

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้อง Smart Classroom สำหรับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (อาคาร 12)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 767,000 บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน โดยสังเขป
 - งานติดตั้งผนัง
 - งานติดตั้งประตู
 - งานครุภัณฑ์
5. ราคากลางเห็นชอบ ณ วันที่ 16 ก.ย. 2569
เป็นเงิน 801,218.97 บาท (แปดแสนหนึ่งพันสองร้อยสิบแปดบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุงห้อง Smart Classroom สำหรับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (อาคาร 12) (แบบ ปร.4) จำนวน 1 แผ่น
 - 6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง ค่างานต้นทุน งานปรับปรุงห้อง Smart Classroom สำหรับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (อาคาร 12) (แบบ ปร.1 (ก)) จำนวน 1 แผ่น
 - 6.3 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงห้อง Smart Classroom สำหรับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (อาคาร 12) (แบบ ปร.1) จำนวน 5 แผ่น
 - 6.4 แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ งานปรับปรุงห้อง Smart Classroom สำหรับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (อาคาร 12) (แบบ ปร.2 (ก)) จำนวน 1 แผ่น
 - 6.5 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ งานปรับปรุงห้อง Smart Classroom สำหรับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (อาคาร 12) (แบบ ปร.2) จำนวน 1 แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

7.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชาล ทองมั่ง กำเนิดว่า	ประธานกรรมการ
7.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์เปรมณัช ชุมพร้อม	กรรมการ
7.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิศักดิ์ ทองขวัญ	กรรมการ

ใบรับรองแบบรูปและรายการ

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้อง Smart Classroom สำหรับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (อาคาร 12)

งบประมาณ : 767,000.00 บาท

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

- | | | | | |
|------------------------------|---|-------|----|-------|
| 1. <u>จำนวนแบบรูป</u> | 1.1 แบบสถาปัตยกรรม | จำนวน | 25 | แผ่น |
| | 1.2 แบบวิศวกรรมโครงสร้าง | จำนวน | 1 | แผ่น |
| | 1.3 แบบสุขาภิบาล | จำนวน | - | แผ่น |
| | 1.4 แบบไฟฟ้า | จำนวน | 8 | แผ่น |
| | 1.5 แบบงานที่เกี่ยวข้อง | จำนวน | - | แผ่น |
| | 1.6 แบบรูปรวมทั้งหมด | จำนวน | 34 | แผ่น |
| 2. <u>รายการประกอบแบบรูป</u> | 2.1 รายการก่อสร้างมาตรฐานหนึ่งเล่ม | จำนวน | | แผ่น |
| | 2.2 รายการก่อสร้างประกอบเฉพาะ | จำนวน | - | แผ่น |
| | ☐ 3.1 แบบมาตรฐานที่เคยใช้มาแล้ว | | - | |
| 3. <u>ชนิดแบบรูป</u> | ☒ 3.2 แบบปรับปรุงจากแบบเก่า | | | |
| | ☐ 3.3 แบบออกแบบใหม่ | | | |
| 4. <u>เนื้อที่อาคาร</u> | 4.1 เนื้อที่อาคาร | จำนวน | - | ตร.ม. |
| | 4.2 เนื้อที่อาคารรวมทั้งหมด | จำนวน | - | ตร.ม. |
| 5. <u>รายการครุภัณฑ์</u> | 5.1 ไม่มี | จำนวน | - | ชุด |
| 6. <u>รายการวัสดุ</u> | ได้ตรวจรายการการใช้วัสดุในแบบรูปแล้ว มีระบุรายละเอียดหรือคุณลักษณะของรายการวัสดุเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 | | | |
| 7. <u>การตรวจและรับรอง</u> | ได้ตรวจแบบรูปและรายการจากข้อ 1-6 แล้ว ปรากฏว่าถูกต้องและมีครบ | | | |

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชาล ทองมั่ง กำเนิดว่า)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เปรมณัช ชุมพร้อม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวิศักดิ์ ทองขวัญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

โครงการปรับปรุงห้อง Smart Classroom สำหรับนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (อาคาร 12)

รวมกำหนดงวดงานทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายใน 90 วัน

การชำระเงิน จำนวนงวด 3 งวด ดังต่อไปนี้

งวดที่ 1

เป็นจำนวนเงิน 26 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้
งานรื้อถอนทั้งหมด, งานพื้น, งานผนัง, งานประตูหน้าต่าง, งานสายไฟ ท่อร้อยสายและรางวางสาย
กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน

งวดที่ 2

เป็นจำนวนเงิน 32 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้
งานผนัง 5, งานผนัง 6, งานฝ้าเพดานทั้งหมด, งานทาสีทั้งหมด, งานตู้ควบคุมไฟฟ้าทั้งหมด, งานโคมไฟฟ้า สวิตซ์ไฟฟ้า
และเต้ารับไฟฟ้าทั้งหมด
กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน

งวดสุดท้าย

เป็นจำนวนเงิน 42 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงานดังนี้
งานครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด, งานติดตั้งอื่นๆ, ทำงานอื่นๆ ก่อสร้างที่เหลือที่ปรากฏ ตามรูปแบบรายการและตามข้อตกลงในสัญญา
เก็บเศษวัสดุ และสิ่งก่อสร้างต่างๆ ทำความสะอาดพื้นที่
กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชาล ทองมั่ง กำเนิดว่า)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เปรมณัช ชุมพร้อม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทองขวัญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

***หมายเหตุ** การคิดเงินจากเปอร์เซ็นต์ในการแบ่งงวดงานสัญญาที่จะลงนาม จะนับตั้งแต่ หลักพัน ลงไปรวมไว้ในงวดสุดท้าย
และสามารถส่งงานข้ามงวดได้ กรณีงานก่อสร้างที่ส่งมอบนั้น เป็นอิสระไม่เกี่ยวข้องกับงานในงวดก่อนหน้านี้

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้อง Smart Classroom สำหรับนักศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (อาคาร 12)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

แบบ ปร.1(ก) ปร.2(ก) และ ปร.3(ถ้ามี) ที่แนบ

จำนวน 2 ชุด

ประมาณการเมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2569

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่

6 ก.ย. 2569

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ (%)
1	งานรื้อถอน	15606.55	3.65
2	งานปรับปรุงสถาปัตยกรรม	291685.66	68.25
3	งานระบบไฟฟ้า	120091.70	28.10
	รวมราคางาน	427,383.91	100.00
	Factor F (1.3073)	131,335.07	
4	งานครุภัณฑ์ (ปร.2 (ก))	226,635.50	
	VAT 7%	15,864.49	
สรุป	รวมทั้งสิ้นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	801,218.97	
	ราคากลาง		
ตัวอักษร แปดแสนหนึ่งพันสองร้อยสิบแปดบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์			

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชาล ทองมั่ง กำเนิดว่า)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เปรมณัช ชุมพร้อม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทองขวัญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้อง Smart Classroom สำหรับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (อาคาร 12)									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน งานพัสดุ				สำนัก/กอง คลัง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2569		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 16 ก.ย 2569			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
1	รื้อถอนประตู D2 (รื้อกอง)	8.20	ตร.ม.	-	-	103.00	844.60	844.60	
2	รื้อถอนประตู D1 ประตูบานเปิดคู่ (รื้อขนไป)	3.00	ชุด	-	-	160.00	480.00	480.00	
3	รื้อถอนผนัง 2 ผนังบุแผ่นสมาร์ทบอร์ด (รื้อขนไป)	37.40	ตร.ม.	-	-	31.00	1,159.40	1,159.40	
4	รื้อถอนผนัง 1 ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสี (ชั้น 2) (รื้อขนไป)	58.24	ตร.ม.	-	-	41.00	2,387.84	2,387.84	
5	รื้อถอนประตู 7 ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมวงกบ (รื้อขนไป)	2.00	ชุด	-	-	90.00	180.00	180.00	
6	รื้อถอนฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่า (รื้อขนไป)	135.87	ตร.ม.	-	-	26.00	3,532.62	3,532.62	
7	รื้อถอนประตู 4 ประตูกระจกอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว (รื้อขนไป)	5.45	ตร.ม.	-	-	154.00	839.30	839.30	
8	รื้อถอนผนัง 3 ผนังกระจกอลูมิเนียมบานเกล็ด (รื้อขนไป)	43.29	ตร.ม.	-	-	51.00	2,207.79	2,207.79	
9	รื้อถอนดวงโคมไฟพร้อมสาย (รื้อขนไป)	25.00	ชุด	-	-	36.00	900.00	900.00	
10	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ	5.00	ชุด	-	-	615.00	3,075.00	3,075.00	
	รวมงานรื้อถอน				-			15,606.55	
2	งานปรับปรุงสถาปัตยกรรม								
A	งานพื้น								
1	พื้น 2 ชั้ดพื้นลอกหน้าหินขัดและเคลือบหน้าหินด้วยน้ำยาเคลือบเงา พร้อมเก็บรายละเอียดรอยต่อพื้นบริเวณผนังที่รื้อถอน	202.90	ตร.ม.	70.00	14,203.00	-	-	14,203.00	
2	พื้น 3 พื้นปูกระเบื้องยาง	16.28	ตร.ม.	1,174.77	19,125.26	82.00	1,334.96	20,460.22	
3	คอนกรีตโครงสร้าง	0.18	ลบ.ม.	1,845.00	332.10	579.00	104.22	436.32	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำนวณต้นทุน

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้อง Smart Classroom สำหรับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (อาคาร 12)									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน งานพัสดุ				สำนัก/กอง คลัง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2569		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 11 6 ก.ย. 2569			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม.	10.68	กก.	19.38	206.98	4.90	52.33	259.31	
5	ลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.32	กก.	58.00	18.58	-	-	18.58	
6	ค่าแรงไม้แบบ	1.61	ตร.ม.	-	-	139.00	223.79	223.79	
7	ไม้แบบทั่วไป	1.61	ตร.ม.	438.06	705.28	-	-	705.28	
8	กาวอีพ็อกซีเสียบเหล็ก	1.00	ชุด	654.21	654.21	-	-	654.21	
	รวมงานพื้น				35,245.40		1,715.30	36,960.71	
B	งานผนัง								
1	ผนัง ชูตลอกสี ขัดล้าง ทำความสะอาด	102.50	ตร.ม.	-	-	10.00	1,025.00	1,025.00	
2	ผนัง 5	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
3	เหล็กกล่อง 1.5"x3" หนา 3.2 มม.	143.50	กก.	29.09	4,174.42	14.00	2,009.00	6,183.42	
4	ไม้ฝากว้าง 6 นิ้ว	27.00	ม.	36.21	977.67	-	-	977.67	
5	ผนัง 6	2.00	ชุด	4,800.00	9,600.00	-	-	9,600.00	
6	ผนัง 7 ผนังกรุแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม.	43.85	ตร.ม.	480.00	21,048.00	130.00	5,700.50	26,748.50	
7	ทาสีเหล็กกล่อง	6.85	ตร.ม.	62.00	424.70	35.00	239.75	664.45	
	รวมงานผนัง				101,224.79		8,974.25	110,199.04	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้อง Smart Classroom สำหรับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (อาคาร 12)									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน งานพัสดุ				สำนัก/กอง คลัง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2569		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 11 6 ก.ย 2569			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
C	งานฝ้าเพดาน								
1	CL-02- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีหนาไม่น้อยกว่า 0.52 มม. @ 1.20x0.60 ม.	142.08	ตร.ม.	258.00	36,656.64	75.00	10,656.00	47,312.64	
	รวมงานฝ้าเพดาน				36,656.64		10,656.00	47,312.64	
D	งานทาสี								
1	ทาสีน้ำอะคริลิกผนัง	150.50	ตร.ม.	47.00	7,073.50	30.00	4,515.00	11,588.50	
2	ทาสีน้ำอะคริลิกฝ้าเพดาน	142.08	ตร.ม.	36.00	5,114.88	30.00	4,262.40	9,377.28	
	รวมงานทาสี				12,188.38		8,777.40	20,965.78	
E	ประตุน้ำต่าง								
1	D10	1.00	ชุด	72,760.00	72,760.00	-	-	72,760.00	
2	W1A (เปลี่ยนเฉพาะกระจกเป็นสีเขียวใสตัดแสง)	116.25	ตร.ฟ.	19.00	2,208.75	11.00	1,278.75	3,487.50	
	รวมงานประตุน้ำต่าง				74,968.75		1,278.75	76,247.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำนวณต้นทุน

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้อง Smart Classroom สำหรับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (อาคาร 12)									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน งานพัสดุ				สำนัก/กอง คลัง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2569		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 16 ก.ย 2569			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				260,283.96		31,401.70	291,685.66	
3	งานระบบไฟฟ้า								
A	ตู้ควบคุมไฟฟ้า								
1	ตู้ควบคุมไฟฟ้า 3 เฟส 30 ช่อง (ทนกระแส 100 A)	1.00	ชุด	9,691.59	9,691.59	1,200.00	1,200.00	10,891.59	
2	เซอร์กิตเบรกเกอร์ (MCCB) 3P 50AT 10kA.	1.00	ชุด	1,838.32	1,838.32	-	-	1,838.32	
3	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 16AT 6kA.	2.00	ชุด	154.21	308.42	-	-	308.42	
4	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 16AT 6kA.	2.00	ชุด	154.21	308.42	-	-	308.42	
5	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 3P 20AT 6kA.	5.00	ชุด	2,214.95	11,074.77	-	-	11,074.77	
	รวมงานตู้ควบคุมไฟฟ้า				23,221.52		1,200.00	24,421.52	
B	สายไฟ , ท่อร้อยสายและรางวางสาย								
1	สายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 16 Sq.mm.	108.00	ม.	95.39	10,302.12	21.00	2,268.00	12,570.12	
2	สายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 6 Sq.mm.	27.00	ม.	37.65	1,016.55	12.00	324.00	1,340.55	
3	สายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 4 Sq.mm.	234.00	ม.	22.24	5,204.16	10.00	2,340.00	7,544.16	
4	สายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 2.5 Sq.mm.	160.00	ม.	14.10	2,256.00	7.00	1,120.00	3,376.00	
5	รางวางเวย์ ขนาด 50x100 mm. หน้า 0.8 mm.	16.80	ม.	229.05	3,848.04	36.00	604.80	4,452.84	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำนวณต้นทุน

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้อง Smart Classroom สำหรับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (อาคาร 12)									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน งานพัสดุ				สำนัก/กอง คลัง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2569		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 116 ก.ย 2569			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	ท่อร้อยสาย uPVC ขนาด 20 mm. (สีขาว)	135.00	ม.	19.43	2,623.05	24.00	3,240.00	5,863.05	
7	ท่อร้อยสาย IMC ขนาด 40 mm. (1 1/2")	9.00	ม.	108.10	972.90	43.00	387.00	1,359.90	
8	Fitting and Accessories	1.00	งาน	3,696.71	3,696.71	1,109.01	1,109.01	4,805.72	
	รวมงานสายไฟ , ท่อร้อยสายและรางวางสาย				29,919.53		11,392.81	41,312.34	
					-		-	-	
C	โคมไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า และเต้ารับไฟฟ้า								
1	โคมไฟตะแกรงอลูมิเนียมแบบฝังฝ้า (30x120 cm.) พร้อมหลอด LED T8 2x18w	30.00	ชุด	1,183.00	35,490.00	154.00	4,620.00	40,110.00	
2	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว พร้อมหน้ากาก (สวิตช์ 2 ตัว/ชุด)	2.00	ชุด	127.10	254.20	92.00	184.00	438.20	
3	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว พร้อมหน้ากาก (สวิตช์ 3 ตัว/ชุด)	2.00	ชุด	165.42	330.84	103.00	206.00	536.84	
4	เต้ารับไฟฟ้ากรวดคู่ พร้อมหน้ากาก	10.00	ชุด	210.28	2,102.80	92.00	920.00	3,022.80	
	รวมงานโคมไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า และเต้ารับไฟฟ้า				38,177.84		5,930.00	44,107.84	
D	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	ค่าแรงติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 40,000 BTU 3 เฟส (Celling)	5.00	ชุด	-	-	2,050.00	10,250.00	10,250.00	
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				-		10,250.00	10,250.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า				91,318.88		28,772.81	120,091.70	

ส่วนราชการ กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการปรับปรุงห้อง Smart Classroom สำหรับนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (อาคาร 12)

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ งานพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.1

จำนวน 5 แผ่น

ประมาณการเมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2569

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 16 ก.ย. 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน	15,606.55	1.3073	20,402.44	
2	งานปรับปรุงสถาปัตยกรรม	291,685.66		381,320.66	
3	งานระบบไฟฟ้า	120,091.70		156,995.88	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
	รวมทั้งสิ้น			558,718.98	
ตัวอักษร : ห้าแสนห้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยสิบแปดบาทเก้าสิบแปดสตางค์					
	ขนาดเนื้อที่ก่อสร้างอาคาร	-	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	-	บาท/ตร.ม.		

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชาล ทองมั่ง กำเนิดว่า)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เปรมณัช ชุมพร้อม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทองขวัญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้อง Smart Classroom สำหรับนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (อาคาร 12)									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน งานพัสดุ				สำนัก/กอง คลัง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2569		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 16 ก.ย 2569			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวม ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
A	งานครุภัณฑ์สำนักงาน								
1	เครื่องปรับอากาศ 40,000 BTU 3 เฟส (Celling)	5.00	ชุด	45,327.10	226,635.50	-	-	226,635.50	
	รวมงานครุภัณฑ์สำนักงาน				226,635.50		-	226,635.50	
	รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				226,635.50		-	226,635.50	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการปรับปรุงห้อง Smart Classroom สำหรับนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (อาคาร 12)

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ งานพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.2

จำนวน 1 แผ่น

ประมาณการเมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2569

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่

16 กย 2569

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าครุภัณฑ์			ค่าติดตั้ง			รวม ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	หมายเหตุ
		ค่าครุภัณฑ์	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	จำนวนเงิน	ค่าติดตั้ง	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	จำนวนเงิน		
1	งานครุภัณฑ์สำนักงาน	226,635.50	1.07	242,499.99	-	1.07	-	242,499.99	
	รวมงานครุภัณฑ์สำนักงาน			242,499.99			-	242,499.99	

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เปรมณัช ชุมพร้อม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชาล ทองมั่ง กำเนิดว่า)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ ทองขวัญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ใบสรุปรายการคำนวณ Factor F งานก่อสร้างอาคาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ชื่อโครงการ: โครงการปรับปรุงห้อง Smart Classroom สำหรับนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (อาคาร 12)

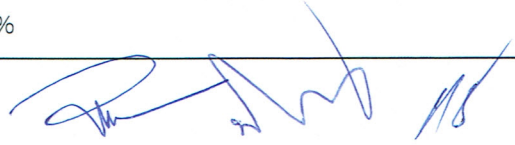
วันที่คำนวณ: 15 กันยายน 2569

1. ข้อมูลหลักสำหรับคำนวณ

ค่างานต้นทุน (Direct Cost)	427,383.9074 บาท
เงินล่วงหน้าจ่าย (Advance Payment)	0%
เงินประกันผลงานหัก (Retention)	0%
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้คำนวณ (ตามประกาศกรมบัญชีกลาง)	6.00%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%

2. รายละเอียดการคำนวณและผลลัพธ์

ค่างานต้นทุนตรงกับค่าในตาราง หรือเข้าเงื่อนไขค่าต่ำสุด/สูงสุด สามารถใช้ค่า Factor F ได้โดยตรง

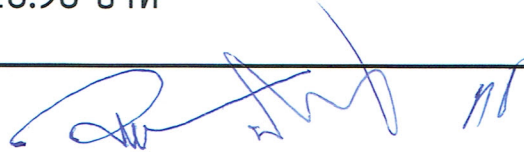


สรุปค่า Factor F ที่นำไปใช้คำนวณราคากลาง

1.3073

สรุปค่างานต้นทุนรวมค่า Factor F

558,718.98 บาท



คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

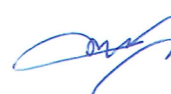
เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติ ออกแบบและพัฒนาโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ค่า K
โครงการปรับปรุงห้อง Smart Classroom สำหรับนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (อาคาร 12)
ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้
กำหนดให้
$$P = (PO) \times (K)$$
$$P = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง}$$
$$PO = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี}$$
$$K = \text{ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4\% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4\% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน}$$
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 สำหรับกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
- การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
- ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างาน จากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K เดือนเปิดซองราคา 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 เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ



/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	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแบบรูปรายการสิ่งก่อสร้าง

- | | |
|---|---------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ชัยณรงค์ ศรีระบุตร | ประธานกรรมการ |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พันธ์ยศ วรเชษฐาวาตร์ | กรรมการ |
| 3. นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม | กรรมการ |