

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...ปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม / หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,000,000 บาท (แปดล้านบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน โดยสังเขป
 - งานปรับปรุงกระเบื้องหลังคา, รางน้ำ
 - งานปรับปรุงประตู-หน้าต่าง
 - งานปรับปรุงห้องน้ำ, ระบบสุขาภิบาล
 - งานทาสีผนังอาคาร
 - งานปรับบริเวณภายนอก, ที่จอดรถ
 - งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า
 - งานครุภัณฑ์
4. ราคากลางเห็นชอบ ณ วันที่ 8 ส.ค. 2566
เป็นเงิน... 8,033,861.53 บาท (แปดล้านสามหมื่นสามพันแปดร้อยหกสิบเอ็ดบาทห้าสิบบสามสตางค์)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม (แบบ พร.6) จำนวน 1 แผ่น
 - 5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม (แบบ พร.5 (ก)) จำนวน 1 แผ่น
 - 5.3 แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ งานปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม (แบบ พร.5 (ข)) จำนวน 1 แผ่น
 - 5.3 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม (แบบ พร.4) จำนวน 17 แผ่น
 - 5.5 แบบค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี งานปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม(แบบ พร.4 (พ)) จำนวน 1 แผ่น
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์ชัย	ชูศิลป์	ประธานกรรมการ	
6.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูไฮดี	สนิ	กรรมการ	
6.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฐานวิทย์	แนมใส	กรรมการ	
6.4 นายเปรมณัช	ชุมพร้อม	กรรมการ	
6.5 นายวีระวัจน์	นุ้ยแก้ว	กรรมการ	

ใบรับรองแบบรูปและรายการ

โครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม

งบประมาณ : 8,000,000 บาท

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

- | | | | | |
|-----------------------|---|-------|----|-------|
| 1. จำนวนแบบรูป | 1.1 แบบสถาปัตยกรรม | จำนวน | 40 | แผ่น |
| | 1.2 แบบวิศวกรรมโครงสร้าง | จำนวน | 9 | แผ่น |
| | 1.3 แบบสุขาภิบาล | จำนวน | 8 | แผ่น |
| | 1.4 แบบไฟฟ้า | จำนวน | 22 | แผ่น |
| | 1.5 แบบงานที่เกี่ยวข้อง | จำนวน | 1 | แผ่น |
| | 1.6 แบบรูปรวมทั้งหมด | จำนวน | 80 | แผ่น |
| 2. รายการประกอบแบบรูป | 2.1 รายการก่อสร้างมาตรฐานหนึ่งเล่ม | จำนวน | | แผ่น |
| | 2.2 รายการก่อสร้างประกอบเฉพาะ | จำนวน | - | แผ่น |
| | ☐ 3.1 แบบมาตรฐานที่เคยใช้มาแล้ว | | - | |
| 3. ชนิดแบบรูป | ☒ 3.2 แบบปรับปรุงจากแบบเก่า | | | |
| | ☐ 3.3 แบบออกแบบใหม่ | | | |
| 4. เนื้อที่อาคาร | 4.1 เนื้อที่อาคาร | จำนวน | - | ตร.ม. |
| | 4.2 เนื้อที่อาคารรวมทั้งหมด | จำนวน | - | ตร.ม. |
| 5. รายการครุภัณฑ์ | 5.1 ไม่มี | จำนวน | - | ชุด |
| 6. รายการวัสดุ | ได้ตรวจรายการการใช้วัสดุในแบบรูปแล้ว มีระบุรายละเอียดหรือคุณลักษณะของรายการวัสดุ
เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 | | | |
| 7. การตรวจและรับรอง | ได้ตรวจแบบรูปและรายการจากข้อ 1-6 แล้ว ปรากฏว่าถูกต้องและมีครบ | | | |

ลงชื่อ

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่



ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์วัฒนธรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม

รวมกำหนดงวดงานทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายใน 210 วัน

การชำระเงิน จำนวนงวด 5 งวด ดังต่อไปนี้

- งวดที่ 1** เป็นจำนวนเงิน 15 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้
งานรื้อถอนทั้งหมด , งานสำรวจ วางผัง และปรับพื้นที่, งานฐานราก ค.ส.ล., งานคานค.ส.ล., งานโครงสร้างพื้น ค.ส.ล.,
งานโครงสร้างคานเหล็ก-อาคาร,งานมุงหลังคา,งานเคาน์เตอร์ ค.ส.ล., ห้องน้ำหญิงและชาย,งานทาสีโครงสร้าง T1 และสีแป
กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 60 วัน
- งวดที่ 2** เป็นจำนวนเงิน 17 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้
งานก่ออิฐมวลเบาผนังและงานฉาบเรียบผนัง,งานผนัง 6, งานผนัง 10 และงานประตูหน้าต่าง, งานวางระบายน้ำฝนสแตนเลส
กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน
- งวดที่ 3** เป็นจำนวนเงิน 27 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้
งานฝ้าเพดาน และงานระบบไฟฟ้า
กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน
- งวดที่ 4** เป็นจำนวนเงิน 22 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงานดังนี้
งานกันซึมวางระบายน้ำคอนกรีต,งานติดตั้งบัวปูนปั้น,งานตกแต่งพื้น พื้น 1,พื้น 2, พื้น 3,พื้น 4, งานผนัง 1, ผนัง 1D, ผนัง 2, และผนัง 3A
งานทาสีผนัง และงานทาสีฝ้าเพดาน
กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 45 วัน
- งวดสุดท้าย** เป็นจำนวนเงิน 19 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงานดังนี้
งานผนัง 5A,ผนัง 5B, ผนัง 5C, ผนัง 5E,ผนัง 7 และผนัง 9A,งานTopเคาน์เตอร์หินสังเคราะห์,งานติดตั้งประตู D1B,งานสุขภัณฑ์
งานระบบประปาและสุขาภิบาล และงานที่จอดรถ งานติดตั้งอื่นๆ และ งานครุภัณฑ์ ทำงานอื่นๆ ก่อสร้างที่เหลือที่ปรากฏ
ตามรูปแบบรายการและตามข้อตกลงในสัญญาเก็บเศษวัสดุ และ สิ่งก่อสร้างต่างๆ ทำความสะอาดพื้นที่
กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 45 วัน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์ชัย ชูศิลป์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูไธดี สนิ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเปรมณัช ชุมพร้อม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฐานวิทย์ นามใส)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว)
กรรมการกำหนดราคากลาง

*หมายเหตุ การคิดเงินจากเปอร์เซ็นต์ในการแบ่งงวดงานสัญญาที่จะลงนาม จะนับตั้งแต่ หลักพัน ลงไปรวมไว้ในงวดสุดท้าย
และสามารถส่งงานข้ามงวดได้ กรณีงานก่อสร้างที่ส่งมอบนั้น เป็นอิสระไม่เกี่ยวข้องกับงานในงวดก่อนหน้านี้

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 20 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2566

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 8 ส.ค. 2566

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ (%)
1	งานรื้อถอน	104,612.65	1.89
2	งานโครงสร้าง	427,775.62	7.73
3	งานปรับปรุงสถาปัตยกรรม	3,526,574.01	63.76
4	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	138,759.19	2.51
5	งานที่จอดรถ	238,311.91	4.31
6	งานระบบไฟฟ้า	1,094,764.46	19.79
	รวมราคางาน	5,530,797.84	100.00
	Factor F (1.2996)	1,657,027.03	
	งานครุภัณฑ์ (ปร.5 ข)	675,707.15	
	VAT 7%	47,299.50	
	ค่าใช้จ่ายงานพิเศษ	123,030.00	
สรุป	รวมทั้งสิ้นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	8,033,861.53	
	ราคากลาง		

ตัวอักษร : แปลงสามหมื่นสามพันแปดร้อยหกสิบเอ็ดบาทห้าสิบสามสตางค์


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์ชัย ชูศิลป์)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุธี สนิ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฐานวิทย์ นามโน)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายเปรมณัฏฐ์ ชุมพร้อม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ส่วนราชการ กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 และ ปร.4(พ)

จำนวน 18 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2566

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่

8 ส.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน	104,612.65	1.2996	135,954.60	
2	งานโครงสร้าง	427,775.62		555,937.20	
3	งานปรับปรุงสถาปัตยกรรม	3,526,574.01		4,583,135.58	
4	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	138,759.19		180,331.44	
5	งานที่จอดรถ	238,311.91		309,710.16	
6	งานระบบไฟฟ้า	1,094,764.46		1,422,755.89	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
	รวมทั้งสิ้น			7,187,824.88	
ตัวอักษร : เจ็ดล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยยี่สิบบาทแปดสิบแปดสตางค์					
	ขนาดเนื้อที่ก่อสร้างอาคาร	-	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	-	บาท/ตร.ม.		

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทชัย ชูศิลป์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูไธติ สนิ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเปรมณัช ชุมพร้อม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฐานวิทย์ นามใส)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัจน์ นัยแก้ว)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา
แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 และ ปร.4(พ)

จำนวน 18 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2566

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่

8 สค 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	675,707.15	1.07	723,006.65	
				-	
	รวมทั้งสิ้น				
ตัวอักษร : ศูนย์บาทถ้วน					
ขนาด		-	ตร.ม.		
เฉลี่ยราคาประมาณ		-	บาท/ตร.ม.		

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์ ชูศิลป์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูไต้ สนิ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฐานวิทย์ แนนไส)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเปรมณัช ชุมพร้อม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัจน์ นัยแก้ว)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา			แบบเลขที่		รายการเลขที่				
ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			สำนัก/กอง นโยบายและแผน			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566			ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 8 ส.ค. 2566			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรง	
1	งานรื้อถอน								
A	งานรื้อถอนภายนอกอาคาร								
1	รื้อถอนบล็อกตัวหนอนของเดิม	540.00	ตร.ม.	-	-	16.50	8,910.00	8,910.00	
2	รื้อถอนขอบคันทันหินของเดิม	12.00	เมตร	-	-	15.00	180.00	180.00	
3	รื้อถอนต้นไม้ของเดิม	6.00	ต้น	-	-	4,500.00	27,000.00	27,000.00	
4	รื้อถอนบ่อน้ำของเดิม	1.00	งาน	-	-	592.00	592.00	592.00	
5	รื้อถอนพื้น คสล.บริเวณหน้าอาคารของเดิม	78.00	ตร.ม.	-	-	70.00	5,460.00	5,460.00	
6	รื้อถอนบ่อบำบัดน้ำเสียของเดิม	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
7	รื้อถอนมีเดียรน้ำประปาของเดิม	1.00	ชุด	-	-	173.25	173.25	173.25	
B	งานรื้อถอนชั้น 1								
1	รื้อถอนผนัง 1A และ 1B ของเดิม	147.56	ตร.ม.	-	-	40.00	5,902.40	5,902.40	
2	รื้อถอนผนังช่องลมของเดิม	11.07	ตร.ม.	-	-	40.00	442.90	442.90	
3	รื้อถอนหน้าต่าง W1 ของเดิม	10.00	ชุด	-	-	115.00	1,150.00	1,150.00	
4	รื้อถอนเหล็กค้ำหน้าต่างของเดิม	3.00	ชุด	-	-	283.50	850.50	850.50	
5	รื้อถอนหน้าต่างระบายน้จากอากาศของเดิม	4.00	ชุด	-	-	150.00	600.00	600.00	
6	รื้อถอนประตู D1 บานเปิดคู่ของเดิม	2.00	ชุด	-	-	140.00	280.00	280.00	
6	รื้อถอนประตู D2 บานเปิดคู่ของเดิม	1.00	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	
7	รื้อถอนประตู D4 บานเลื่อนเดี่ยวของเดิม	1.00	ชุด	-	-	80.00	80.00	80.00	
8	รื้อถอนประตู D5 บานเลื่อนเดี่ยวของเดิม	1.00	ชุด	-	-	80.00	80.00	80.00	
9	รื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมวงกบของเดิม	7.00	ชุด	-	-	80.00	560.00	560.00	
10	รื้อกระเบื้องผิวพื้นภายในห้องน้ำของเดิม	22.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,100.00	1,100.00	
11	รื้อถอนโถส้วมของเดิม	4.00	ชุด	-	-	180.00	720.00	720.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา			แบบเลขที่		รายการเลขที่				
ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			สำนัก/กอง นโยบายและแผน			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566			ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 8 สค. 2566			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
12	รื้อถอนอ่างล้างหน้าของเดิม	4.00	ชุด	-	-	180.00	720.00	720.00	
13	รื้อถอนโถปัสสาวะชายของเดิม	3.00	ชุด	-	-	180.00	540.00	540.00	
C	งานรื้อถอนชั้น 2								
1	รื้อถอนผนัง 1A ของเดิม	127.41	ตร.ม.	-	-	40.00	5,096.40	5,096.40	
2	รื้อถอนผนังไม้อัด พร้อมโครงคร่าวของเดิม	9.10	ตร.ม.	-	-	30.00	273.00	273.00	
3	รื้อถอนผนังอลูมิเนียมกระจกติดตาย	9.60	ตร.ม.	-	-	50.00	480.00	480.00	
4	รื้อถอนประตูของเดิม	10.00	ชุด	-	-	140.00	1,400.00	1,400.00	
5	รื้อถอนหน้าต่างของเดิม	1.88	ตร.ม.	-	-	100.00	188.00	188.00	
6	รื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมวงกบของเดิม	4.00	ชุด	-	-	80.00	320.00	320.00	
7	รื้อถอนประตูบานเปิดคู่ พร้อมวงกบของเดิม	2.00	ชุด	-	-	140.00	280.00	280.00	
8	รื้อกระเบื้องผิวพื้นภายในห้องน้ำของเดิม	6.40	ตร.ม.	-	-	50.00	320.00	320.00	
9	รื้อถอนผนัง 9 ผนังบานเกล็ดระบายอากาศไฟเบอร์ซีเมนต์เดิม	31.20	ตร.ม.	-	-	40.00	1,248.00	1,248.00	
10	รื้อถอนโถส้วมของเดิม	2.00	ชุด	-	-	180.00	360.00	360.00	
11	รื้อถอนอ่างล้างหน้าของเดิม	2.00	ชุด	-	-	180.00	360.00	360.00	
12	รื้อถอนจุกบันไดเดิม	62.00	เมตร	-	-	12.60	781.20	781.20	
13	รื้อถอนราวบันไดเดิม	28.00	เมตร	-	-	25.00	700.00	700.00	
D	งานรื้อถอนหลังคา								
1	รื้อถอนกระเบื้องลูกฟูกของเดิม	585.00	ตร.ม.	-	-	40.00	23,400.00	23,400.00	
E	งานรื้อถอนไฟฟ้า								
1	รื้อถอนดวงโคม	195.00	ชุด.	-	-	35.00	6,825.00	6,825.00	
2	รื้อถอนท่อและสายไฟ	1.00	งาน	-	-	1,400.00	1,400.00	1,400.00	
3	รื้อถอนตู้ควบคุม	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา			แบบเลขที่		รายการเลขที่				
ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			สำนัก/กอง นโยบายและแผน			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566			ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 8 ส.ค. 2566			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ	9.00	ชุด.	-	-	300.00	2,700.00	2,700.00	
	รวมงานรื้อถอน				-		104,612.65	104,612.65	
2	งานโครงสร้าง								
A	งานสำรวจ วางผังและปรับพื้นที่								
1	งานสำรวจ วางผังและปรับพื้นที่	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
2	ขุดดินและถมดิน	22.30	ลบ.ม.	-	-	168.00	3,746.40	3,746.40	
	รวมงานสำรวจ วางผังและปรับพื้นที่				-		6,746.40	6,746.40	
B	งานฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.51	ลบ.ม.	2,400.00	1,224.00	419.00	213.69	1,437.69	
2	ทรายหยาบรองพื้นฐานราก	1.00	ลบ.ม.	600.00	600.00	104.00	104.00	704.00	
3	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. (ทรงลูกบาศก์)	2.03	ลบ.ม.	2,580.37	5,238.15	419.00	850.57	6,088.72	
4	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 มม.	120.80	กก.	29.94	3,616.75	3.60	434.88	4,051.63	
5	ลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	3.62	กก.	46.73	169.35	-	-	169.35	
6	ค่าแรงไม้แบบ	12.48	ตร.ม.	-	-	139.00	1,734.72	1,734.72	
7	ไม้แบบทั่วไป (อาคาร 1 ชั้น คิด 80%)	9.98	ตร.ม.	400.00	3,993.60	-	-	3,993.60	
8	ไม้คร่าว	3.00	ตร.ม.	400.00	1,198.08	-	-	1,198.08	
9	ตะปูขนาดต่างๆ	3.12	กก.	56.07	174.94	-	-	174.94	
	งานฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก				16,214.87		3,337.86	19,552.73	
C	งานลานคอนกรีตเสริมเหล็ก								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา			แบบเลขที่		รายการเลขที่				
ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			สำนัก/กอง นโยบายและแผน			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566			ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 8 ส.ค. 2566			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ชม.(ทรงลูกบาศก์)	9.51	ลบ.ม.	2,580.37	24,539.32	419.00	3,984.69	28,524.01	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6 มม.	144.55	กก.	27.07	3,912.97	4.40	636.02	4,548.99	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม.	30.75	กก.	23.85	733.39	4.40	135.30	868.69	
4	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 มม.	453.38	กก.	29.94	13,574.20	3.60	1,632.17	15,206.37	
5	ลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	18.86	กก.	46.73	881.35	-	-	881.35	
6	ค่าแรงไม้แบบ	76.08	ตร.ม.	-	-	139.00	10,575.12	10,575.12	
7	ไม้แบบทั่วไป (อาคาร 1 ชั้น คัด 80%)	60.86	ตร.ม.	400.00	24,345.60	-	-	24,345.60	
8	ไม้คร่าว	18.26	ตร.ม.	400.00	7,303.68	-	-	7,303.68	
9	ตะปูขนาดต่างๆ	19.02	กก.	56.07	1,066.45	-	-	1,066.45	
10	เคมีพลอตแคว์ชนิดตอก M20	88.00	ชุด	228.97	20,149.36	-	-	20,149.36	
	รวมงานเหล็กเสริมคอนกรีต				96,506.31		16,963.30	113,469.61	
D	งานโครงสร้างพื้น คสล.								
1	ทรายหยาบอัดแน่น	10.41	ลบ.ม.	600.00	6,246.00	104.00	1,082.64	7,328.64	
2	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ชม. (ทรงลูกบาศก์)	17.34	ลบ.ม.	2,580.37	44,743.62	419.00	7,265.46	52,009.08	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม.	1,420.04	กก.	23.85	33,867.95	4.40	6,248.18	40,116.13	
4	ลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	42.60	กก.	46.73	1,990.75	-	-	1,990.75	
5	ค่าแรงไม้แบบ	16.43	ตร.ม.	400.00	6,572.00	-	-	6,572.00	
6	ไม้แบบทั่วไป (อาคาร 1 ชั้น คัด 80%)	13.14	ตร.ม.	400.00	5,257.60	-	-	5,257.60	
7	ไม้คร่าว	3.94	กก.	56.07	221.10	-	-	221.10	
8	ตะปูขนาดต่างๆ	4.11	ตร.ม.	-	-	139.00	570.94	570.94	
9	พลาสติกกันชื้น	167.00	ตร.ม.	6.60	1,102.20	-	-	1,102.20	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา			แบบเลขที่		รายการเลขที่				
ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			สำนัก/กอง นโยบายและแผน			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566			ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 8 สค. 2566			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10	คานคองกรักรับคานคานคองกรีต								
10.1	ทรายหยาบอัดแน่น	1.00	ลบ.ม.	600.00	600.00	104.00	104.00	704.00	
10.2	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.80	ลบ.ม.	2,400.00	1,920.00	419.00	335.20	2,255.20	
10.3	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. (ทรงลูกบาศก์)	1.90	ลบ.ม.	2,580.37	4,902.70	419.00	796.10	5,698.80	
10.4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6 มม.	33.95	กก.	27.07	919.03	4.40	149.38	1,068.41	
10.5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม.	101.45	กก.	23.85	2,419.58	4.40	446.38	2,865.96	
10.6	ลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.06	กก.	46.73	189.82	-	-	189.82	
10.7	ค่าแรงไม้แบบ	15.20	ตร.ม.	-	-	139.00	2,112.80	2,112.80	
10.8	ไม้แบบทั่วไป (อาคาร 1 ชั้น คิด 80%)	12.16	ตร.ม.	400.00	4,864.00	-	-	4,864.00	
10.9	ไม้คร่าว	3.65	ตร.ม.	400.00	1,459.20	-	-	1,459.20	
10.10	ตะปูขนาดต่างๆ	3.80	กก.	56.07	213.07	-	-	213.07	
	รวมงานโครงสร้างพื้น คสล.				117,488.61		19,111.08	136,599.69	
E	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก-อาคาร								
1	อะเสเหล็กกล่องขนาด 100x100x3.2 มม. หนักไม่น้อยกว่า 9.53 กก./ม.	324.13	กก.	46.35	15,023.43	10.00	3,241.30	18,264.73	
2	จันทันเหล็กกล่องขนาด 100x50x3.2 มม. หนักไม่น้อยกว่า 7.02 กก./ม.	400.14	กก.	46.34	18,542.49	10.00	4,001.40	22,543.89	
3	แปเหล็กกล่องขนาด 75x38x3.2 มม. หนักไม่น้อยกว่า 5.16 กก./ม.	876.63	กก.	46.35	40,631.80	10.00	8,766.30	49,398.10	
4	เสาเหล็กกล่องขนาด 100x100x3.2 มม หนักไม่น้อยกว่า 9.53 กก./ม.	510.51	กก.	46.35	23,662.14	10.00	5,105.10	28,767.24	
5	เหล็กแผ่น ขนาด 200x200x6 มม.	17.00	แผ่น	169.00	2,873.00	-	-	2,873.00	
6	เหล็กแผ่น ขนาด 250x200x8 มม.	19.00	แผ่น	240.00	4,560.00	-	-	4,560.00	
7	เจ็ลท์ ขนาด M16 x 500 มม.	68.00	ตัว	110.28	7,499.04	-	-	7,499.04	
8	พุกเหล็ก 16 มม.	76.00	ตัว	8.80	668.80	-	-	668.80	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา			แบบเลขที่		รายการเลขที่				
ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			สำนัก/กอง นโยบายและแผน			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566			ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 8 ส.ค. 2566			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	ทาสีกันสนิมโครงหลังคา	99.60	ตร.ม.	36.00	3,585.60	35.00	3,486.00	7,071.60	
10	ทาสีน้ำมันโครงหลังคา	99.60	ตร.ม.	60.00	5,976.00	38.00	3,784.80	9,760.80	
	รวมงานโครงหลังคาเหล็ก-อาคาร				123,022.29		28,384.90	151,407.19	
	รวมงานโครงสร้าง				353,232.09		74,543.54	427,775.62	
3	งานปรับปรุงสถาปัตยกรรม								
A	งานมุงหลังคา								
1	ติดตั้งกระเบื้องลอนคู่	585.00	ตร.ม.	58.00	33,930.00	45.00	26,325.00	60,255.00	
2	ครอบสันหลังคา	48.00	เมตร	136.44	6,549.12	45.00	2,160.00	8,709.12	
3	ติดตั้งหลังคาเมทัลชีท ความหนาแน่นชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.50 มม.	107.22	ตร.ม.	414.47	44,439.47	70.00	7,505.40	51,944.87	
4	ครอบชนผนัง (Flashing) หน้า 60	99	เมตร	325.00	32,175.00	50.00	4,950.00	37,125.00	
5	ครอบชนผนัง (Flashing) หน้า 67	41.5	เมตร	325.00	13,487.50	50.00	2,075.00	15,562.50	
6	ครอบชนผนัง (Flashing) หน้า 30.5	6.3	เมตร	295.00	1,858.50	50.00	315.00	2,173.50	
7	ขัดทำความสะอาดรางระบายน้ำคอนกรีต	182.40	ตร.ม.	-	-	10.00	1,824.00	1,824.00	
8	บัวปูนปั้น ขนาด 10x10x300 ซม. เชาะร่อง	44.00	เมตร	120.00	5,280.00	60.00	2,640.00	7,920.00	
9	ทากันซึมรางระบายน้ำคอนกรีต	182.40	ตร.ม.	700.00	127,680.00	250.00	45,600.00	173,280.00	
10	ท่อระบายน้ำฝน PVC. 4 นิ้ว ชั้น 8.5	44.00	เมตร	217.29	9,560.76	100.00	4,400.00	13,960.76	
11	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อระบายน้ำ (ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ , ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	3,824.30	3,824.30	1,147.29	1,147.29	4,971.60	
	รวมงานมุงหลังคา				278,784.66		98,941.69	377,726.35	
B	งานวางระบายน้ำฝนสแตนเลส								
1	รางน้ำสแตนเลส เกรด 304	34.00	เมตร	2,800.00	95,200.00	-	-	95,200.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่				สำนัก/กอง นโยบายและแผน		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 8 ส.ค. 2566			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรง	
2	ท่อระบายน้ำฝน PVC. 3 นิ้ว ขึ้น 8.5	48.00	เมตร	152.81	7,334.88	75.00	3,600.00	10,934.88	
3	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อระบบระบายน้ำ (ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ , ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	2,933.95	2,933.95	880.19	880.19	3,814.14	
	งานวางระบายน้ำฝนสแตนเลส				105,468.83		4,480.19	109,949.02	
C	งานฝ้าเพดาน								
1	CL-01- ฝ้าเพดานฉิวโครงสร้าง แต่งฉิวเรียบ	888.82	ตร.ม.	100.00	88,882.00	87.00	77,327.34	166,209.34	
2	CL-02- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 1.20x0.60 ซม.	452.00	ตร.ม.	232.00	104,864.00	75.00	33,900.00	138,764.00	
3	CL-03 ฝ้าเพดานระบายอากาศ แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์แบบ Hatschek ขนาดแผ่น 60 x 120 ซม. หนา 4 มม.	267.00	ตร.ม.	254.00	67,818.00	75.00	20,025.00	87,843.00	
4	CL-04-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 1.20x0.60 ซม.	40.00	ตร.ม.	254.00	10,160.00	75.00	3,000.00	13,160.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน				271,724.00		134,252.34	405,976.34	
D	งานพื้น								
1	พื้น 1 ขัดพื้นลอกหน้าหินขัด	789.76	ตร.ม.	-	-	10.00	7,897.60	7,897.60	
2	พื้น 1 เคลือบหน้าหินด้วยน้ำยาเคลือบเงา	789.76	ตร.ม.	46.31	36,573.79	50.00	39,488.00	76,061.79	
3	พื้น 2 พื้นปูกระเบื้องเคลือบสีเทา ขนาด 24"x24" ชนิดผิวไม้มัน สีเทาอ่อน	37.00	ตร.ม.	471.00	17,427.00	222.00	8,214.00	25,641.00	
4	พื้น 3 พื้นปูกระเบื้องเคลือบสีเทา ขนาด 12"x24"ชนิดผิวไม้มัน สีเทาอ่อนลายหิน	270.00	ตร.ม.	766.00	206,820.00	184.00	49,680.00	256,500.00	
5	พื้น 4 ฉาบเรียบซ่อมแซมรอยร้าว ปรับระดับความลาดเอียงพื้น ผิวคอนกรีตขัดเรียบ	13.00	ตร.ม.	100.00	1,300.00	87.00	1,131.00	2,431.00	
6	พื้น 4 ขัดทำความสะอาด	220.00	ตร.ม.	-	-	10.00	2,200.00	2,200.00	
7	พื้น 4 ฉนวนอุดทำระบบกันซึมและกันความร้อนประเภท Polyurethane Base ชนิดทา	220.00	ตร.ม.	700.00	154,000.00	250.00	55,000.00	209,000.00	
8	จุ่มบันไดอลูมิเนียม	62.00	ม.	230.37	14,282.94	40.00	2,480.00	16,762.94	
9	คิ้วอลูมิเนียมมุมเหลี่ยม	62.00	ม.	80.84	5,012.08	45.00	2,790.00	7,802.08	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา			แบบเลขที่		รายการเลขที่				
ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			สำนัก/กอง นโยบายและแผน			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566			ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ ๘ ส.ค. 2566			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10	ราวบันไดสแตนเลส 304	28.00	ม.	3,000.00	84,000.00	-	-	84,000.00	
11	พื้นหินขัด	24.00	ตร.ม.	453.00	10,872.00	207.00	4,968.00	15,840.00	
	รวมงานพื้น				530,287.81		173,848.60	704,136.41	
E	งานผนัง								
1	ผนัง 1 ขุดลอกสี ขัดล้าง ทำความสะอาด	1,197.40	ตร.ม.	-	-	10.00	11,974.00	11,974.00	
2	ผนัง 1D ผนังก่ออิฐโชว์แนวเดิม ทำความสะอาด ทาน้ำยาเคลือบผิวใหม่	49.60	ตร.ม.	46.31	2,296.98	50.00	2,480.00	4,776.98	
3	ผนัง 2 ผนังบุผิวกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8x12 นิ้ว ผิวมันโชนสีเบจ	130.20	ตร.ม.	289.00	37,627.80	166.00	21,613.20	59,241.00	
4	ผนัง 3A ผนังก่ออิฐมวลเบา 2 ชั้น	7.75	ตร.ม.	546.00	4,231.50	75.00	581.25	4,812.75	
5	ผนังก่ออิฐมวลเบา	227.06	ตร.ม.	273.00	61,987.38	56.00	12,715.36	74,702.74	
6	ฉาบเรียบผนัง	386.71	ตร.ม.	100.00	38,671.00	87.00	33,643.77	72,314.77	
7	ทาสีน้ำอะคริลิกผนัง	1,584.11	ตร.ม.	64.00	101,383.04	34.00	53,859.74	155,242.78	
8	ผนัง 5A	2.00	ชุด	15,500.00	31,000.00	-	-	31,000.00	
9	ผนัง 5B	5.00	ชุด	32,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
10	ผนัง 5C	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
11	ผนัง 5D	4.00	ชุด	27,500.00	110,000.00	-	-	110,000.00	
12	ผนัง 5E	1.00	ชุด	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00	
13	ผนัง 6 ผนังตะแกรงสาน เส้นลวดชุบสังกะสี ขนาดช่องตาราง 1 นิ้ว โครงเหล็ก 2x2 นิ้ว หนา 2.3 มม	1.00	ชุด	20,820.67	20,820.67	-	-	20,820.67	
14	ผนัง 7 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป โชนสีครีม หนา 30 มม. ผลิตจากแผ่น HPL (High Pressure Laminates) มาประกบกันและฉีดยา PU FOAM เข้าไปในเนื้อระหว่างแผ่น HPL พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	7.00	ชุด	13,500.00	94,500.00	800.00	5,600.00	100,100.00	
15	ผนัง 9A ผนังแผ่นบานเกล็ดระบายอากาศ เมทัลชีท Louver เบอร์ 300	2.00	ชุด	5,576.00	11,152.00	-	-	11,152.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา			แบบเลขที่		รายการเลขที่				
ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			สำนัก/กอง นโยบายและแผน			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566			ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 8 ส.ค. 2566			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรง	
16	ผนัง 10 ผนังบุแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต หนาอย่างน้อย 4 มม. หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ความหนาอลูมิเนียมรวมชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.30 มม. เว้นร่องไม่น้อยกว่า 1 ซม.								
16.1	แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต หนาอย่างน้อย 4 มม. หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ความหนาอลูมิเนียมรวมชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.30 มม. เว้นร่องไม่น้อยกว่า 1 ซม.	60.00	ตร.ม.	764.00	45,840.00	229.20	13,752.00	59,592.00	
16.2	โครงเหล็กกล่อง 75x38x2.3 มม. หนักไม่น้อยกว่า 3.82 กก./ม.	274.07	กก.	46.35	12,703.14	10.00	2,740.70	15,443.84	
16.3	โครงเหล็กกล่อง 1-1/2x1-1/2x1.2 มม. หนักไม่น้อยกว่า 1.35 กก./ม.	406.76	กก.	47.66	19,386.18	10.00	4,067.60	23,453.78	
16.4	ทาสีกันสนิม	8.51	ตร.ม.	36.00	306.36	35.00	297.85	604.21	
16.5	ทาสีน้ำมัน	8.51	ตร.ม.	60.00	510.60	38.00	323.38	833.98	
	รวมงานผนัง				798,916.65		163,648.85	962,565.50	
F	งานคาน้ำเตอร์ห้องน้ำหญิง								
1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. CUBE	0.28	ลบ.ม.	2,580.37	722.50	419.00	117.32	839.82	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 6 มม.	3.73	กก.	27.07	100.97	4.40	16.41	117.38	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม.	15.66	กก.	23.85	373.49	4.40	68.90	442.40	
3	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย Ø 12 มม.	7.74	กก.	23.98	185.61	3.60	27.86	213.47	
8	ลวดผูกเหล็ก	0.81	กก.	46.73	38.03	-	-	38.03	
4	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	5.12	ตร.ม.	-	-	139.00	711.68	711.68	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)	4.10	ตร.ม.	400.00	1,638.40	-	-	1,638.40	
6	ไม้ค้ำ	1.23	ตร.ม.	400.00	491.52	-	-	491.52	
7	ตะปู	1.28	กก.	51.40	65.79	-	-	65.79	
9	หินสังเคราะห์ลายคริสตัลไวท์พรีเมียมคาราร่า	3.20	ตร.ม.	4,815.00	15,408.00	207.00	662.40	16,070.40	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา			แบบเลขที่		รายการเลขที่				
ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			สำนัก/กอง นโยบายและแผน			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566			ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 8 ส.ค. 2566			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานเคาน์เตอร์ห้องน้ำหญิง				19,024.32		1,604.58	20,628.90	
G	งานเคาน์เตอร์ห้องน้ำชาย								
1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. CUBE	0.21	ลบ.ม.	2,580.37	541.88	419.00	87.99	629.87	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 6 มม.	2.80	กก.	27.07	75.80	4.40	12.32	88.12	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม.	11.89	กก.	23.85	283.58	4.40	52.32	335.89	
3	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย Ø 12 มม.	5.81	กก.	23.98	139.32	3.60	20.92	160.24	
8	ลวดผูกเหล็ก	0.62	กก.	46.73	28.74	-	-	28.74	
4	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)	3.84	ตร.ม.	-	-	139.00	533.76	533.76	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ลดเหลือ80%)	3.07	ตร.ม.	400.00	1,228.80	-	-	1,228.80	
6	ไม้ค้ำ	0.92	ตร.ม.	400.00	368.64	-	-	368.64	
7	ตะปู	0.96	กก.	51.40	49.34	-	-	49.34	
9	หินสังเคราะห์ลายคริสตัลไวท์พรีเมียมคาราร่า	2.63	ตร.ม.	4,815.00	12,663.45	207.00	544.41	13,207.86	รวมที่ได้อีก
	รวมงานเคาน์เตอร์ห้องน้ำชาย				15,379.55		1,251.71	16,631.26	
H	ประตูด่านต่าง								
1	D1A	18.00	ชุด	24,000.00	432,000.00	-	-	432,000.00	
2	D1B	3.00	ชุด	23,000.00	69,000.00	-	-	69,000.00	
3	D2A	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	
5	D5A	1.00	ชุด	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00	
6	D6	7.00	ชุด	4,697.84	32,884.88	-	-	32,884.88	
7	W1A	1.00	ชุด	17,800.00	17,800.00	-	-	17,800.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา			แบบเลขที่		รายการเลขที่				
ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			สำนัก/กอง นโยบายและแผน			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566			ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 8 ส.ค. 2566			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	W5	5.00	ชุด	3,400.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
	รวมงานประตูหน้าต่าง				606,684.88		-	606,684.88	
I	งานสี								
1	งานสีฝ้าเพดาน	1,647.82	ตร.ม.	36.00	59,321.52	30.00	49,434.60	108,756.12	
2	ชุดล็อกสี T1	149.20	ตร.ม.	-	-	10.00	1,492.00	1,492.00	
3	ทาสีกันสนิม T1	149.20	ตร.ม.	36.00	5,371.20	35.00	5,222.00	10,593.20	
4	ทาสีน้ำมัน T1	149.20	ตร.ม.	60.00	8,952.00	38.00	5,669.60	14,621.60	
5	ชุดล็อกสีแปเหล็กเดิม C ขนาด 100x50 มม.	338.00	ตร.ม.	-	-	10.00	3,380.00	3,380.00	
6	ทาสีกันสนิมแปเหล็กเดิม C ขนาด 100x50 มม.	338.00	ตร.ม.	36.00	12,168.00	35.00	11,830.00	23,998.00	
7	ทาสีน้ำมันแปเหล็กเดิม C ขนาด 100x50 มม.	338.00	ตร.ม.	60.00	20,280.00	38.00	12,844.00	33,124.00	
	รวมงานสี				106,092.72		89,872.20	195,964.92	
J	งานสุขภัณฑ์								
1	โถส้วมชักโครก	7.00	ชุด	4,859.81	34,018.69	450.00	3,150.00	37,168.69	
2	อ่างล้างหน้าวางบนเคาน์เตอร์	7.00	ชุด	2,800.00	19,600.00	298.00	2,086.00	21,686.00	
3	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบทรงสูง	7.00	ชุด	2,246.00	15,722.00	25.00	175.00	15,897.00	
4	พ่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	7.00	ชุด	770.00	5,390.00	-	-	5,390.00	
5	ฝักบัวชำระชนิดสายอ่อน	7.00	ชุด	626.17	4,383.18	70.00	490.00	4,873.18	
6	โถปัสสาวะชาย	3.00	ชุด	4,400.00	13,200.00	450.00	1,350.00	14,550.00	
7	ฝักบัวหัวโถปัสสาวะชาย	3.00	ชุด	2,106.00	6,318.00	-	-	6,318.00	
8	รูระบายน้ำพื้น ขนาด 3" พร้อมฝาดะแกรงดักผงดักกลิ่น	4.00	ชุด	299.07	1,196.26	75.00	300.00	1,496.26	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

สำนัก/กอง นโยบายและแผน

กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 8 สค. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรง	
9	Stop Valve 1/2"	24.00	ชุด	270.00	6,480.00	35.00	840.00	7,320.00	
10	กระบอกเจ้าสี่เหลี่ยม หน้า 4 มม. ขนาด 0.80x0.60 เมตร ขอบเจีย	7.00	ชุด	540.19	3,781.31	70.00	490.00	4,271.31	
11	แผงกันโลบัสสวาชาย	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	170.00	340.00	7,340.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์				117,089.44		9,221.00	126,310.44	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				2,849,452.85		677,121.16	3,526,574.01	
4	งานระบบประปาและสุขาภิบาล								
A	งานฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กวางถึงเก็บน้ำ								
1	ทรายหยาบอัดแน่น	0.30	ลบ.ม.	600.00	180.00	104.00	31.20	211.20	
2	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ม. (ทรงลูกบาศก์)	0.48	ลบ.ม.	2,580.37	1,238.58	419.00	201.12	1,439.70	
3	Wire Mesh ขนาด 4 มม. @ 0.20x0.20 ม.	4.80	ตร.ม.	62.60	300.48	5.00	24.00	324.48	
7	ค่าแรงไม้แบบ	0.94	ตร.ม.	-	-	139.00	130.66	130.66	
4	ไม้แบบทั่วไป (อาคาร 1 ชั้น คิด 80%)	0.75	ตร.ม.	400.00	300.80	-	-	300.80	
5	ไม้คร่าว	0.23	ตร.ม.	400.00	90.24	-	-	90.24	
6	ตะปูขนาดต่างๆ	0.24	กก.	56.07	13.18	-	-	13.18	
	รวมงานแบบหล่อคอนกรีต				2,123.27		386.98	2,510.25	
B	งานระบบประปาและสุขาภิบาล								
1	ท่อน้ำดี PVC 1/2 นิ้ว ชั้น 13.5	28.00	เมตร	18.69	523.32	30.00	840.00	1,363.32	
2	ท่อน้ำดี PVC 3/4 นิ้ว ชั้น 13.5	32.00	เมตร	22.20	710.40	30.00	960.00	1,670.40	
3	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อระบบประปา (ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ , ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	616.86	616.86	185.06	185.06	801.92	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา			แบบเลขที่		รายการเลขที่				
ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			สำนัก/กอง นโยบายและแผน			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566			ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 8 ส.ค. 2566			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ท่ออากาศ PVC 1 นิ้ว ชั้น 8.5	24.00	เมตร	12.63	303.12	30.00	720.00	1,023.12	
5	ท่อน้ำทิ้ง PVC. 3 นิ้ว ชั้น 8.5	32.00	เมตร	152.81	4,889.92	75.00	2,400.00	7,289.92	
6	ท่อโสโครก PVC 4 นิ้ว ชั้น 8.5	48.00	เมตร	217.29	10,429.92	100.00	4,800.00	15,229.92	
7	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อระบบระบายน้ำ (ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ , ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	6,249.18	6,249.18	1,874.76	1,874.76	8,123.94	
8	FCC ขนาด 3"	2.00	ชิ้น	163.55	327.10	75.00	150.00	477.10	
9	ชุดดินและถมคัน	46.90	ลบ.ม.	-	-	168.00	7,879.20	7,879.20	
10	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป ขนาดวัดภายใน 0.45x0.45 ม.	21.00	ชุด	1,035.00	21,735.00	-	-	21,735.00	
11	ท่อ คลร. เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 ม.	111.00	เมตร	471.96	52,387.85	-	-	52,387.85	
12	มิเตอร์น้ำประปาของเดิม	1.00	ชุด	-	-	577.50	577.50	577.50	
13	ค่าแรงติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 2,000 ลิตร	1.00	ชุด	-	-	2,400.00	2,400.00	2,400.00	
14	ค่าแรงติดตั้งปั้มน้ำอัตโนมัติ 250 W.	2.00	ชุด	-	-	600.00	1,200.00	1,200.00	
15	ค่าแรงติดตั้งถังเก็บน้ำสแตนเลส 2,000 ลิตร	2.00	ชุด	-	-	800.00	1,600.00	1,600.00	
16	ค่าแรงติดตั้งป้ายชื่ออาคาร	1.00	ชุด	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล				98,172.68		40,586.51	138,759.19	
5	งานที่จอดรถ								
1	งานโครงสร้างพื้น คสล. GS-1								
1.1	ทรายหยาบอัดแน่น	28.80	ลบ.ม.	600.00	17,280.00	104.00	2,995.20	20,275.20	
1.2	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. (ทรงลูกบาศก์)	46.10	ลบ.ม.	2,580.37	118,955.06	419.00	19,315.90	138,270.96	
1.3	Wire Mesh ขนาด 4 มม. @ 0.20x0.20 ม.	461.00	ตร.ม.	62.60	28,858.60	5.00	2,305.00	31,163.60	
1.5	ไม้แบบทั่วไป (อาคาร 1 ชั้น คัด 80%)	12.08	ตร.ม.	400.00	4,832.00	-	-	4,832.00	
1.6	ไม้ค้ำ	3.62	ตร.ม.	400.00	1,449.60	-	-	1,449.60	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา			แบบเลขที่		รายการเลขที่				
ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			สำนัก/กอง นโยบายและแผน			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566			ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 8 ส.ค. 2566			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรง	
1.7	ตะปูขนาดต่างๆ	3.78	กก.	56.07	211.66	-	-	211.66	
1.8	ค่าแรงไม้แบบ	15.10	ตร.ม.	-	-	139.00	2,098.90	2,098.90	
1.9	พลาสติกกันชื้น	461.00	ตร.ม.	6.60	3,042.60	-	-	3,042.60	
2	พื้น GS-1 ทำผิวขัดหยาบ	461.00	ตร.ม.	-	-	45.00	20,745.00	20,745.00	
3	สีทาถนน	4.00	ตร.ม.	111.00	444.00	38.00	152.00	596.00	
4	ขอบคันหินสำเร็จรูปทรงมน ขนาด 11x50x20 ซม.	71.00	เมตร	170.09	12,076.39	50.00	3,550.00	15,626.39	
	รวมงานที่จัดรถ				187,149.91		51,162.00	238,311.91	
6	งานระบบไฟฟ้า								
A	ตู้ควบคุมไฟฟ้า								
1	ตู้ DB. (DISTRIBUTION BOARD) พร้อมเบรกเกอร์	1.00	ชุด	98,440.00	98,440.00	4,000.00	4,000.00	102,440.00	
2	ตู้ (LC 1) LOAD CENTER (100A) 12 cct พร้อมเบรกเกอร์	1.00	ชุด	10,303.73	10,303.73	1,200.00	1,200.00	11,503.73	
3	ตู้ (LC 2) LOAD CENTER (100A) 12 cct พร้อมเบรกเกอร์	1.00	ชุด	10,303.73	10,303.73	1,200.00	1,200.00	11,503.73	
4	ตู้ (LC 3) LOAD CENTER (100A) 24 cct พร้อมเบรกเกอร์	1.00	ชุด	12,757.00	12,757.00	1,200.00	1,200.00	13,957.00	
5	ตู้ (LC 4) LOAD CENTER (100A) 12 cct พร้อมเบรกเกอร์	1.00	ชุด	10,402.80	10,402.80	1,200.00	1,200.00	11,602.80	
6	ตู้ (LC 5) LOAD CENTER (100A) 12 cct พร้อมเบรกเกอร์	1.00	ชุด	8,471.00	8,471.00	1,200.00	1,200.00	9,671.00	
7	ตู้ (LC 6) LOAD CENTER (100A) 12 cct พร้อมเบรกเกอร์	1.00	ชุด	10,303.73	10,303.73	1,200.00	1,200.00	11,503.73	
8	ตู้ (LC 7) LOAD CENTER (100A) 12 cct พร้อมเบรกเกอร์	1.00	ชุด	10,303.73	10,303.73	1,200.00	1,200.00	11,503.73	
9	ตู้ (LC 8) LOAD CENTER (100A) 12 cct พร้อมเบรกเกอร์	1.00	ชุด	10,303.73	10,303.73	1,200.00	1,200.00	11,503.73	
10	ตู้ (LC 9) LOAD CENTER (100A) 12 cct พร้อมเบรกเกอร์	1.00	ชุด	10,303.73	10,303.73	1,200.00	1,200.00	11,503.73	
11	ตู้ (LC 10) LOAD CENTER (100A) 12 cct พร้อมเบรกเกอร์	1.00	ชุด	10,303.73	10,303.73	1,200.00	1,200.00	11,503.73	
	รวมตู้ควบคุมไฟฟ้า				202,196.91		16,000.00	218,196.91	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา			แบบเลขที่		รายการเลขที่				
ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			สำนัก/กอง นโยบายและแผน			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566			ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 8 ส.ค. 2566			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรง	
B	สาย.ไฟ , ท่อร้อยสายและรางวางสาย								
1	70 Sq.mm. CV (เชื่อมต่อจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าใกล้ที่สุด)	492.00	ม.	261.00	128,412.00	50.00	24,600.00	153,012.00	
2	25 Sq.mm. IEC01	207.00	ม.	109.27	22,618.89	25.00	5,175.00	27,793.89	
3	16 Sq.mm. IEC01	1,028.00	ม.	68.97	70,901.16	20.00	20,560.00	91,461.16	
4	6 Sq.mm. IEC01	278.00	ม.	27.49	7,642.22	12.00	3,336.00	10,978.22	
5	200 mm. Cable Ladder	20.00	ม.	464.00	9,280.00	35.00	700.00	9,980.00	
6	4 Sq.mm. IEC01	1,013.00	ม.	17.16	17,383.08	10.00	10,130.00	27,513.08	
7	2.5 Sq.mm. IEC01	2,310.00	ม.	11.02	25,456.20	7.00	16,170.00	41,626.20	
8	2.5 Sq.mm. FRC	108.00	ม.	40.00	4,320.00	12.00	1,296.00	5,616.00	
9	1.5 Sq.mm. IEC02	157.00	ม.	10.00	1,570.00	5.00	785.00	2,355.00	
10	1/2" EMT CONDUIT	1,457.00	ม.	34.00	49,538.00	22.00	32,054.00	81,592.00	
11	3/4" EMT CONDUIT	166.00	ม.	54.00	8,964.00	24.00	3,984.00	12,948.00	
12	1" EMT CONDUIT	257.00	ม.	68.00	17,476.00	28.00	7,196.00	24,672.00	
13	1-1/2" EMT CONDUIT	21.00	ม.	124.00	2,604.00	38.00	798.00	3,402.00	
14	Fitting ,Hanger & Support	1.00	ชุด	36,616.00	36,616.00	10,984.00	10,984.00	47,600.00	
	รวมราคาสายไฟฟ้า , ท่อร้อยสายและรางวางสาย				402,781.55		137,768.00	540,549.55	
C	โคมไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า และเต้ารับไฟฟ้า								
1	โคมไฟตะแกรงอลูมิเนียมแบบฝังฝ้า (30x120 cm.) พร้อมหลอด LED T8 2x18w	72.00	ชุด	1,017.00	73,224.00	150.00	10,800.00	84,024.00	
2	โคมไฟตะแกรงอลูมิเนียมแบบติดลอย (30x120 cm.) พร้อมหลอด LED T8 2x18w	103.00	ชุด	1,017.00	104,751.00	150.00	15,450.00	120,201.00	
3	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น (120 cm.) พร้อมหลอด LED T8 2x18w	14.00	ชุด	992.00	13,888.00	150.00	2,100.00	15,988.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา			แบบเลขที่		รายการเลขที่				
ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			สำนัก/กอง นโยบายและแผน			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566			ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 8 ส.ค. 2566			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรง	
4	โคมไฟดาวนไลท์แบบติดลอย ขนาด 4 นิ้ว LED 1x18w	27.00	ชุด	565.00	15,255.00	115.00	3,105.00	18,360.00	
5	โคมไฟดาวนไลท์แบบฝังฝ้า ขนาด 4 นิ้ว LED 1x18w	30.00	ชุด	473.00	14,190.00	115.00	3,450.00	17,640.00	
6	โคมไฟดาวนไลท์แบบติดลอย ขนาด 4 นิ้ว LED 1x12w	15.00	ชุด	388.00	5,820.00	115.00	1,725.00	7,545.00	
7	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น (60 cm.) พร้อมหลอด LED T8 1x9w	7.00	ชุด	426.00	2,982.00	135.00	945.00	3,927.00	
8	สวิตช์ทางเดียว 16A 250V พร้อมหน้ากาก	55.00	ชุด	78.00	4,290.00	80.00	4,400.00	8,690.00	
9	เต้ารับไฟฟ้ากราวด์คู่ พร้อมหน้ากาก	57.00	ชุด	199.00	11,343.00	90.00	5,130.00	16,473.00	
	รวมโคมไฟฟ้า สวิตซ์ไฟฟ้า และเต้ารับไฟฟ้า				245,743.00		47,105.00	292,848.00	
D	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
1	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ พร้อมแบตเตอรี่ 24VDC ไม่น้อยกว่า 2 โชน	1.00	ชุด	18,900.00	18,900.00	2,500.00	2,500.00	21,400.00	
2	Smoke Detector เครื่องตรวจจับควัน	10.00	ชุด	1,090.00	10,900.00	115.00	1,150.00	12,050.00	
3	Manual Pull Station อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ	4.00	ชุด	1,100.00	4,400.00	115.00	460.00	4,860.00	
4	Alarm bell กระดิ่ง 6 นิ้ว	4.00	ชุด	1,100.00	4,400.00	115.00	460.00	4,860.00	
	รวมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้				38,600.00		4,570.00	43,170.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า				889,321.46		205,443.00	1,094,764.46	
7	งานครุภัณฑ์								
A	งานครุภัณฑ์ป้าย								
1	ป้ายชื่ออาคาร	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
2	ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำชาย ขนาด 10x25 ซม.	1.00	ชุด	550.00	550.00	-	-	550.00	
3	ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำหญิง ขนาด 10x25 ซม.	1.00	ชุด	550.00	550.00	-	-	550.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ป้ายอาคาร				56,100.00		-	56,100.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา			แบบเลขที่		รายการเลขที่				
ฝ่าย/งาน งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่				สำนัก/กอง นโยบายและแผน			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566			ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ ๒ ส.ค. 2566		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
B	งานครุภัณฑ์สำนักงาน								
1	F-1A โต๊ะประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า 420x160x75 ซม.	1.00	ชุด	38,000.00	38,000.00	-	-	38,000.00	
2	F-1B เก้าอี้ประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า 60x62x106-112 ซม.	29.00	ชุด	3,600.00	104,400.00	-	-	104,400.00	
3	F-2 เก้าอี้เอนกประสงค์ ขนาด 52x46x85 ซม. (+-10 มม.)	27.00	ชุด	1,950.00	52,650.00	-	-	52,650.00	
4	F-3 โต๊ะทำงาน ขนาด 200x90x75 ซม.	14.00	ชุด	18,750.00	262,500.00	-	-	262,500.00	
5	F-4 โต๊ะอบรม ขนาด 180x60x75 ซม.	9.00	ชุด	4,700.00	42,300.00	-	-	42,300.00	
6	F-6 แผงพาหิขึ้นเครื่องกระจกขัดลาย ขนาด 75x5x120 ซม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	7,350.00	44,100.00	-	-	44,100.00	
7	เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์	10.00	ถัง	1,009.35	10,093.50	-	-	10,093.50	
8	ตู้เก็บถังดับเพลิงคู่ ขนาด 60x70x20 ซม.	5.00	ตู้	2,046.73	10,233.65	-	-	10,233.65	
	รวมงานครุภัณฑ์สำนักงาน				564,277.15		-	564,277.15	
C	งานครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล								
1	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 2,000 ลิตร	1.00	ชุด	8,790.00	8,790.00	-	-	8,790.00	
2	ปั๊มน้ำอัตโนมัติ 250 W.	2.00	ชุด	7,280.00	14,560.00	-	-	14,560.00	
3	ถังเก็บน้ำสแตนเลส 2,000 ลิตร	2.00	ชุด	15,990.00	31,980.00	-	-	31,980.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล				55,330.00		-	55,330.00	
	รวมงานครุภัณฑ์				675,707.15		-	675,707.15	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ กั้นรั้วขอบเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2566

1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

โครงการตั้งอยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งล้อมรอบด้วยอาคารเรียนที่มีผู้คนสัญจรตลอดในช่วงทำการก่อสร้าง

ดังนั้น จึงจำเป็นต้องกั้นรั้วเขตการก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยของผู้คนที่สัญจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างดังกล่าว

2 รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ติดตั้งรั้วเสาเหล็กบุแผ่นเมทัลชีท 181 เมตร สูง 2 เมตร (ราคา 450 บาท/เมตร)	76,121.50	
รวมค่าใช้จ่าย		76,121.50	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม			5,328.50
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม			81,450.00

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์ชัย ชูศิลป์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูชาติ สนิ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเปรมณัช ชุมพร้อม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฐานวิทย์ นามใส)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัฒน์ นัยแก้ว)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ นักร้าน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำภายในคณะพื้นที่สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

โครงการมีการติดตั้งโครงสร้างหลังคาที่มีความสูงเกินระยะทำงานปกติ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องใช้นักร้านในการทำงานในโครงการดังกล่าว

2 รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าร้านพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 77 ชุด (วันละ 9 บาท/ชุด จำนวน 60 วัน)	38,859.81	
	รวมค่าใช้จ่าย	38,859.81	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		2,720.19
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		41,580.00

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์ชัย ชูศิลป์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูไฮดี สนิ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเปรมณัช ชุมพร้อม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฐานวิทย์ นามใส)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว)
กรรมการกำหนดราคากลาง

<ผู้ใช้งาน>: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 19 มิ.ย. 2563



ค่างานต้นทุน 5,530,797.84 บาท
 ค่า Factor F 1.2996
 ค่างานรวมค่า Factor F 7,187,824.87 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"

1 2 3 4 5

<ผู้ใช้งาน>: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายการคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เนื่องจาก ค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

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

โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

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

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

รายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	5,530,797.84 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

$$= 1.3003 - \{(1.3003 - 1.2943) \times (5,530,797.84 - 5,000,000) / (10,000,000 - 5,000,000)\}$$

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

$$= 1.2996$$

1  2  3  4  5 

ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ค่า K
โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 13 ศูนย์นวัตกรรมและความเป็นเลิศทางวิศวกรรม
ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้
กำหนดให้

$$P = (PO) \times (K)$$

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้ในการคำนวณครั้งนี้ ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในแบบรูปและรายการก่อสร้าง ดังนี้

รายการ ก่อสร้างอาคาร

ประเภทงาน งานอาคาร

สูตร $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

- การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
- การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียางก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
- การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
- ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างาน จากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K เดือนเปิดของราคา มากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ว่าราคาค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
- การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวด ตามสัญญาไปก่อนส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

1

2

3

4

5

/ดัชนีราคา...

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

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแบบรูปรายการสิ่งก่อสร้าง

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์ชัย	ชูศิลป์	ประธานกรรมการ
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูไฮดี	สนิ	กรรมการ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฐานวิทย์	แนมใส	กรรมการ
4. นายเปรมณัช	ชุมพร้อม	กรรมการ
5. นางสาวเมลวัลย์	ศิริสงคราม	กรรมการ