

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการปรับปรุงโรงยิมเนเซียม ๒

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๙๓๖,๘๔๔.๓๗ บาท

๓. ลักษณะงาน

- ปรับปรุงหลังคาเปลี่ยนวัสดุเป็นหลังคาเหล็กกริดลอน หนา รวมชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ มม. กรุดด้วยฉนวน PU FOAM หนา ๒๕ มม. ปิดท้องด้านล่างด้วยวัสดุ PVC SHEET พื้นที่ประมาณ ๑,๕๓๐ ตร.ม.

- ปรับปรุงห้องน้ำ ๑-๓

- ทาสีภายนอกและภายในอาคารทั้งหมด

- ปรับปรุงระบบไฟฟ้า

๔. ราคากลางเห็นชอบ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๖,๙๓๕,๘๐๔.๘๙ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

ลำดับที่	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
๑.	งานรื้อถอนงานสถาปัตยกรรม	๑๘๐,๑๓๖.๓๕
๒.	งานปรับปรุงสถาปัตยกรรม	๔,๐๕๐,๔๓๗.๗๘
๓.	งานปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า	๑,๐๓๗,๔๗๓.๔๘
	Factor F (๑.๓๐๐๐)	๑,๕๘๐,๔๑๔.๒๘
๔.	งานครุภัณฑ์	๓๔,๙๐๐.๐๐
	VAT ๗%	๒,๔๔๓.๐๐
๕.	ค่าใช้จ่ายงานพิเศษ	๕๐,๐๐๐.๐๐
รวมงบประมาณทั้งสิ้น		๖,๙๓๕,๘๐๔.๘๙

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสำราญ ขวัญยืน)

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผศ.ดร.ปิยาภรณ์ อรมุต)

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

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

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวีระวิจน์ น้อยแก้ว)

ใบรับรองแบบรูปและรายการ

โครงการ :ปรับปรุงโรงยิมเนเซียม 2

งบประมาณ : ๖,๙๓๖,๘๔๔.๓๗ บาท

หน่วยงาน :มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย.....

๑. <u>จำนวนแบบรูป</u>	๑.๑ แบบสถาปัตยกรรม	จำนวน	๒๕	แผ่น
	๑.๒ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	จำนวน	๒	แผ่น
	๑.๓ แบบสุขาภิบาล	จำนวน	๔	แผ่น
	๑.๔ แบบไฟฟ้า	จำนวน	๖	แผ่น
	๑.๕ แบบระบบปรับอากาศ	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๖ แบบรูปรวมทั้งหมด	จำนวน	๓๗	แผ่น
๒. <u>รายการประกอบแบบรูป</u>	๒.๑ รายการก่อสร้างมาตรฐานหนึ่งเล่ม	จำนวน	-	แผ่น
	๒.๒ รายการก่อสร้างประกอบเฉพาะ	จำนวน	-	แผ่น
๓. <u>ชนิดแบบรูป</u>	<input type="checkbox"/> ๓.๑ แบบมาตรฐานที่เคยใช้มาแล้ว			
	<input checked="" type="checkbox"/> ๓.๒ แบบปรับปรุงจากแบบเก่า			
	<input type="checkbox"/> ๓.๓ แบบออกแบบใหม่			
๔. <u>เนื้อที่อาคาร</u>	๔.๑ เนื้อที่อาคาร	จำนวน	-	ตร.ม.
	๔.๒ เนื้อที่อาคารรวมทั้งหมด	จำนวน	-	ตร.ม.
๕. <u>รายการครุภัณฑ์</u>	๕.๑ ไม่มี	จำนวน	-	ชุด
๖. <u>รายการวัสดุ</u>	ได้ตรวจรายการการใช้วัสดุในแบบรูปแล้ว มีระบุรายละเอียดหรือคุณลักษณะของรายการวัสดุเป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ			
๗. <u>การตรวจและรับรอง</u>	ได้ตรวจแบบรูปและรายการจากข้อ ๑-๖ แล้ว ปรากฏว่าถูกต้องและมีครบ			

ลงชื่อ

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่



ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ตำบลป่อเต็ก อำเภอมือเือง จังหวัดสงขลา
โครงการ. ปรับปรุงโรงยิมเนเซียม 2

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 150 วัน

การชำระเงิน จำนวนงวด 5 งวด ดังต่อไปนี้

- งวดที่ 1** เป็นจำนวนเงิน 3.5% ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้
งานรื้อถอนหลอดไฟของโคมไฮเบย์เดิมพร้อมติดตั้งหลอดไฟเมทัลฮาไลด์ใหม่ งานทำความสะอาด
สะอาดพื้นที่สนามและที่นั่งอัฒจันทร์ งานติดตั้งตะแกรงกันนก งานรื้อถอนห้องน้ำทั้งหมด
กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 25 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- งวดที่ 2** เป็นจำนวนเงิน 15% ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงานดังนี้
งานรื้อถอนงานสถาปัตยกรรม งานรื้อถอนงานไฟฟ้า งานทาสีกันสนิมและสีน้ำมันทั้งหมด
กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- งวดที่ 3** เป็นจำนวนเงิน 24% ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงานดังนี้
งานติดตั้งหลังคาทั้งหมด งานครุภัณฑ์ทั้งหมด
กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 105 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- งวดที่ 4** เป็นจำนวนเงิน 22% ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงานดังนี้
งานติดตั้งประตู-หน้าต่างทั้งหมด งานปรับปรุงห้องน้ำทั้งหมด
กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- งวดสุดท้าย** เป็นจำนวนเงิน 35.5% ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงานดังนี้
งานติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมด งานสีส่วนที่เหลือทั้งหมดงานเบ็ดเตล็ด และทำงานอื่นๆ
ก่อสร้างที่เหลือ ที่ปรากฏตามรูปแบบรายการและตามข้อตกลงในสัญญา เก็บเศษวัสดุ และ
สิ่งก่อสร้างต่างๆทำความสะอาดพื้นที่
กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 150 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ ผู้แบ่งงวดงานและงวดเงิน

หมายเหตุ การคิดเงินจากเปอร์เซ็นต์ในการแบ่งงวดงานในสัญญาจ้างที่ลงนาม จะนับตั้งแต่หักพันลงไป
รวมไว้ในงวดสุดท้าย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงโรงยิมเนเซียม 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่ - รายการเลขที่ -

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ จำนวน 16 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 22 มีนาคม 2560 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ (%)
1	งานรื้อถอนงานสถาปัตยกรรม (ปร.5ก)	180,136.35	3.42
2	งานปรับปรุงสถาปัตยกรรม (ปร.5ก)	4,050,437.78	76.89
3	งานปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า (ปร.5ก)	1,037,473.48	19.69
	รวมราคางาน	5,268,047.61	100.00
	Factor F (1.3000)	1,580,414.28	
4	งานครุภัณฑ์ (ปร.5ข)	-	
	VAT 7%	-	
5	ค่าใช้จ่ายงานพิเศษ (นั่งร้าน)	50,000.00	
สรุป	รวมทั้งสิ้นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ราคากลาง	6,898,461.89	

ตัวอักษร : หกล้านแปดแสนเก้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยหกสิบเอ็ดบาทแปดสิบเก้าสตางค์

(นายสำราญ ขวัญยืน.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผศ.ดร.ปิยาภรณ์ อรมุต.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอุดม นพรัตน์.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิศิษฏ์ศักดิ์ ทับยัง.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิระวัฒน์ นุ้ยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ปรับปรุงโรงยิมเนเซียม 2

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน 14 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 22 มีนาคม 2560

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน		1.3000		
1.1	งานรื้อถอนโรงยิมเนเซียม 2	180,136.35		234,177.26	
2	งานปรับปรุงสถาปัตยกรรม				
2.1	งานปรับปรุงโรงยิมเนเซียม 2	4,050,437.78		5,265,569.11	
3	งานปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า				
3.1	งานรื้อถอนงานไฟฟ้าโรงยิมเนเซียม	26,190.00		34,047.00	
3.2	งานปรับปรุงงานไฟฟ้าโรงยิมเนเซียม	1,011,283.48	1,314,668.52		
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
	รวมทั้งสิ้น			6,848,461.89	
ตัวอักษร : หกล้านแปดแสนสี่หมื่นแปดพันสี่ร้อยหกสิบเอ็ดบาทแปดสิบเก้าสตางค์					
	ขนาดเนื้อที่ก่อสร้างอาคาร	-	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	-	บาท / ตร.ม.		

(นายสำราญ ขวัญยืน.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผศ.ดร.ปิยาภรณ์ อรมุต.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอุดม นพรัตน์.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทัพขัง.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวิจน์ นุ้ยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ปรับปรุงโรงยิมเนเซียม 2

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน 14 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 22 มีนาคม 2560

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์ระบบเสียงภายในโรงยิมเนเซียม	-	1.07	-	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์โรงยิมเนเซียม	34,900.00		37,343.00	
3	ประเภทงานครุภัณฑ์งานอัดจันทร์	-		-	
รวมทั้งสิ้น				37,343.00	
ตัวอักษรสามหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน					
ขนาด		-	ตร.ม.		
เฉลี่ยราคาประมาณ		-	บาท / ตร.ม.		

(นายสำราญ ขวัญยืน.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผศ.ดร.ปิยาภรณ์ อรมุต.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอุดม นพรัตน์.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิศิษฎ์ศักดิ์ ทับยัง.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงโรงยิมเนเซียม 2									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2560		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2560			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอนโรงยิมเนเซียม 2								
1.1	งานรื้อถอนงานสถาปัตยกรรม								
1	งานขุดลอกทาสีผนังภายนอก+เสารอบนอก+เสาและคานภายใน	6,336.00	ตร.ม.	-	-	10.00	63,360.00	63,360.00	
2	งานขุดลอกทาสีโครงหลังคา	2,816.69	ตร.ม.	-	-	15.00	42,250.35	42,250.35	
3	งานขุดลอกทาสีราวกันตก และ เหล็กค้ำ	989.00	ตร.ม.	-	-	15.00	14,835.00	14,835.00	
4	งานขุดลอกทาสีวงกบประตูห้องน้ำ	23.00	ตร.ม.	-	-	15.00	345.00	345.00	
5	รื้อประตูบานเปิดคู่	14.00	ชุด	-	-	120.00	1,680.00	1,680.00	
6	รื้อประตูบานเปิดเดี่ยว	3.00	ชุด	-	-	70.00	210.00	210.00	
7	รื้อประตูบานเลื่อนสลับ	1.00	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00	
8	รื้อกระเบื้องหลังคาลอนคู่	1530.00	ตร.ม.	-	-	25.00	38,250.00	38,250.00	
9	รื้อรางน้ำฝน	106.40	ม.	-	-	15.00	1,596.00	1,596.00	
	รวมเงินงานรื้อถอนงานสถาปัตยกรรม				-		162,676.35	162,676.35	
1.2	งานรื้อถอนงานห้องน้ำ								
1.2.1	งานรื้อถอน ห้องน้ำชาย 1 และห้องน้ำหญิง 1								
1	รื้อถอนผนังก่ออิฐ (เดิม)	35.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,400.00	1,400.00	
2	รื้อถอนประตูบานเปิด (เดิม)	10.00	ชุด	-	-	70.00	700.00	700.00	
3	รื้อถอนกระเบื้องพื้น (เดิม)	55.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,750.00	2,750.00	
4	รื้อถอนตะแกรงสเตนเลส (เดิม)	4.00	ชุด	-	-	25.00	100.00	100.00	
5	รื้อถอน โถส้วมแบบนั่งยอง (เดิม)	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00	
6	รื้อถอนฝักบัวอาบน้ำ (เดิม)	4.00	ชุด	-	-	25.00	100.00	100.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงโรงยิมเนเซียม 2									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2560		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2560			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	รื้อถอนก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า (เดิม)	6.00	ชุด	-	-	25.00	150.00	150.00	
8	รื้อถอนท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า (เดิม)	6.00	ชุด	-	-	50.00	300.00	300.00	
9	รื้อถอนก๊อกน้ำในห้องส้วม (เดิม)	4.00	ชุด	-	-	25.00	100.00	100.00	
	รวมเงินงานรื้อถอนงาน ห้องน้ำชาย 1 และห้องน้ำหญิง 1				-		6,160.00	6,160.00	
1.2.2	งานรื้อถอน ห้องน้ำชาย 2 และห้องน้ำหญิง 2								
1	รื้อถอนผนังก่ออิฐ (เดิม)	35.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,400.00	1,400.00	
2	รื้อถอนประตูบานเปิด (เดิม)	10.00	ชุด	-	-	70.00	700.00	700.00	
3	รื้อถอนกระเบื้องพื้น (เดิม)	55.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,750.00	2,750.00	
4	รื้อถอนตะแกรงสเตนเลส (เดิม)	4.00	ชุด	-	-	25.00	100.00	100.00	
5	รื้อถอนโถส้วมแบบนั่งยอง (เดิม)	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00	
6	รื้อถอนฝักบัวอาบน้ำ (เดิม)	4.00	ชุด	-	-	25.00	100.00	100.00	
7	รื้อถอนก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า (เดิม)	6.00	ชุด	-	-	25.00	150.00	150.00	
8	รื้อถอนท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า (เดิม)	6.00	ชุด	-	-	50.00	300.00	300.00	
9	รื้อถอนก๊อกน้ำในห้องส้วม (เดิม)	4.00	ชุด	-	-	25.00	100.00	100.00	
	รวมเงินงานรื้อถอนงาน ห้องน้ำชาย 2 และห้องน้ำหญิง 2				-		6,160.00	6,160.00	
1.2.3	งานรื้อถอน ห้องน้ำชาย 3 และห้องน้ำหญิง 3								
1	รื้อถอนฝ้าตะแกรงค้ำกั้น (เดิม)	6.00	ชุด	-	-	25.00	150.00	150.00	
2	รื้อถอนประตูห้องส้วม (เดิม)	8.00	ชุด	-	-	70.00	560.00	560.00	
3	รื้อถอนกระเบื้องพื้น (เดิม)	39.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,950.00	1,950.00	
4	รื้อถอนโถปัสสาวะชาย + แพงกั้น (เดิม)	1.00	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงโรงยิมเนเซียม 2									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2560		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2560			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	รื้อถอนก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า (เดิม)	10.00	ชุด	-	-	25.00	250.00	250.00	
6	รื้อถอนท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า (เดิม)	10.00	ชุด	-	-	50.00	500.00	500.00	
7	รื้อถอนก๊อกน้ำในห้องส้วม (เดิม)	8.00	ชุด	-	-	25.00	200.00	200.00	
8	รื้อถอนโถส้วมแบบนั่งยอง (เดิม)	8.00	ชุด	-	-	140.00	1,120.00	1,120.00	
	รวมเงินงานรื้อถอนงาน ห้องน้ำชาย 3 และห้องน้ำหญิง 3				-		4,870.00	4,870.00	
1.2.4	งานรื้อถอน ห้องน้ำกรรมการ								
1	รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ (เดิม)	1.00	ชุด	-	-	70.00	70.00	70.00	
2	รื้อถอนกระเบื้องพื้น (เดิม)	4.00	ตร.ม.	-	-	50.00	200.00	200.00	
	รวมเงินงานรื้อถอนงาน ห้องน้ำกรรมการ				-		270.00	270.00	
	รวมเงินงานรื้อถอนโรงยิมเนเซียม 2							180,136.35	
2	งานปรับปรุงโรงยิมเนเซียม 2								
2.1	งานหลังคา								
1	หลังคาเหล็กที่รื้อถอน หนาพร้อมชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.5 มม.กรุด้วยฉนวน PU FOAM หนา 25 มม. ปิดท้องด้านล่างด้วยวัสดุ Pvc Sheet	1,530.00	ตร.ม.	589.00	901,170.00	70.00	107,100.00	1,008,270.00	
2	ครอบสันหลังคาเหล็กที่รื้อถอน	118.90	ม.	235.00	27,941.50	50.00	5,945.00	33,886.50	
3	ปิดลอนหลังคาสำเร็จรูป (ตัดแผ่น)	106.40	ม.	20.83	2,216.31	10.00	1,064.00	3,280.31	
4	รางน้ำฝนสแตนเลสขึ้นรูปขนาด 0.30x0.30 ม. หนาไม่น้อยกว่า 1 มม.	106.40	ม.	1,500.00	159,600.00	-	-	159,600.00	
5	ท่อระบายน้ำฝน PVC 4" ชั้น 8.5 ขาวท่อนละ 4 เมตร	33.00	ท่อน	540.00	17,820.00	100.00	3,300.00	21,120.00	
6	ตะแกรงหัวน้ำฝน ขนาด 4"	6.00	ชุด	400.00	2,400.00	100.00	600.00	3,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงโรงยิมเนเซียม 2									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2560		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2560			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	อุปกรณ์ประกอบยึดท่อ	1.00	งาน	2,412.00	2,412.00	-	-	2,412.00	
8	เหล็กแป C 100*50*20*2.3 มม. (น้ำหนัก. 3.92 กก./ม.)	423.00	กก.	24.26	10,261.98	10.00	4,230.00	14,491.98	
	รวมเงินงานหลังคา				1,123,821.79		122,239.00	1,246,060.79	
2.2	งานตะแกรงกันนก,ประตู,หน้าต่าง								
1	ป1 ประตูบานเปิดคู่ขนาด 2.00x1.60 ม.	12.00	ชุด	17,500.00	210,000.00	-	-	210,000.00	
2	ป2 ประตูบานเปิดคู่ขนาด 2.00x1.40 ม.	2.00	ชุด	15,500.00	31,000.00	-	-	31,000.00	
3	ป3 ประตูบานเปิดเดี่ยวขนาด 2.00x0.80 ม.	3.00	ชุด	8,500.00	25,500.00	-	-	25,500.00	
4	ป5 ประตูบานเปิดเดี่ยวขนาด 2.00x0.70 ม.	8.00	ชุด	4,500.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
5	น1 หน้าต่างบานเกล็ดติดตายขนาด 2.00x1.50 ม.	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
6	ช่องดาข่ายกันนก 1	7.00	ชุด	1,408.00	9,856.00	-	-	9,856.00	
7	ช่องดาข่ายกันนก 2	2.00	ชุด	968.00	1,936.00	-	-	1,936.00	
8	ช่องดาข่ายกันนก 3	8.00	ชุด	1,760.00	14,080.00	-	-	14,080.00	
9	ช่องดาข่ายกันนก 4	6.00	ชุด	1,056.00	6,336.00	-	-	6,336.00	
10	ช่องดาข่ายกันนก 5	2.00	ชุด	704.00	1,408.00	-	-	1,408.00	
11	ช่องดาข่ายกันนก 6	2.00	ชุด	1,344.00	2,688.00	-	-	2,688.00	
12	ช่องดาข่ายกันนก 7	6.00	ชุด	1,716.00	10,296.00	-	-	10,296.00	
13	ช่องดาข่ายกันนก 8	2.00	ชุด	2,376.00	4,752.00	-	-	4,752.00	
14	ช่องดาข่ายกันนก 9	10.00	ชุด	1,848.00	18,480.00	-	-	18,480.00	
15	ช่องดาข่ายกันนก 10	4.00	ชุด	1,540.00	6,160.00	-	-	6,160.00	
16	ดาข่ายกันนกผสมสารป้องกัน UV 3% ขนาดเส้นเชือก 1.5 มม. ขนาดตาราง 1.50X1.50 ซม.	1,404.00	ตร.ม.	32.00	44,928.00	-	-	44,928.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงโรงยิมเนเซียม 2									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2560		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2560			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมเงินงาน ตะแกรงกันนก, ประตู, หน้าต่าง				432,420.00		-	432,420.00	
2.3	งานปรับปรุงห้องน้ำ								
2.3.1	งานปรับปรุง ห้องน้ำชาย 1 และ ห้องน้ำหญิง 1								
1	ติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (ประตู + เสาข้าง+ผนัง) หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.	4.00	ชุด	15,000.00	60,000.00	1,200.00	4,800.00	64,800.00	
2	ติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (ประตู + เสาข้าง) หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	1,200.00	2,400.00	28,400.00	
3	ติดตั้ง ป.4A	2.00	ชุด	3,800.00	7,600.00	-	-	7,600.00	
4	ติดตั้งพื้นปูกระเบื้องเซรามิค ผิวด้าน ขนาด 12" x 12" (สีเทาดำ)	55.00	ตร.ม.	350.00	19,250.00	158.00	8,690.00	27,940.00	
5	ติดตั้งกระเบื้องเซรามิคผนัง ผิวสีขาว ขนาด 8" x 8" (ใหม่)	55.00	ตร.ม.	350.00	19,250.00	166.00	9,130.00	28,380.00	
6	งานก่อผนัง (ใหม่)	35.00	ตร.ม.	245.00	8,575.00	78.00	2,730.00	11,305.00	
7	งานฉาบผนัง (ใหม่)	65.00	ตร.ม.	58.00	3,770.00	95.00	6,175.00	9,945.00	
8	ติดตั้งตะแกรงดักกลิ่นสแตนเลสกลมเกลียว 3 นิ้ว	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	75.00	450.00	2,250.00	
9	ติดตั้งก๊อกลีวอ่างล้างหน้าแบบกดปิดอัตโนมัติ	6.00	ชุด	1,100.00	6,600.00	150.00	900.00	7,500.00	
10	ติดตั้งท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	6.00	ชุด	850.00	5,100.00	50.00	300.00	5,400.00	
11	ติดตั้งโถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำ	6.00	ชุด	5,500.00	33,000.00	450.00	2,700.00	35,700.00	
12	สายฉีดชำระสแตนเลส	6.00	ชุด	600.00	3,600.00	70.00	420.00	4,020.00	
13	ฝักบัวก้านแข็ง	4.00	ชุด	1,560.00	6,240.00	170.00	680.00	6,920.00	
14	ติดตั้งกล่องใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่	6.00	ชุด	440.00	2,640.00	70.00	420.00	3,060.00	
15	ราวแขวนผ้า	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	70.00	280.00	1,480.00	
16	รางน้ำ ขนาด กว้าง 15 ซม. ลึก 7 ซม.	10.00	ม.	100.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
17	TOP หินแกรนิต	1.00	ตร.ม.	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงโรงยิมเนเซียม 2									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2560		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2560			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
18	STOP VALVE	22.00	ชุด	80.00	1,760.00	35.00	770.00	2,530.00	
19	ท่อ PVC 4" ชั้น 13.5 ขาวท่อนละ 4 เมตร	5.00	ท่อน	908.88	4,544.40	-	-	4,544.40	
20	ท่อ PVC 3" ชั้น 13.5 ขาวท่อนละ 4 เมตร	10.00	ท่อน	574.77	5,747.70	-	-	5,747.70	
21	ท่อ PVC 1" ชั้น 13.5 ขาวท่อนละ 4 เมตร	8.00	ท่อน	98.13	785.04	-	-	785.04	
22	ค่าแรงเดินท่อ คิด 30% ของราคาวัสดุ (ราคาท่อ)	1.00	เหมา	-	-	3,323.14	3,323.14	3,323.14	
23	ค่าอุปกรณ์ประกอบยึดท่อ 10% ราคาวัสดุและค่าแรง	1.00	เหมา	-	-	1,107.71	1,107.71	1,107.71	
	รวมเงินงานปรับปรุง ห้องน้ำชาย 1 และ ห้องน้ำหญิง 1				221,462.14		45,275.86	266,738.00	
2.3.2	งานปรับปรุง ห้องน้ำชาย 2 และ ห้องน้ำหญิง 2								
1	ติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (ประตู + เสาข้าง+ผนัง) หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.	4.00	ชุด	15,000.00	60,000.00	1,200.00	4,800.00	64,800.00	
2	ติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (ประตู + เสาข้าง) หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	1,200.00	2,400.00	28,400.00	
3	ติดตั้ง ป.4A	2.00	ชุด	3,800.00	7,600.00	-	-	7,600.00	
4	ติดตั้งพื้นปูกระเบื้องเซรามิค ผิวด้าน ขนาด 12" x 12" (สีเทาดำ)	55.00	ตร.ม.	350.00	19,250.00	158.00	8,690.00	27,940.00	
5	ติดตั้งกระเบื้องเซรามิคผนัง ผิวสีขาว ขนาด 8" x 8" (ใหม่)	55.00	ตร.ม.	350.00	19,250.00	166.00	9,130.00	28,380.00	
6	งานก่อผนัง (ใหม่)	35.00	ตร.ม.	245.00	8,575.00	78.00	2,730.00	11,305.00	
7	งานฉาบผนัง (ใหม่)	65.00	ตร.ม.	58.00	3,770.00	95.00	6,175.00	9,945.00	
8	ติดตั้งตะแกรงดักกลิ่นสแตนเลสกลมเกลียว 3 นิ้ว	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	75.00	450.00	2,250.00	
9	ติดตั้งก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบกดปิดอัตโนมัติ	6.00	ชุด	1,100.00	6,600.00	150.00	900.00	7,500.00	
10	ติดตั้งท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	6.00	ชุด	850.00	5,100.00	50.00	300.00	5,400.00	
11	ติดตั้งโถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำ	6.00	ชุด	5,500.00	33,000.00	450.00	2,700.00	35,700.00	
12	สายฉีดชำระสแตนเลส	6.00	ชุด	600.00	3,600.00	70.00	420.00	4,020.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงโรงยิมเนเซียม 2									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2560		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2560			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
13	ฝักบัวก้านแข็ง	4.00	ชุด	1,560.00	6,240.00	170.00	680.00	6,920.00	
14	ติดตั้งกล่องใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่	6.00	ชุด	440.00	2,640.00	70.00	420.00	3,060.00	
15	ราวแขวนผ้า	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	70.00	280.00	1,480.00	
16	รงน้ำ ขนาด กว้าง 15 ซม. ลึก 7 ซม.	10.00	ม.	100.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
17	TOP หินแกรนิต	1.00	ตร.ม.	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
18	STOP VALVE	22.00	ชุด	80.00	1,760.00	35.00	770.00	2,530.00	
19	ท่อ PVC 4" ชั้น 13.5 ขวาท่อนละ 4 เมตร	5.00	ท่อน	908.88	4,544.40	-	-	4,544.40	
20	ท่อ PVC 3" ชั้น 13.5 ขวาท่อนละ 4 เมตร	10.00	ท่อน	574.77	5,747.70	-	-	5,747.70	
21	ท่อ PVC 1" ชั้น 13.5 ขวาท่อนละ 4 เมตร	8.00	ท่อน	98.13	785.04	-	-	785.04	
22	ค่าแรงเดินท่อ คิด 30% ของราคาวัสดุ (ราคาท่อ)	1.00	เหมา	-	-	3,323.14	3,323.14	3,323.14	
23	ค่าอุปกรณ์ประกอบยึดท่อ 10% ราคาวัสดุและค่าแรง	1.00	เหมา	-	-	1,107.71	1,107.71	1,107.71	
รวมเงินงานปรับปรุง ห้องน้ำชาย 2 และ ห้องน้ำหญิง 2						221,462.14		45,275.86	266,738.00
2.3.3 งานปรับปรุง ห้องน้ำชาย 3 และ ห้องน้ำหญิง 3									
1	ติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (ประตู + เสาข้าง+ผนัง) หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.	5.00	ชุด	15,000.00	75,000.00	1,200.00	6,000.00	81,000.00	
2	ติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (ประตู + เสาข้าง) หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	1,200.00	2,400.00	28,400.00	
3	ติดตั้ง ป.4B	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
4	ติดตั้งพื้นปูกระเบื้องเซรามิค ผิวด้าน ขนาด 12" x 12" (สีเทาดำ)	39.00	ตร.ม.	350.00	13,650.00	158.00	6,162.00	19,812.00	
5	ติดตั้งกระเบื้องเซรามิคบุผนัง ผิวสีขาว ขนาด 8" x 8" (ใหม่)	9.00	ตร.ม.	350.00	3,150.00	166.00	1,494.00	4,644.00	
6	งานก่อผนัง (ใหม่)	9.00	ตร.ม.	245.00	2,205.00	78.00	702.00	2,907.00	
7	งานฉาบผนัง (ใหม่)	9.00	ตร.ม.	58.00	522.00	95.00	855.00	1,377.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงโรงยิมเนเซียม 2									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2560		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2560			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	ติดตั้งตะแกรงดักกลิ่นสแตนเลสกลมเกลียว 3 นิ้ว	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	75.00	300.00	1,500.00	
9	ติดตั้งก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบกดปิดอัตโนมัติ	10.00	ชุด	1,100.00	11,000.00	150.00	1,500.00	12,500.00	
10	ติดตั้งท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	10.00	ชุด	850.00	8,500.00	50.00	500.00	9,000.00	
11	ติดตั้งโถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำ	7.00	ชุด	5,500.00	38,500.00	450.00	3,150.00	41,650.00	
12	สายฉีดชำระผิวเคลือบด้วยโครเมียม	7.00	ชุด	600.00	4,200.00	70.00	490.00	4,690.00	
13	ติดตั้งกล่องใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่	7.00	ชุด	440.00	3,080.00	70.00	490.00	3,570.00	
14	รางน้ำ ขนาด กว้าง 15 ซม. ลึก 7 ซม.	10.00	ม.	100.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
15	TOP หินแกรนิต	2.00	ตร.ม.	3,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
16	STOP VALVE	24.00	ชุด	80.00	1,920.00	35.00	840.00	2,760.00	
17	ท่อ PVC 4" ชั้น 13.5 ขวาท่อนละ 4 เมตร	6.00	ท่อน	908.88	5,453.28	-	-	5,453.28	
18	ท่อ PVC 3" ชั้น 13.5 ขวาท่อนละ 4 เมตร	7.00	ท่อน	574.77	4,023.39	-	-	4,023.39	
19	ท่อ PVC 1" ชั้น 13.5 ขวาท่อนละ 4 เมตร	12.00	ท่อน	98.13	1,177.56	-	-	1,177.56	
20	ค่าแรงเดินท่อ คิด 30% ของราคาวัสดุ (ราคาท่อ)	1.00	เหมา	-	-	3,196.27	3,196.27	3,196.27	
21	ค่าอุปกรณ์ประกอบยึดท่อ 10% ราคาวัสดุและค่าแรง	1.00	เหมา	-	-	1,065.42	1,065.42	1,065.42	
	รวมเงินงานปรับปรุง ห้องน้ำชาย 3 และ ห้องน้ำหญิง 3				210,081.23		29,144.69	239,225.92	
2.3.4	งานปรับปรุง ห้องน้ำกรรมการ								
1	ติดตั้งพื้นปูกระเบื้องเซรามิค ผิวด้าน ขนาด 12" x 12" (สี่เท้าด้าน)	4.00	ตร.ม.	350.00	1,400.00	158.00	632.00	2,032.00	
2	ติดตั้ง ป.5	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
3	ซ่อมแซมระบบท่อน้ำดี - ท่อน้ำทิ้ง	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	รวมเงินงานปรับปรุง ห้องน้ำกรรมการ				6,900.00		632.00	7,532.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงโรงยิมเนเซียม 2									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2560		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2560			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานปรับปรุงห้องน้ำ				659,905.51		120,328.40	780,233.91	
2.4	งานทำความสะอาด								
1	งานทำความสะอาดพื้นที่นั่งอฒจันทร์	250.00	ตร.ม.	-	-	15.00	3,750.00	3,750.00	
2	งานทำความสะอาดพื้น ภายใน - ภายนอก ทั้งหมด	1,760.00	ตร.ม.	-	-	15.00	26,400.00	26,400.00	
3	งานทำความสะอาดสุขภัณฑ์ ผนัง ภายในห้องน้ำ	190.00	ตร.ม.	-	-	10.00	1,900.00	1,900.00	
	รวมงานทำความสะอาด				-		32,050.00	32,050.00	
2.5	งานเบ็ดเตล็ด								
1	กันสาด								
	-ท่อเหล็กค้ำขนาด 11/2"	49.00	ม.	95.00	4,655.00	-	-	4,655.00	
	-หลังคา Metal Sheet หนา 0.40 มม.	10.00	ตร.ม.	315.00	3,150.00	80.00	800.00	3,950.00	
2	อะคริลิกทากันรั่วซึมผิวพื้น คสล.	350.00	ตร.ม.	245.67	85,984.50	30.00	10,500.00	96,484.50	
3	เทพกาวกันซึมแบบยืดหยุ่นทาพื้นผิว คสล.	465.00	ม.	95.00	44,175.00	25.00	11,625.00	55,800.00	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				137,964.50		22,925.00	160,889.50	
2.6	งานสี								
1	งานทาสีน้ำอะคริลิกชนิดกึ่งเงาภายนอก (สีเข้ม)	1,977.50	ตร.ม.	55.00	108,762.50	34.00	67,235.00	175,997.50	
1	งานทาสีน้ำอะคริลิกชนิดกึ่งเงาผนังภายนอก (สีอ่อน)	1,952.00	ตร.ม.	55.00	107,360.00	34.00	66,368.00	173,728.00	
1	งานทาสีน้ำอะคริลิกชนิดกึ่งเงาผนังภายใน (สีอ่อน)	1,252.00	ตร.ม.	50.00	62,600.00	30.00	37,560.00	100,160.00	
2	งานทาสีน้ำอะคริลิกชนิดกึ่งเงาภายใน (สีเข้ม)	1,454.02	ตร.ม.	50.00	72,701.00	30.00	43,620.60	116,321.60	
3	งานทาสีทอระบายน้ำฝน	35.00	ตร.ม.	55.00	1,925.00	30.00	1,050.00	2,975.00	
4	งานทาสีกันสนิม	3,860.69	ตร.ม.	45.00	173,731.05	35.00	135,124.15	308,855.20	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงโรงยิมเนเซียม 2									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2560		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2560			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3.1	ปรับปรุงตู้ MDB								
1	ตู้ MDB (Cabinet)	1.00	ยูนิต	18,000.00	18,000.00	1,000.00	1,000.00	19,000.00	
2	PILOT LAMPS 220V. & FUSE CONTROL	3.00	ชุด	120.00	360.00	30.00	90.00	450.00	
3	ซีเล็กเตอร์สวิตช์	1.00	ชุด	790.00	790.00	100.00	100.00	890.00	
4	โวลท์มิเตอร์ 0-500 V	3.00	ชุด	320.00	960.00	100.00	300.00	1,260.00	
5	แอมมิเตอร์ 0- 250 A	3.00	ชุด	300.00	900.00	100.00	300.00	1,200.00	
6	แอมมิเตอร์ 0- 100 A	1.00	ชุด	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00	
7	C.T 250/5	6.00	ชุด	200.00	1,200.00	60.00	360.00	1,560.00	
8	C.T 100/5	1.00	ชุด	150.00	150.00	60.00	60.00	210.00	
9	กิโลวัตต์ฮาวมิเตอร์5A (CT)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00	
10	CU.BUSBAR	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	
11	ค่าติดตั้ง MCCB 3P 250A (ของเดิม)	1.00	ชุด	-	-	250.00	250.00	250.00	
12	ค่าติดตั้ง MCCB 3P 200A (ของเดิม)	1.00	ชุด	-	-	250.00	250.00	250.00	
13	MCCB 160AT/250AF IC>= 18 KA	1.00	ชุด	5,800.00	5,800.00	250.00	250.00	6,050.00	
14	MCCB 50AT/100AF IC>= 15 KA	1.00	ชุด	3,850.00	3,850.00	200.00	200.00	4,050.00	
15	ระบบกราวด์ ตู้ MDB	1.00	งาน	6,000.00	6,000.00	1,500.00	1,500.00	7,500.00	
16	FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	
3.3.2	โคมไฟโอบบ์							-	
1	โคมไฟโอบบ์ LED	50.00	โคม	15,500.00	775,000.00	650.00	32,500.00	807,500.00	
2	ตู้ควบคุมโคมไฟโอบบ์ (Cabinet)	1.00	ยูนิต	17,000.00	17,000.00	1,000.00	1,000.00	18,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงโรงยิมเนเซียม 2									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2560		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2560			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ตู้โหลดเซนเตอร์ 12 วงจร พร้อมบัสบาร์	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	1,500.00	1,500.00	8,500.00	
4	MCCB 3P 30AT/100AF IC>=10KA	1.00	ชุด	2,380.00	2,380.00	200.00	200.00	2,580.00	
5	BRANCH CB 10AT/32AF IC>=6KA	12.00	ชุด	115.00	1,380.00	35.00	420.00	1,800.00	
6	PILOT LAMPS 220V. & FUSE CONTROL	11.00	ชุด	120.00	1,320.00	30.00	330.00	1,650.00	
7	CU.BUSBAR	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
8	ท่อร้อยสาย PVC 20 mm (ท่อนละ 2.92 เมตร)	87.00	ท่อน	39.00	3,393.00	67.16	5,842.92	9,235.92	
9	สาย THW 2.5 Sq.mm.	762.00	เมตร	7.26	5,532.12	7.00	5,334.00	10,866.12	
10	สาย THW 10 Sq.mm.	80.00	เมตร	29.58	2,366.40	16.00	1,280.00	3,646.40	
11	ท่อร้อยสาย PVC 32 mm (ท่อนละ 2.92 เมตร)	6.00	ท่อน	102.00	612.00	78.84	473.04	1,085.04	
12	FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
3.3.3	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า (ชั้นล่าง,ชั้นอำนวยการ)				-		-	-	
1	โคมกันน้ำกันฝุ่น หลอด LED Tube T8 1x16 W	28.00	โคม	1,200.00	33,600.00	135.00	3,780.00	37,380.00	
2	โคมกันน้ำกันฝุ่น หลอด LED Tube T8 1x8 W	35.00	โคม	900.00	31,500.00	115.00	4,025.00	35,525.00	
3	โคมกันน้ำกันฝุ่น หลอด LED Tube T8 1x8 W Control	3.00	โคม	900.00	2,700.00	115.00	345.00	3,045.00	
4	ปรับปรุงสวิตซ์และเต้ารับ (ชั้นล่าง,ชั้นอำนวยการ)	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมเงินงานปรับปรุงงานไฟฟ้าโรงยิมเนเซียม				945,093.52		66,189.96	1,011,283.48	
4	งานครุภัณฑ์								
1	ลูกหมุนระบายอากาศสแตนเลส ขนาด 24 นิ้ว พร้อมฐานหลังคาลอนเมทัลชีท 1.80 ม.	12.00	ลูก	2,500.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
2	สวิตช์กั้นน้ำ ห้องน้ำชาย	4.00	ชุด	700.00	2,800.00	-	-	2,800.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงโรงยิมเนเซียม 2									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง			สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2560		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2560			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	สัญลักษณ์ ห้องน้ำหญิง	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
	รวมเงินครุภัณฑ์งานโรงยิมเนเซียม							34,900.00	
	รวมเงินงานครุภัณฑ์							34,900.00	

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงโรงยิมเนเซียม 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง

สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2560

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	นั่งร้าน	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	วัสดุ+แรง
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ								50,000.00	

โปรแกรม Factor F 2559 <> ชื่อผู้ใช้ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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



ค่างานต้นทุน	5,268,047.61 บาท
ค่าFactor F	1.3000
ค่างานรวมค่า Factor F	6,848,461.89 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 = $D - \frac{(D-E) \times (A-B)}{(C-B)}$

โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

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

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

รายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	5,268,047.61 บาท...A
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	5,000,000.00 บาท...B
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	10,000,000.00 บาท...C
Factor F ของค่างานต้นทุน B	1.3003 ...D
Factor F ของค่างานต้นทุน C	1.2943 ...E

แทนค่าในสูตร

$$= 1.3003 - \frac{(1.3003 - 1.2943) \times (5,268,047.61 - 5,000,000)}{(10,000,000 - 5,000,000)}$$

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

$$= 1.3000$$