

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการสนามฟุตบอล ตำบลบ่อ่าง อำเภอมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,020,000 บาท (เก้าล้านสองหมื่นบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน โดยสังเขป
 - งานทำพื้นสนาม ผิว PU ชนิดนิ่ม
 - งานโครงสร้างและหลังคาเหล็กกริดลอน
 - งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
 - งานรั้วสนาม
5. ราคากลางเห็นชอบ ณ วันที่ **29 กย 2569**
เป็นเงิน 9,461,443.44 บาท (เก้าล้านสี่แสนหกหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสี่สิบสามบาทสี่สิบสี่สตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร งานสนามฟุตบอล ตำบลบ่อ่าง อำเภอมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน (แบบ ปร.4) จำนวน 1 แผ่น
 - 6.2 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี งานสนามฟุตบอล ตำบลบ่อ่าง อำเภอมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน (แบบ ปร.3) จำนวน 1 แผ่น
 - 6.3 แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น งานสนามฟุตบอล ตำบลบ่อ่าง อำเภอมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน(แบบ ปร.3(ก) จำนวน 1 แผ่น
 - 6.4 แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ งานสนามฟุตบอล ตำบลบ่อ่าง อำเภอมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน (แบบ ปร.2(ก)) จำนวน 1 แผ่น
 - 6.5 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ งานสนามฟุตบอล ตำบลบ่อ่าง อำเภอมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน(แบบ ปร.2) จำนวน 1 แผ่น
 - 6.6 แบบสรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง งานสนามฟุตบอล ตำบลบ่อ่าง อำเภอมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน(แบบ ปร.1 (ก)) จำนวน 1 แผ่น
 - 6.7 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานสนามฟุตบอล ตำบลบ่อ่าง อำเภอมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน(แบบ ปร.1) จำนวน 5 แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชยันต์ ปัญญาวุธโส	ประธานกรรมการ 
7.2 รองศาสตราจารย์วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง	กรรมการ 
7.3 นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว	กรรมการ 
7.4 นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก	กรรมการ 
7.5 นายธีรวัต จำเริญนุสิต	กรรมการ 

ใบรับรองแบบรูปและรายการ

โครงการ : สนามฟุตบอล

งบประมาณ : 9,020,000.00 บาท

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

1. <u>จำนวนแบบรูป</u>	1.1 แบบสถาปัตยกรรม	จำนวน	19	แผ่น
	1.2 แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	จำนวน	11	แผ่น
	1.3 แบบสุขาภิบาล	จำนวน	-	แผ่น
	1.4 แบบไฟฟ้า	จำนวน	4	แผ่น
	1.5 แบบระบบปรับอากาศ	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>	4.1 ไม่มี	จำนวน	-	ชุด
6. <u>รายการวัสดุ</u>	ได้ตรวจรายการการใช้วัสดุในแบบรูปแล้ว มีระบุรายละเอียดหรือคุณลักษณะของรายการวัสดุ เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560			
7. <u>การตรวจและรับรอง</u>	ได้ตรวจแบบรูปและรายการจากข้อ ๑-๖ แล้ว ปรากฏว่าถูกต้องและมีครบ			



ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา
ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา
โครงการ สนามฟุตบอล

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 210 วัน

การชำระเงิน จำนวนงวด 6 งวด ดังต่อไปนี้

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <u>งวดที่ 1</u> | จะจ่ายเงินให้ร้อยละ 8 ของมูลค่างาน เมื่อผู้รับจ้างทำงานปรับพื้นที่ ทดสอบรับน้ำหนักของดิน งานฐานราก และงานตอม่อ งานคาน GB1 GB2 แล้วเสร็จตามแบบรูปรายรายการ |
| | ระยะเวลาดำเนินการ 45 วัน |
| <u>งวดที่ 2</u> | จะจ่ายเงินให้ร้อยละ 9 ของมูลค่างาน เมื่อผู้รับจ้างทำงานเทพื้น ค.ส.ล. งานห้องเก็บของ แล้วเสร็จตามแบบรูปรายรายการ |
| | ระยะเวลาดำเนินการ 75 วัน |
| <u>งวดที่ 3</u> | จะจ่ายเงินให้ร้อยละ 25 ของมูลค่างาน เมื่อผู้รับจ้างทำงานโครงสร้างเหล็ก เสา คาน แล้วเสร็จ รวม bracing พร้อมงานสี แล้วเสร็จตามแบบรูปรายรายการ ยกเว้นงานแป และแปกันสาดด้านข้าง |
| | ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน |
| <u>งวดที่ 4</u> | จะจ่ายเงินให้ร้อยละ 25 ของมูลค่างานเมื่อผู้รับจ้างทำงานมุงหลังทั้งหมด งานติดตั้งหลังคาเย็นด้านข้าง งานทาสีแล้วเสร็จตามแบบรูปรายรายการ |
| | ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน |
| <u>งวดที่ 5</u> | จะจ่ายเงินให้ร้อยละ 8 ของมูลค่างานเมื่อผู้รับจ้างทำงานระบบไฟฟ้าทั้งหมดและงานรั้วเหล็กทั้งหมด แล้วเสร็จตามแบบรูปรายรายการ |
| | ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน |
| <u>งวดที่ 6</u>
<u>(สุดท้าย)</u> | จะจ่ายเงินให้ร้อยละ 24 ของมูลค่างาน เมื่อผู้รับจ้างทำงานพื้นสนามฟุตบอลทั้งหมด งานตาสีสนามฟุตบอล งานเบาะหุ้มเสา และทำงานอื่นๆ ก่อสร้างที่เหลือที่ปรากฏตามรูปแบบรายการที่ไม่ได้ระบุไว้ในงวดงานใดแล้วเสร็จทั้งหมด และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย |

ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน



ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา
ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา
โครงการ สนามฟุตบอล

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผศ.ชยันต์ ปัญญาวุธโส)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(รศ.วิชัญศักดิ์ ท้ายยัง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธีรวัต จำเริญนุสิต)
กรรมการกำหนดราคากลาง

*หมายเหตุ

1. การคิดเงินจากเปอร์เซ็นต์ในการแบ่งงวดงานสัญญาที่จะลงนาม จะนับตั้งแต่ หลักพัน ลงไปรวมไว้ในงวดสุดท้าย
- 2.การแบ่งงวดงานและงวดเงิน โดยหลัก ไม่อาจรับมอบงานและจ่ายเงินข้ามงวดได้ เว้นแต่ ตามข้อเท็จจริงของหลักวิชาการของการก่อสร้าง งานที่มอบนั้น เป็นอิสระไม่เกี่ยวข้องกับการงานในงวดก่อนหน้านี้

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : สนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

แบบ พร.1(ก) พร.2(ก) และ พร.3 (ถ้ามี) ที่แนบ จำนวน

10 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ.2569

เห็นชอบราคา ๗๙ ก.ย ๒๕๖๙

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน	9,392,588.29	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	21,500.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี).	47,355.15	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการงานก่อสร้าง	9,461,443.44	
สรุป	ราคากลาง เก้าล้านสี่แสนหกหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสี่สิบสามบาทสี่สิบสี่สตางค์	9,461,443.44	

(ผศ.ชัยนันท ปัญญาทุโส)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธีรวิทย์ จำเริญนุสิต)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : สนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

1 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ.2569

เห็นชอบราคา 29 ก.ย. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	mobile Crane 35 ton	1.00	หน่วย	47,355.15	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ				47,355.15	

(ผศ.ชัยนันท ปัญญาวุฑโส)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธีรวัธ จำเริญนุสิต)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ Mobile Crane 35 ton

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : สนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ.2569

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

โครงสร้างหลักของอาคาร PEB เช่น เสา (Column) และคานจั่ว (Rafters) มีความยาวและน้ำหนักมาก ไม่สามารถเคลื่อนย้าย

และยกติดตั้งด้วยแรงงานคนได้อย่างปลอดภัย การยกประกอบโครงสร้างที่มีความสูงจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่มีศักยภาพ

เพียงพอ

สอดคล้องกับแนวทางการก่อสร้างของผู้ผลิตอาคารสำเร็จรูปและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	หมายเหตุ
1	วันละ 15000 x 3 วัน	45,000.00	
2			
3			
4			
	รวมค่าใช้จ่าย	45,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	2,355.15	(สำหรับรายการที่มีค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	47,355.15	(สำหรับรายการที่มีค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม)

(ผศ.ชัยนันท ปัญญาวุฑโส)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(รศ.วิศิษฎ์ศักดิ์ ทับยัง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัฒน์ นัยแก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ฝ่าย/งาน : งานพัสดุ

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : สนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

แบบ ปร.2 ที่แนบ จำนวน

1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ.2569

เห็นชอบราคา

29 ก.ย 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์			ค่าติดตั้ง			รวม ค่าครุภัณฑ์ จัดซื้อ	หมายเหตุ
		ค่า ครุภัณฑ์	ค่าภาษี มูลค่าเพิ่ม	จำนวน เงิน	ค่า ติดตั้ง	ค่าภาษี มูลค่าเพิ่ม	จำนวน เงิน		
1	ประตูฟุตบอล มาตรฐานการแข่งขัน พร้อมตาข่าย 1 ชุด มี 2 ประตู	20,093.46	1,406.54	21,500.00	-	-	-	21,500.00	
รวม				21,500.00			-	21,500.00	

(ผศ.ชัยนันท์ ปัญญาวุฒิส)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ หับยัง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธีระวัฒน์ นุ่นแก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ฝ่าย/งาน : งานพัสดุ

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : สนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ.2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ประตูฟุตบอล มาตรฐานการแข่งขัน พร้อมตาข่าย 1 ชุด มี 2 ประตู	1	ชุด	21,500.00	21,500.00	-	-	21,500.00	
รวม					21,500.00		-	21,500.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ค่างานต้นทุน

ฝ่าย/งาน : งานพัสดุ

สำนัก/กอง : กองคลัง

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : สนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

แบบ ปร.1 ที่แนบ จำนวน

5 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ.2569

เห็นชอบราคา 29 ก.ย. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ (%)
1	งานโครงสร้างหลัก	3,730,581.09	1.2975	4,840,428.96	51.53
2	งานฐานราก และงานคอนกรีต	1,283,531.08		1,665,381.58	17.73
3	งานสนามฟุตบอล	1,786,291.04		2,317,712.62	24.68
4	งานระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล	438,585.84		569,065.13	6.06
				-	-
					100.00
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
อัตราค่าจ้างล่วงหน้า - %					
อัตราเงินประกันผลงาน - %					
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %					
อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %					
รวมค่างานก่อสร้าง				9,392,588.29	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 1.00 ตารางเมตร เฉลี่ย

5,525.05 บาทต่อตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

9,392,588.29 บาทต่อ 1 หน่วย

(ผศ.ชัยนันท ปัญญาวุฑโส)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(รศ.วิศิษฐ์ศักดิ์ ห้วยยัง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ค่างานต้นทุน

ฝ่าย/งาน : งานพัสดุ

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : สนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน พัสดุ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ.2569

รายการเลขที่

สำนัก/กอง คลัง

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างหลัก								
1)	FEB 1 H (400-800)x350x12/15	12,430.00	กก.	33.50	416,405.00	10.00	124,300.00	540,705.00	
2)	FEB 2 H (400-700)x350x12/15	4,340.00	กก.	33.50	145,390.00	10.00	43,400.00	188,790.00	
3)	FEB 3 H 400x350x12/15	17,570.00	กก.	33.50	588,595.00	10.00	175,700.00	764,295.00	
4)	FEB 4 H 400x350x12/15	1,226.00	กก.	33.50	41,071.00	10.00	12,260.00	53,331.00	
5)	TRUSS H 150x75x5/7 Wt. 14 kg/m.	2,690.00	กก.	35.71	96,071.43	10.00	26,900.00	122,971.43	
6)	TRUSS H 100x50x5/7 Wt. 9.3 kg/m.	1,428.48	กก.	35.84	51,200.00	10.00	14,284.80	65,484.80	
7)	ST H 150x75x5/7 Wt. 14 kg/m.	2,016.00	กก.	35.71	72,000.00	10.00	20,160.00	92,160.00	
8)	หลังคาเย็น H 250x125x6/9 Wt. 29.6 kg/m.	1,628.00	กก.	34.91	56,833.33	10.00	16,280.00	73,113.33	
9)	แป้ LC-200x75x20x3.2 Wt. 8.5 kg/m.	14,966.40	กก.	31.37	469,534.12	10.00	149,664.00	619,198.12	
10)	SR 12 mm. SR24	112.00	กก.	25.57	2,863.85	10.00	1,120.00	3,983.85	
11)	ท่อเหล็กกลม 2" หนา 3.2 มม. Wt. 4.15 kg/m.	224.10	กก.	32.73	7,335.00	10.00	2,241.00	9,576.00	
12)	J- bolt M25 L 600 มม. SS400	224.00	ชุด	215.00	48,160.00	-	-	48,160.00	
13)	Bolt&Nut 5/8 A325	196.00	ชุด	17.38	3,405.50	-	-	3,405.50	
14)	Bolt&Nut 3/4 A325	110.00	ชุด	28.69	3,155.90	-	-	3,155.90	
15)	Steel Plate 520x470x25 mm. wt. 47.96 kg	671.44	กก.	33.50	22,493.24	-	-	22,493.24	
16)	หลังคา Metal Sheet หนา 0.40 มม. สีเทา มอก.	1,907.00	ตร.ม.	292.11	557,044.74	72.00	137,304.00	694,348.74	
17)	Louver หนา 0.40 มม.	576.00	ม.	105.00	60,480.00	51.00	29,376.00	89,856.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

ฝ่าย/งาน : งานพัสดุ

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : สนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน พัสดุ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ.2569

รายการเลขที่

สำนัก/กอง คลัง

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
18)	ครอบสัน Metal Sheet มอก.	51.00	ม.	185.00	9,435.00	51.00	2,601.00	12,036.00	
19)	ครอบข้าง Metal Sheet มอก.	74.00	ม.	185.00	13,690.00	51.00	3,774.00	17,464.00	
20)	เหล็กกล่อง □ 100x100x3.2มม.	665.00	กก.	35.58	23,658.65	10.00	6,650.00	30,308.65	
21)	งานสีกันสนิม 2 เทียว สีจริง 2 เทียว	2,188.45	ตร.ม.	90.00	196,960.38	36.00	78,784.15	275,744.53	
22)	รวมงานโครงสร้างเหล็ก				2,885,782.14		844,798.95	3,730,581.09	
2	งานฐานราก และงานคอนกรีต								
1)	รื้อถอนพื้น ค.ส.ล.	861.00	ตร.ม.	-	-	72.00	61,992.00	61,992.00	
2)	รื้อถอนป้ายสกอร์บอร์ด	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
3)	รื้อถอนเสาไฟสนาม	4.00	ต้น	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
4)	ตัดต้นไม้	2.00	ต้น	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	
5)	ย้ายต้นไม้	7.00	ต้น	-	-	1,000.00	7,000.00	7,000.00	
6)	ทดสอบความสามารถรับน้ำหนักของดิน วิธี PLATE BEARING	3.00	จุด	6,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	
7)	งานขุดดิน	252.00	ลบ.ม.	-	-	60.00	15,120.00	15,120.00	
8)	ทราย หนา 0.10 ม. บดอัดแน่น	170.00	ลบ.ม.	600.00	102,000.00	121.00	20,570.00	122,570.00	
9)	คอนกรีตรองพื้น LEAN หนา 0.05 ม. 240 Ksc (Cobe)	2.80	ลบ.ม.	2,597.20	7,272.16	329.00	921.20	8,193.36	
10)	งานไม้แบบ	84.00	ตร.ม.	50.00	4,200.00	163.00	13,692.00	17,892.00	
10)	ตะปู	1.85	กก.	51.40	94.99	-	-	94.99	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.1 แผ่นที่ 3/5

ค่างานต้นทุน

ฝ่าย/งาน : งานพัสดุ

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : สนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน พัสดุ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ.2569

รายการเลขที่

สำนัก/กอง คลัง

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11)	คอนกรีต 280 Ksc (Cobe)	255.19	ลบ.ม.	2,659.81	678,762.23	329.00	83,958.17	762,720.40	
12)	เหล็ก DB16 SD40	2,163.94	กก.	19.18	41,504.43	3.90	8,439.38	49,943.81	
13)	เหล็ก DB12 SD40	1,852.25	กก.	18.73	34,692.64	3.90	7,223.77	41,916.41	
14)	เหล็ก RB15 SR24	899.24	กก.	19.80	17,805.18	3.90	3,507.03	21,312.21	
15)	เหล็ก RB9 SR24	183.63	กก.	19.38	3,558.79	4.90	899.80	4,458.59	
16)	เหล็ก RB6 SR24	590.58	กก.	18.93	11,179.66	4.90	2,893.84	14,073.50	
17)	Wire Mash 4 mm.# 0.20 ม.	1,700.00	ตร.ม.	41.32	70,244.00	6.00	10,200.00	80,444.00	
18)	พลาสติกกันชื้น	1,700.00	ตร.ม.	5.70	9,690.00	-	-	9,690.00	
19)	ลวดผูกเหล็ก	142.24	กก.	39.72	5,649.81	-	-	5,649.81	
20)	ประตู่ 2	2.00	ชุด	2,790.00	5,580.00	245.00	490.00	6,070.00	
21)	ผนังก่ออิฐแดง	30.00	ตร.ม.	333.00	9,990.00	94.00	2,820.00	12,810.00	
22)	งานฉาบ	60.00	ตร.ม.	84.00	5,040.00	96.00	5,760.00	10,800.00	
23)	งานทาสี	60.00	ตร.ม.	83.00	4,980.00	30.00	1,800.00	6,780.00	
	รวมงานฐานราก และงานคอนกรีต				1,031,743.89		251,787.19	1,283,531.08	
3	งานสนามฟุตบอล								
1)	พื้นระบบพียูชนิดนิ่ม 5 ชั้น หนาไม่น้อยกว่า 7 mm.พร้อมงานตีเส้น	1,251.00	ตร.ม	1,100.00	1,376,100.00	-	-	1,376,100.00	
2)	พื้น ค.ส.ล ชัดเรียบ ทาสีเคลือบพื้นผิวชนิด อะคลีลิกแท้ 100%	484.00	ตร.ม	450.00	217,800.00	-	-	217,800.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

ฝ่าย/งาน : งานพัสดุ

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : สนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน พัสตุ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ.2569

รายการเลขที่

สำนัก/กอง คลัง

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3)	งานตาข่ายสนามฟุตบอล พร้อมซึ่งลวดสลิง ผสมสารป้องกันยูวี UV Protection เชือกหนาพิเศษ 3 mm. เกลียวอัดแน่น	810.00	ตร.ม.	37.00	29,970.00	5.00	4,050.00	34,020.00	
4)	งานเบาะหุ้มเสา หนา 3 นิ้ว สูง 2 เมตร	14.00	ชุด	2,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
5)	ลวดสลิงแบบเคลือบ ขนาด 4 มม.	600.00	ม.	15.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
6)	งานรั้วเหล็ก								
	- เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ □ 50x50x2.3มม. WT.= 3.01 kg/m.	832.60	กก.	31.49	26,218.57	10.00	8,326.00	34,544.57	
	- เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ □ 25x25x2.3มม. WT.= 1.45 kg/m.	234.90	กก.	31.03	7,288.95	10.00	2,349.00	9,637.95	
	- ตะแกรงลวดสาน ชูบสังกะสี ลวดเบอร์ 11	169.00	ตร.ม.	279.51	47,237.85	83.85	14,171.35	61,409.20	
	- เพลทเหล็ก ขนาด 4"x4" หนา 6 มม.	34.00	ชุด	45.00	1,530.00	13.50	459.00	1,989.00	
	- เหล็ก Dowel 12 มม.	136.00	ชุด	27.40	3,726.40	8.22	1,117.92	4,844.32	
	- งานสีกันสนิม 2 เที่ยว สีจิ้ง 2 เที่ยว	71.00	ตร.ม.	90.00	6,390.00	36.00	2,556.00	8,946.00	
	รวมงานสนามฟุตบอล				1,753,261.77		33,029.27	1,786,291.04	
4	งานระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล								
1)	โคมไฟโซเบย์ LED 150w. >=IP65 >=28000 lumen (4500-6500k)พร้อมอุปกรณ์จับยึด	30.00	ชุด	3,850.00	115,500.00	666.00	19,980.00	135,480.00	
2)	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น IP65 (ยาว) พร้อมหลอด LED T8 ขนาดไม่น้อยกว่า 2x18W.(แสงขาว)	24.00	ชุด	753.27	18,078.50	154.00	3,696.00	21,774.50	
3)	สายไฟฟ้า CV 1C 16 Sq.mm.	242.00	เมตร	114.95	27,818.69	26.00	6,292.00	34,110.69	
4)	สายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 2.5 Sq.mm.	1,790.00	เมตร	15.23	27,268.22	7.00	12,530.00	39,798.22	
5)	ท่อร้อยสาย HDPE 40 mm.PN6	63.00	เมตร	24.29	1,530.25	21.00	1,323.00	2,853.25	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

ฝ่าย/งาน : งานพัสดุ

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : สนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน พัสตุ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ.2569

รายการเลขที่

สำนัก/กอง คลัง

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6)	ท่อร้อยสาย IMC 1/2" (ยาวท่อนละ 3 เมตร)	260.00	ท่อน	221.50	57,588.78	81.00	21,060.00	78,648.78	
7)	ท่อร้อยสาย IMC 1 1/2" (ยาวท่อนละ 3 เมตร)	2.00	ท่อน	685.05	1,370.09	129.00	258.00	1,628.09	
8)	Pullbox HDG 200 x 200 x 100 mm. หนา 2 mm.	1.00	ชุด	992.52	992.52	49.63	49.62	1,042.14	
9)	ตู้สวิตช์สแตนเลส สำหรับติดตั้งสวิตช์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (ดูแบบขยาย)	1.00	ชุด	10,747.66	10,747.66	1,200.00	1,200.00	11,947.66	
10)	ตู้ควบคุมไฟฟ้า พร้อมตู้คอนซูเมอร์ 10 ช่องย่อย	1.00	ชุด	11,014.95	11,014.95	1,200.00	1,200.00	12,214.95	
11)	ตู้เมนเบรกเกอร์สแตนเลส พร้อม MCCB 3P 50 AT >= 30 kA. (ติดตั้งอาคาร 04)	1.00	ชุด	3,476.64	3,476.64	900.00	900.00	4,376.64	
12)	ระบบกราวด์ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	ชุด	242.06	242.05	72.62	72.61	314.66	
13)	เต้ารับไฟฟ้าคู่มือกราวด์ พร้อมฝาครอบกันน้ำ	8.00	ชุด	494.39	3,955.14	118.00	944.00	4,899.14	
14)	สวิตซ์ไฟฟ้า 1 ตัว/ชุด (ทางเดียว)	2.00	ชุด	61.68	123.36	82.00	164.00	287.36	
15)	สวิตซ์ไฟฟ้า 2 ตัว/ชุด (ทางเดียว)	2.00	ชุด	85.05	170.09	92.00	184.00	354.09	
16)	งานชุดและฝังกลบ ท่อร้อยสายไฟ	16.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,584.00	1,584.00	
17)	แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด กว้าง 0.35 เมตร x ยาว 3 เมตร หนา 5 ซม.	6.00	ท่อน	245.71	1,474.26	-	-	1,474.26	
18)	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	65,998.01	65,998.01	19,799.40	19,799.40	85,797.41	
	รวมงานระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล				347,349.21		91,236.63	438,585.84	
	รวมค่างานต้นทุนก่อสร้าง				6,018,137.01	-	1,220,852.04	7,238,989.05	

ใบสรุปรายการคำนวณ Factor F งานก่อสร้างอาคาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ชื่อโครงการ: สนามฟุตบอล

วันที่คำนวณ: 29 กันยายน 2569

1. ข้อมูลหลักสำหรับคำนวณ

ค่างานต้นทุน (Direct Cost)	7,238,989.05 บาท
เงินล่วงหน้าจ่าย (Advance Payment)	0%
เงินประกันผลงานหัก (Retention)	0%
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้คำนวณ (ตามประกาศกรมบัญชีกลาง)	6.00%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%

2. รายละเอียดการคำนวณและผลลัพธ์

เนื่องจากค่างานต้นทุน 7.2390 ล้านบาท อยู่ระหว่างช่วงตาราง จึงคำนวณโดยใช้สูตรเทียบบัญญัติไตรยางค์:

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

- A (ค่างานต้นทุนที่ต้องการหา) = 7.2390 ล้านบาท
- B (ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วง) = 5.0000 ล้านบาท
- C (ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วง) = 10.0000 ล้านบาท
- D (ค่า Factor F ของค่างาน B) = 1.3002
- E (ค่า Factor F ของค่างาน C) = 1.2942

แทนค่า: $Factor\ F = 1.3002 - \{ (1.3002 - 1.2942) \times (7.2390 - 5.0000) / (10.0000 - 5.0000) \}$



สรุปค่า Factor F ที่นำไปใช้คำนวณราคากลาง

1.2975

สรุปค่างานต้นทุนรวมค่า Factor F

9,392,588.29 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติ ออกแบบและพัฒนาโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

Four blue ink signatures are written horizontally across the page. The signatures are stylized and vary in length and complexity.

ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ค่า K
โครงการสนามฟุตบอล
ตำบลบ่อ่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 งาน
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 $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

- การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
- การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
- 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 เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ



/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

GI Pt = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GI Po = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Pet = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

3. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการ

3.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยนันท์ ปัญญาวุธโส

3.2 รองศาสตราจารย์ศุภชัย ศรีขวัญแก้ว

3.3 นายสุจินดา แซ่ฮั่น

3.4 นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว

3.5 นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ