.00		2,529.00		
รวมเงิน (งานระบบโทรศัพท์)					34,250.00		16,330.00		50,580.00		

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลหรือ 1 งาน ต.บ่อยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา												
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่							
ฝ่ายงาน หน่วยงานวิศวกรรม					กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย							
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง					ราคาตกลงเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
H รางวาล์วและท่อร้อยสายไฟ												
1	EMT Conduit 20 mm. (ท่อนละ3เมตร)	1,100.00	ท่อน	115.00		126,500.00		72.00		79,200.00	205,700.00	
2	EMT Conduit 25 mm. (ท่อนละ3เมตร)	20.00	ท่อน	164.00		3,280.00		84.00		1,680.00	4,960.00	
3	EMT Conduit 32 mm. (ท่อนละ3เมตร)	20.00	ท่อน	286.00		5,720.00		96.00		1,920.00	7,640.00	
4	Wire Way 4"x6" หน้า 1.6 HDG เคลือบสี อีพ็อกซีสีส้ม (ท่อนละ2.44เมตร สางเดินสาย)	86.00	ท่อน	2,000.00		172,000.00		134.20		11,541.20	183,541.20	
5	Wire Way 4"x6" หน้า 1.6 HDG เคลือบสี อีพ็อกซีสีเทา (ท่อนละ2.44เมตร สางเดินสาย)	47.00	ท่อน	2,000.00		94,000.00		134.20		6,307.40	100,307.40	
6	Wire Way 3"x4" หน้า 1.6 HDG เคลือบสี อีพ็อกซีสีส้ม (ท่อนละ2.44เมตร สางเดินสาย)	11.00	ท่อน	1,500.00		16,500.00		97.60		1,073.60	17,573.60	
7	FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	65,000.00		65,000.00		19,652.00		19,652.00	84,652.00	
รวมเงิน (รางวาล์วและท่อร้อยสายไฟ)						483,000.00		121,374.20		604,374.20		
I สายไฟฟ้า												
1	สายไฟฟ้า THW 2.5 Sq.mm. (IEC 01)	7,200.00	เมตร	7.26		52,272.00		7.00		50,400.00	102,672.00	
2	สายไฟฟ้า THW 4 Sq.mm. (IEC 01)	1,250.00	เมตร	11.22		14,025.00		10.00		12,500.00	26,525.00	
3	สายไฟฟ้า THW 6 Sq.mm. (IEC 01)	1,300.00	เมตร	18.00		23,400.00		12.00		15,600.00	39,000.00	
4	สายไฟฟ้า THW 10 Sq.mm. (IEC 01)	650.00	เมตร	29.58		19,227.00		16.00		10,400.00	29,627.00	
5	สายไฟฟ้า THW 16 Sq.mm. (IEC 01)	100.00	เมตร	45.90		4,590.00		20.00		2,000.00	6,590.00	
6	สายไฟฟ้า THW 25 Sq.mm. (IEC 01)	280.00	เมตร	72.00		20,160.00		25.00		7,000.00	27,160.00	
7	สายไฟฟ้า THW 35 Sq.mm. (IEC 01)	640.00	เมตร	102.30		65,472.00		30.00		19,200.00	84,672.00	
8	สายไฟฟ้า THW 50 Sq.mm. (IEC 01)	200.00	เมตร	138.00		27,600.00		40.00		8,000.00	35,600.00	

รายการประมาณราคาค่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ 1 งาน ด.บ.อย่าง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา											
สถานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย						รายการเลขที่					
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม											
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง											
เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561											
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	รายการเลขที่	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
9	สายไฟฟ้า THW 95 Sq.mm. (IEC 01)	300.00	เมตร	271.00	81,300.00	55.00	16,500.00	97,800.00			
10	สายไฟฟ้า CV 70 Sq.mm. (IEC 60502-1)	130.00	เมตร	181.00	23,530.00	50.00	6,500.00	30,030.00			
11	สายไฟฟ้า CV 150 Sq.mm. (IEC 60502-1)	390.00	เมตร	388.00	151,320.00	70.00	27,300.00	178,620.00			
12	FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	24,182.00	24,182.00	7,255.00	7,255.00	31,437.00			
	รวมเงิน (สายไฟฟ้า)				507,078.00		182,655.00	689,733.00			
จ งานระบบเมนไฟฟ้า											
1	บีกเสาไฟฟ้าแรงต่ำ(ของเดิม)	2.00	คัน	-	-	560.00	1,120.00	1,120.00			
2	บีกเสาไฟฟ้าแรงต่ำ สูง 9 เมตร(ของใหม่)	1.00	คัน	2,240.00	2,240.00	560.00	560.00	2,800.00			
3	Pull Box HDG 30x30x20 ทน2.3mm.	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	450.00	450.00	2,850.00			
4	ค่าปรับปรุงสายเมนของเดิมและเชื่อมตอระบบเดิม	1.00	งาน	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00			
5	ค่าปรับปรุงสายสื่อสารของเดิม	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00			
6	กวยชืดโยงแรงต่ำ	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	1,500.00	1,500.00	4,000.00			
7	อุปกรณ์ประกอบหัวเสา	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00	3,250.00			
8	ตู้ Main MDB พร้อมบัสบาร์	1.00	ตู้	22,000.00	22,000.00	3,500.00	3,500.00	25,500.00			
9	Main MCCB 3P 250AT/250AF IC 50 KA (Ics=100%Icu)	2.00	ชุด	19,175.00	38,350.00	300.00	600.00	38,950.00			
10	MCCB 3P 150AT/ 250AF 36KA. (Ics=100%Icu)	2.00	ชุด	10,400.00	20,800.00	250.00	500.00	21,300.00			
11	MCCB 3P 75AT/ 100AF 36KA.(Ics=100%Icu)	2.00	ชุด	4,875.00	9,750.00	250.00	500.00	10,250.00			
12	MCCB 3P 100AT/ 100AF 36KA.(Ics=100%Icu)	2.00	ชุด	4,875.00	9,750.00	250.00	500.00	10,250.00			

รายการประมาณราคาค่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ I งาน ต.บ่อยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา																			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่					รายการเลขที่									
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม										กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย									
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง										เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561									
										ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ										
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน												
13	MULTI-FUNCTION DIGITAL POWER METER	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	500.00	500.00	35,500.00											
14	C.T. 300/5A.	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	600.00	3,600.00	5,400.00											
15	แอมป์มิเตอร์ 300 A	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	100.00	400.00	2,400.00											
16	โวลท์มิเตอร์ 0-500 V	3.00	ชุด	400.00	1,200.00	100.00	300.00	1,500.00											
17	PILOT LAMPS 220V. & FUSE CONTROL	3.00	ชุด	130.00	390.00	60.00	180.00	570.00											
18	ซีดีเคเตอร์สวิตช์	1.00	ชุด	790.00	790.00	100.00	100.00	890.00											
19	GROUNDING SYSTEM	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00											
	รวมเงิน (งานระบบเมน MDB)				154,470.00		21,560.00	176,030.00											
K ผู้ Load Center Unit / ผู้ Consumer Unit																			
1	ผู้ Load Center Unit 30 ช่อง 100A. พร้อมบัสบาร์ (ห้องควบคุม LC2)	1.00	ตู้	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00											
2	Main MCCB 3P 100AT/100AF IC 30 KA	1.00	ชุด	4,030.00	4,030.00	250.00	250.00	4,280.00											
3	- Branch CB 3P 80AT/100AF 6KA.	3.00	ชุด	2,177.00	6,531.00	30.00	90.00	6,621.00											
4	- Branch CB 3P 50AT/63AF 6KA.	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	30.00	30.00	1,830.00											
5	- Branch CB 3P 40AT/63AF 10KA.	1.00	ชุด	2,047.00	2,047.00	30.00	30.00	2,077.00											
6	- Branch CB 1P 32AT/32AF IC 10 KA	2.00	ชุด	357.00	714.00	15.00	30.00	744.00											
7	- Branch CB 1P 20AT/32AF IC 6 KA	1.00	ชุด	100.00	100.00	15.00	15.00	115.00											
8	- Branch CB 1P 16AT/32AF IC 6 KA	3.00	ชุด	100.00	300.00	15.00	45.00	345.00											
9	- Branch CB 1P 16AT/32AF IC 10 KA	3.00	ชุด	357.00	1,071.00	15.00	45.00	1,116.00											

รายการประมาณราคาต่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ 1 งาน ต.ป๋วยง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา													
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา										แบบเลขที่		รายการเลขที่	
ฝ่ายงาน หน่วยงานวิศวกรรม สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย										ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561										ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ				
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน						
10	ตู้ Load Center Unit 42 ช่อง 250A. พร้อมตู้สับบาร์ (ห้องเครื่องจักรใหญ่ 1 LC1-1)	1.00	ตู้	10,985.00	10,985.00	500.00	500.00	11,485.00					
11	Main MCCB 3P 150AT/250AF IC 25 KA	1.00	ชุด	7,228.00	7,228.00	250.00	250.00	7,478.00					
12	- Branch CB 3P 63AT/63AF 6KA.	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	30.00	30.00	1,830.00					
13	- Branch CB 3P 40AT/63AF 10KA.	4.00	ชุด	2,047.00	8,188.00	30.00	120.00	8,308.00					
14	- Branch CB 3P 25AT/32AF 10KA.	3.00	ชุด	1,657.00	4,971.00	30.00	90.00	5,061.00					
15	- Branch CB 1P 100AT/100AF IC 6 KA	1.00	ชุด	780.00	780.00	15.00	15.00	795.00					
16	- Branch CB 1P 32AT/32AF IC 10 KA	4.00	ชุด	357.00	1,428.00	15.00	60.00	1,488.00					
17	- Branch CB 1P 25AT/32AF IC 10 KA	3.00	ชุด	357.00	1,071.00	15.00	45.00	1,116.00					
18	- Branch CB 1P 16AT/32AF IC 6 KA	7.00	ชุด	100.00	700.00	15.00	105.00	805.00					
19	ตู้ Load Center Unit 36 ช่อง 250A. พร้อมตู้สับบาร์ (ห้องเครื่องจักรใหญ่ 2 LC1-2)	1.00	ตู้	10,660.00	10,660.00	500.00	500.00	11,160.00					
20	Main MCCB 3P 150AT/250AF IC 25 KA	1.00	ชุด	7,228.00	7,228.00	250.00	250.00	7,478.00					
21	- Branch CB 3P 63AT/63AF IC 10 KA	1.00	ชุด	2,047.00	2,047.00	30.00	30.00	2,077.00					
22	- Branch CB 3P 40AT/63AF IC 10 KA	2.00	ชุด	2,047.00	4,094.00	30.00	60.00	4,154.00					
23	- Branch CB 3P 25AT/32AF IC 10 KA	2.00	ชุด	1,657.00	3,314.00	30.00	60.00	3,374.00					
24	- Branch CB 1P 100AT/100AF IC 6 KA	1.00	ชุด	780.00	780.00	15.00	15.00	795.00					
25	- Branch CB 1P 63AT/63AF IC 10 KA	1.00	ชุด	526.00	526.00	15.00	15.00	541.00					
26	- Branch CB 1P 40AT/63AF IC 10 KA	1.00	ชุด	526.00	526.00	15.00	15.00	541.00					
27	- Branch CB 1P 32AT/32AF IC 10 KA	1.00	ชุด	357.00	357.00	15.00	15.00	372.00					
28	- Branch CB 1P 25AT/32AF IC 10 KA	5.00	ชุด	357.00	1,785.00	15.00	75.00	1,860.00					

รายการประมาณราคาส่งโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลหรือ 1 งาน ต.บ่อยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					รายการเลขที่				
ฝ่ายงาน หน่วยงานวิศวกรรม					กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง					ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
29	- Branch CB IP 16AT/32AF IC 6 KA	6.00	ชุด	100.00	600.00	15.00	90.00	690.00	
30	ตู้ Load Center Unit 30 ช่อง 100A. พร้อมบัสบาร์ (ห้องเรียน 1 LC1-3)	1.00	ตู้	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00	
31	Main MCCB 3P 75AT/100AF IC 30 KA	1.00	ชุด	3,965.00	3,965.00	250.00	250.00	4,215.00	
32	- Branch CB IP 20AT/32AF IC 6 KA	5.00	ชุด	100.00	500.00	15.00	75.00	575.00	
33	- Branch CB IP 16AT/32AF IC 6 KA	4.00	ชุด	100.00	400.00	15.00	60.00	460.00	
34	- Surge Protection Device 20 KA.	3.00	ชุด	1,820.00	5,460.00	15.00	45.00	5,505.00	
35	ตู้ Load Center Unit 30 ช่อง 100A. พร้อมบัสบาร์ (ห้องคอมพิวเตอร์ LC1-4)	1.00	ตู้	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00	
36	Main MCCB 3P 75AT/100AF IC 30 KA	1.00	ชุด	3,965.00	3,965.00	250.00	250.00	4,215.00	
37	- Branch CB IP 20AT/32AF IC 6 KA	5.00	ชุด	100.00	500.00	15.00	75.00	575.00	
38	- Branch CB IP 16AT/32AF IC 6 KA	4.00	ชุด	100.00	400.00	15.00	60.00	460.00	
39	- Surge Protection Device 20 KA.	3.00	ชุด	1,820.00	5,460.00	15.00	45.00	5,505.00	
40	ตู้ Consumer Unit 10 ช่อง พร้อมบัสบาร์ (ห้องเก็บเครื่องมือ CM1-1)	1.00	ตู้	1,709.00	1,709.00	250.00	250.00	1,959.00	
41	Main CB 2P 32AT/32AF IC 10 KA	1.00	ชุด	715.00	715.00	30.00	30.00	745.00	
42	- CB IP 16AT/32AF IC 6 KA	5.00	ชุด	146.00	730.00	15.00	75.00	805.00	
43	ตู้ Consumer Unit 10 ช่อง พร้อมบัสบาร์ (ห้องควบคุม ไฟฟ้า CM1-2)	1.00	ตู้	1,709.00	1,709.00	250.00	250.00	1,959.00	
44	Main CB 2P 40AT/40AF IC 10 KA	1.00	ชุด	910.00	910.00	30.00	30.00	940.00	
45	- CB IP 32AT/32AF IC 6 KA	1.00	ชุด	100.00	100.00	15.00	15.00	115.00	
46	- CB IP 20AT/32AF IC 6 KA	1.00	ชุด	100.00	100.00	15.00	15.00	115.00	
47	- CB IP 16AT/32AF IC 6 KA	3.00	ชุด	100.00	300.00	15.00	45.00	345.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ 1 งาน ต.บ่อยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา											
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา										รายการเลขที่	
ฝ่ายงาน หน่วยงานวิศวกรรม										สถาบันพัฒนาและพัฒนอาชีวศึกษา	
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง										เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561	
ราคาวัสดุของ										ราคาตกลงเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
48	- Surge Protection Device 20 KA.	1.00	ชุด	1,820.00		1,820.00	15.00	15.00	1,835.00		
49	ตู้ Load Center Unit 30 ช่อง 100A. พร้อมบัสบาร์ (ห้องเรียน 2 LC2-1)	1.00	ตู้	6,500.00		6,500.00	500.00	500.00	7,000.00		
50	Main MCCB 3P 75AT/100AF IC 30 KA	1.00	ชุด	3,965.00		3,965.00	250.00	250.00	4,215.00		
51	- Branch CB 1P 20AT/32AF IC 6 KA	5.00	ชุด	100.00		500.00	15.00	75.00	575.00		
52	- Branch CB 1P 16AT/32AF IC 6 KA	4.00	ชุด	100.00		400.00	15.00	60.00	460.00		
53	- Surge Protection Device 20 KA.	3.00	ชุด	1,820.00		5,460.00	15.00	45.00	5,505.00		
54	ตู้ Load Center Unit 30 ช่อง 100A. พร้อมบัสบาร์ (ห้องพักอาจารย์ LC2-2)	1.00	ตู้	6,500.00		6,500.00	500.00	500.00	7,000.00		
55	Main MCCB 3P 75AT/100AF IC 30 KA	1.00	ชุด	3,965.00		3,965.00	250.00	250.00	4,215.00		
56	- Branch CB 1P 20AT/32AF IC 6 KA	5.00	ชุด	100.00		500.00	15.00	75.00	575.00		
57	- Branch CB 1P 16AT/32AF IC 6 KA	4.00	ชุด	100.00		400.00	15.00	60.00	460.00		
58	- Surge Protection Device 20 KA.	3.00	ชุด	1,820.00		5,460.00	15.00	45.00	5,505.00		
59	ตู้ Load Center Unit 30 ช่อง 100A. พร้อมบัสบาร์ (โถงนอนประสงค์ LC2-3)	1.00	ตู้	6,500.00		6,500.00	500.00	500.00	7,000.00		
60	Main MCCB 3P 50AT/100AF IC 30 KA	1.00	ชุด	3,835.00		3,835.00	250.00	250.00	4,085.00		
61	- Branch CB 3P 40AT/63AF IC 10 KA	1.00	ชุด	2,047.00		2,047.00	30.00	30.00	2,077.00		
62	- Branch CB 1P 20AT/32AF IC 6 KA	2.00	ชุด	100.00		200.00	15.00	30.00	230.00		
63	- Branch CB 1P 16AT/32AF IC 6 KA	7.00	ชุด	100.00		700.00	15.00	105.00	805.00		
64	ตู้ Consumer Unit 10 ช่อง พร้อมบัสบาร์ (ห้องอบรม 2 CM2-1)	1.00	ตู้	1,709.00		1,709.00	250.00	250.00	1,959.00		
65	Main CB 2P 32AT/32AF IC 10 KA	1.00	ชุด	715.00		715.00	30.00	30.00	745.00		
66	- CB 1P 32AT/32AF IC 6 KA	1.00	ชุด	100.00		100.00	15.00	15.00	115.00		

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ 1 งาน ต.บ่อยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา													
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา										แบบเลขที่		รายการเลขที่	
ฝ่ายงาน หน่วยงานวิศวกรรม										สถานที่		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง										เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ				
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน						
67	CB 1P 20AT/32AF IC 6 KA	1.00	ชุด	100.00	100.00	15.00	15.00	115.00					
68	CB 1P 16AT/32AF IC 6 KA	3.00	ชุด	100.00	300.00	15.00	45.00	345.00					
69	ตู้ Consumer Unit 10 ช่อง พร้อมบาร์ (ห้องอบรม 1 CM2-2)	1.00	ชุด	1,709.00	1,709.00	250.00	250.00	1,959.00					
70	Main CB 2P 32AT/32AF IC 10 KA	1.00	ชุด	715.00	715.00	30.00	30.00	745.00					
71	CB 1P 32AT/32AF IC 6 KA	1.00	ชุด	100.00	100.00	15.00	15.00	115.00					
72	CB 1P 20AT/32AF IC 6 KA	1.00	ชุด	100.00	100.00	15.00	15.00	115.00					
73	CB 1P 16AT/32AF IC 6 KA	3.00	ชุด	100.00	300.00	15.00	45.00	345.00					
74	ตู้ควบคุม เครื่องปรับอากาศ (ห้องควบคุมไฟฟ้า)	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00					
	รวมเงิน (ตู้ Load Center Unit / ตู้ Consumer Unit)				195,684.00		9,945.00	205,629.00					
	รวมเงินงานระบบไฟฟ้า				2,186,232.00		505,068.20	2,691,300.20					
17	งานติดตั้ง												
1	ดูทนมระบายอากาศแบบดูดเวียนขนาด 22 นิ้ว พร้อมฐานหลังคาอลูมิเนียมทึบ	18.00	ชุด	1,685.00	30,330.00	-	-	30,330.00					
2	งานตัวอักษรชื่อ วิศวกรรมเครื่องกลเรือ ความสูง 50 ซม. ความหนา 7 ซม.	1.00	ชุด	26,196.00	26,196.00	-	-	26,196.00					
	ใช้ฟร็อน TH Bajam วัสดุสเตนเลสชนิดรูป หนาไม่น้อยกว่า 0.88 มม.												
3	งานตัวอักษรชื่อ MARINE ENGINEERING ความสูง 30 ซม. ความหนา 5 ซม.	1.00	ชุด	17,464.00	17,464.00	-	-	17,464.00					
	ใช้ฟร็อน TH Bajam วัสดุสเตนเลสชนิดรูป หนาไม่น้อยกว่า 0.88 มม.												
4	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดกระโถน-กรองใ้อากาศขนาด 1,000 ลิตร	1.00	ชุด	8,340.00	8,340.00	-	-	8,340.00					

รายการประมาณราคาต่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ 1 งาน ต.ป๋วยง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา													
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา										แบบเลขที่		รายการเลขที่	
ฝ่ายงาน หน่วยงานวิศวกรรม										สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง										เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ				
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน						
5	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศขนาด 1,600 ลิตร	1.00	ชุด	10,400.00	10,400.00	-	-	10,400.00					
6	พัดลมแบบพัดเตทาน ขนาด 56"	6.00	ชุด	1,900.00	11,400.00	-	-	11,400.00					
7	พัดลม โจรติดเตทาน ขนาด 16"	1.00	ชุด	1,360.00	1,360.00	-	-	1,360.00					
8	พัดลมระบายอากาศแบบท่อสี่เหลี่ยมพัดขนาด 4"	4.00	ชุด	1,600.00	6,400.00	-	-	6,400.00					
9	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS 1000VA,500W.	3.00	ชุด	2,300.00	6,900.00	-	-	6,900.00					
10	Switch Hub 24 Port 10/100/1000	3.00	ชุด	3,550.00	10,650.00	-	-	10,650.00					
11	Media Converter	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00					
				-	134,940.00	-	-	134,940.00					
รวมงานคู่สัญญา													

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงต่อเติม อาคารวิศวกรรมเครื่องกลเร็ว 1 งาน ต.บ่อหยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม

สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนอาคารสถานที่

กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2561

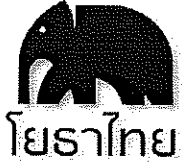
เมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่าขนส่งวัสดุหลังคาเหล็กกรีดลอน หนารวมชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.42 มม. กรุด้วยฉนวน PU Foam ความหนาไม่ต่ำกว่า 25 มม. ปิดท้อง พื้นล่างด้วยแผ่นอลูมิเนียมพอยล์	3.00	เที่ยว	43,860.00	131,580.00	-	-	131,580.00	
2	ค่าขนส่งวัสดุชายคาฝ้าเพดานแผ่นโลหะรีดลอน	1.00	เที่ยว	23,850.00	23,850.00	-	-	23,850.00	
3	ค่าขนส่งลูกหมุนระบายอากาศแบบอลูมิเนียม ขนาด 22 นิ้ว พร้อมฐาน หลังคาลอนเมทัลชีท	1.00	เที่ยว	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ									162,430.00

โปรแกรม Factor F 2559 <> ชื่อผู้ใช้ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ส่วนที่ ๓๓๓ ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว ๓๖๔ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๙



ค่างานต้นทุน

19,829,012.50 บาท

ค่า Factor F

1.2453

ค่างานรวมค่า Factor F

24,693,069.26 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6	%
เงินประกันผลงานหัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.7375	5.5000	21.9253	1.2193	1.0700	1.3046
1	15.4672	0.7000	5.5000	21.6672	1.2167	1.0700	1.3018
2	15.3236	0.6625	5.5000	21.4861	1.2149	1.0700	1.2999
5	15.0257	0.5500	5.5000	21.0757	1.2108	1.0700	1.2955
10	14.9669	0.4000	5.0000	20.3669	1.2037	1.0700	1.2879
15	11.7015	0.4000	5.0000	17.1015	1.1710	1.0700	1.2530
20	10.9900	0.3625	5.0000	16.3525	1.1635	1.0700	1.2450
25	8.9691	0.3625	4.5000	13.8316	1.1383	1.0700	1.2180
30	8.1867	0.3250	4.5000	13.0117	1.1301	1.0700	1.2092
40	8.1502	0.3250	4.5000	12.9752	1.1298	1.0700	1.2088
50	8.1389	0.2500	4.5000	12.8889	1.1289	1.0700	1.2079
60	7.7222	0.2500	4.0000	11.9722	1.1197	1.0700	1.1981
70	7.6191	0.2125	4.0000	11.8316	1.1183	1.0700	1.1966
80	7.6191	0.2125	4.0000	11.8316	1.1183	1.0700	1.1966
90	7.6108	0.1750	4.0000	11.7858	1.1179	1.0700	1.1961
100	7.6108	0.1750	4.0000	11.7858	1.1179	1.0700	1.1961
150	7.3615	0.1000	4.0000	11.4615	1.1146	1.0700	1.1926
200	7.3632	0.0250	4.0000	11.3882	1.1139	1.0700	1.1919
250	7.2751	-0.1250	4.0000	11.1501	1.1115	1.0700	1.1893
300	7.1959	-0.2000	3.5000	10.4959	1.1050	1.0700	1.1823
350	6.3974	-0.2375	3.5000	9.6599	1.0966	1.0700	1.1734
400	6.3220	-0.3875	3.5000	9.4345	1.0943	1.0700	1.1709
500	6.2743	-0.4625	3.5000	9.3118	1.0931	1.0700	1.1696
> 500	5.6692	-0.5375	3.5000	8.6317	1.0863	1.0700	1.1624

- 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 ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่


รายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	19,829,012.50 บาท...A
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	15,000,000.00 บาท...B
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	20,000,000.00 บาท...C
Factor F ของค่างานต้นทุน B	1.2530 ...D
Factor F ของค่างานต้นทุน C	1.2450 ...E

แทนค่าในสูตร

$$= 1.2530 - \frac{(1.2530 - 1.2450) \times (19,829,012.50 - 15,000,000)}{(20,000,000 - 15,000,000)}$$

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

$$= 1.2453$$


ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ค่า K
โครงการปรับปรุงต่อเติมอาคารวิศวกรรมเครื่องกลเรือ ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้
$$P = (PO) \times (K)$$
กำหนดให้
P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน
2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้ในการคำนวณครั้งนี้ ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในแบบรูปและรายการก่อสร้าง ดังนี้
รายการ ก่อสร้างอาคาร
ประเภทงาน อาคาร
สูตร $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

- การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
- การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
- การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
- ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างาน จากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K เดือนเปิดซองราคา มากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ว่าราคาค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
- การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวด ตามสัญญาไปก่อนส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ



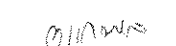




allam

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Act	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVct	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIpt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIpo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแบบรูปรายการ

1. นายวิศิษฐ์ศักดิ์	ทับยัง	ประธานกรรมการ	
2. นางสาวเมธวัลย์	ศิริสงคราม	กรรมการ	
3. นายวีระวัจน์	นัยแก้ว	กรรมการ	
4. นายอรรถพล	ขุนเจริญ	กรรมการ	
5. นางสาวอัจฉรา	พูลสวัสดิ์	กรรมการ	