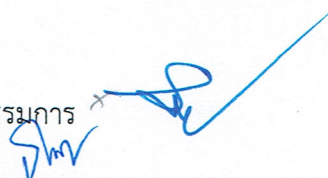
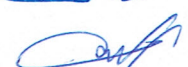


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการโรงเรียนการปลูกพืชเศรษฐกิจ “ช่างปลูกฟาร์ม” ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,608,630.00 บาท (สามล้านหกแสนแปดพันสามสิบบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน โดยสังเขป
 - งานถมดินปรับระดับพื้นที่
 - งานติดตั้งโรงเรียนจำนวน 5 หลัง
 - งานติดตั้งรั้วควบอย
 - งานระบบไฟฟ้า
5. ราคากลางเห็นชอบ ณ วันที่ 7 ก.ย. 2569
เป็นเงิน 3,603,255.08 บาท (สามล้านหกแสนสามพันสองร้อยห้าสิบบาทแปดสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลาง งานโรงเรียนการปลูกพืช “ช่างปลูกฟาร์ม” ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา 1 งาน(แบบ ปร.4) จำนวน 1 แผ่น
 - 6.2 แบบสรุปผลการประมาณราคา งานโรงเรียนการปลูกพืช “ช่างปลูกฟาร์ม” ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา 1 งาน(แบบ ปร.1 (ก)) จำนวน 1 แผ่น
 - 6.3 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานโรงเรียนการปลูกพืช “ช่างปลูกฟาร์ม” ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา 1 งาน(แบบ ปร.1) จำนวน 3 แผ่น
 - 6.4 แบบค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี งานโรงเรียนการปลูกพืช “ช่างปลูกฟาร์ม” ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา 1 งาน (แบบ ปร.3) จำนวน 1 แผ่น
 - 6.5 แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น งานโรงเรียนการปลูกพืช “ช่างปลูกฟาร์ม” ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา 1 งาน (แบบ ปร.3(ก) จำนวน 1 แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายภานุมาศ สุยบางดำ	ประธานกรรมการ 
7.2 นางธมลชนก คงขวัญ	กรรมการ 
7.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุหทัย นิเซ็ง	กรรมการ 
7.4 นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว	กรรมการ 
7.5 นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม	กรรมการ 



ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

โครงการ โรงเรือนการปลูกพืชเศรษฐกิจ "ช่างปลูกฟาร์ม" ต.ท่าชะมวง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา

รวมกำหนดงวดงานทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายใน 90 วัน

การชำระเงิน จำนวนงวด 5 งวด ดังต่อไปนี้

- งวดที่ 1** เป็นจำนวนเงิน 15 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน
งานสำรวจ+วางผัง และปรับพื้นที่, งานดินถมลูกรัง , งานวางท่อ คอ. ขนาด 60 ซม.
กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน
- งวดที่ 2** เป็นจำนวนเงิน 15 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้
งานพื้น ค.ส.ล. หน้า 10 ซม.
กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 15 วัน
- งวดที่ 3** เป็นจำนวนเงิน 15 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้
งานโครงสร้างโรงเรือนจั่วโค้ง ขนาด 6x23x3.8 เมตร จำนวน 5 หลัง
กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 10 วัน
- งวดที่ 4** เป็นจำนวนเงิน 30 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงานดังนี้
งานชุดปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ DRFT ขนาด 2x6 ม. 1 โต๊ะ, งานระบบน้ำ ระบบไฟฟ้า ไฮโดรโปนิคส์
ระบบแสงสว่าง, สแลนกรองแสง
กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 10 วัน
- งวดสุดท้าย** เป็นจำนวนเงิน 25 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงานดังนี้
งานพลาสติกคลุมดิน,งานหินเกล็ด,งานรั้วควบอย,งานระบบไฟฟ้าทั้งหมด, งานติดตั้งอื่นๆ ก่อสร้างที่เหลือที่ปรากฏ
ตามรูปแบบรายการและตามข้อตกลงในสัญญาเก็บเศษวัสดุ และ สิ่งก่อสร้างต่างๆ ทำความสะอาดพื้นที่
กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 25 วัน

✓

(นายภานุมาศ สุยบางดำ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธมลชนก คงขวัญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผศ.สุหัตถ์ นิเช็ง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

โครงการ โรงเรียนการปลูกพืชเศรษฐกิจ "ช่างปลูกฟาร์ม" ต.ท่าชะมวง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา

รวมกำหนดงวดงานทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายใน 90 วัน

การชำระเงิน จำนวนงวด 5 งวด ดังต่อไปนี้

(นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

*หมายเหตุ - การคิดเงินจากเปอร์เซ็นต์ในการแบ่งงวดงานสัญญาที่จะลงนาม จะนับตั้งแต่ หลักพันลงไปรวมไว้ในงวดสุดท้าย
- การแบ่งงวดงานและงวดเงิน โดยหลัก ไม่อาจรับมอบงานและจ่ายเงินข้ามงวดได้ เว้นแต่ ตามข้อเท็จจริงของ
หลักวิชาการของการก่อสร้าง งานที่มอบนั้น เป็นอิสระไม่เกี่ยวข้องกับงานในงวดก่อนหน้านี้

ใบรับรองแบบรูปและรายการ

โครงการ : โครงการโรงเรียนการปลูกพืชเศรษฐกิจ "ช่างปลูกฟาร์ม" ต.ท่าชะมวง อ.รัตนภูมิ จ.สงขลา

งบประมาณ : 3,608,630 บาท

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

1. <u>จำนวนแบบรูป</u>	1.1 แบบสถาปัตยกรรม	จำนวน	6	แผ่น
	1.2 แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	จำนวน	1	แผ่น
	1.3 แบบสุขาภิบาล	จำนวน	-	แผ่น
	1.4 แบบไฟฟ้า	จำนวน	5	แผ่น
	1.5 แบบระบบปรับอากาศ	จำนวน	-	แผ่น
	1.6 แบบที่เกี่ยวข้อง	จำนวน	-	แผ่น
	1.7 แบบรูปรวมทั้งหมด	จำนวน	12	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 มีระบุรายละเอียดหรือคุณลักษณะของรายการวัสดุเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560			
7. <u>การตรวจและรับรอง</u>	ได้ตรวจแบบรูปและรายการจากข้อ ๑-๖ แล้ว ปรากฏว่าถูกต้องและมีครบ			

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการโรงเรียนการปลูกพืชเศรษฐกิจ "ช่างปลูกฟาร์ม" ต.ท่าชะมวง อ.รัตนภูมิ จ.สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

แบบ ปร.1(ก) ปร.2(ก) และ ปร.3 ที่แนบ

จำนวน 5 แผ่น

ประมาณการเมื่อ 28 สิงหาคม พ.ศ.2569

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 7 ก.ย. 2569

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ (%)
1	งานสำรวจปรับพื้นที่พร้อมงานพื้น ค.ส.ล.	971,656.04	35.27
2	งานโรงเรือน จั่วโค้ง พร้อมอุปกรณ์	1,287,500.00	46.74
3	งานระบบไฟฟ้า	495,530.81	17.99
	รวมราคางาน	2,754,686.84	100.00
	Factor F (1.3026)	833,568.24	
4	งานครุภัณฑ์ (ปร.5 ข)	-	
	VAT 7%		
5	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	15,000.00	
สรุป	รวมทั้งสิ้นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	3,603,255.08	
	ราคากลาง		

ตัวอักษร : สามล้านหกแสนสามพันสองร้อยห้าสิบบาทแปดสตางค์

(นายภานุมาศ สุยบางดำ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางธมลชนก คงขวัญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผศ.สุหทัย นิธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัจน์ นัยแก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ โรงเรือนการปลูกพืชเศรษฐกิจ "ช่วงปลูกฟาร์ม" ต.ท่าชะมวง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการงานพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.1

จำนวน 3 แผ่น

ประมาณการเมื่อ 28 สิงหาคม พ.ศ.2569

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 7 ก.ย 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานสำรวจปรับพื้นที่พร้อมงานพื้น ค.ส.ล.	971,656.04	1.3026	1,265,679.16	
2	งานโรงเรือน จั่วโค้ง พร้อมอุปกรณ์	1,287,500.00		1,677,097.50	
3	งานระบบไฟฟ้า	495,530.81		645,478.43	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
	รวมทั้งสิ้น			3,588,255.08	
ตัวอักษร : สามล้านห้าแสนแปดหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทแปดสตางค์					
	ขนาดเนื้อที่ก่อสร้างอาคาร	-	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	-	บาท/ตร.ม.		

(นางธมลชนก คงขวัญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภานุมาศ สุยบางคำ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผศ.สุหทัย นิธิ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการโรงเรือนการปลูกพืชเศรษฐกิจ "ช่างปลูกฟาร์ม" ต.ท่ามะม่วง อ.รัตนภูมิ จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน งานพัสดุ				สำนัก/กอง กองคลัง					
ประมาณการโดย คณะกรรมการฯ				เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2569		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 7 ก.ย. 2569			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรง	
1	งานสำรวจปรับพื้นที่พร้อมงานพื้น ค.ส.ล.								
1.1	งานสำรวจ+งานวางผัง	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
1.2	งานดินถมลูกรัง	2,930.56	ลบ.ม.	140.83	412,708.40	-	-	412,708.40	
1.3	งานวางท่อ คอร. ชั้น 3 ขนาด 60 ซม.	16.00	ท่อน	870.26	13,924.16	261.08	4,177.25	18,101.41	
1.4	พลาสติกคลุมดิน	1,305.00	ตร.ม.	2.58	3,373.15	0.78	1,011.95	4,385.10	
1.5	งานหินเกล็ด	65.25	ลบ.ม.	841.67	54,918.97	-	-	54,918.97	
1.6	งานรั้วควาบอย	177.50	เมตร	328.00	58,220.00	98.40	17,466.00	75,686.00	
1.7	งานพื้น ค.ส.ล.หนา 10 ซม.						-	-	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. ทรงลูกบาศก์	85.05	ลบ.ม.	2,597.20	220,891.86	329.00	27,981.45	248,873.31	
	- พื้นขัดหายาบ	810.00	ตร.ม.	-	-	30.00	24,300.00	24,300.00	
	- ทราดยหายาบอัดแน่น หนา 10 ซม.	113.75	ลบ.ม.	583.33	66,353.79	121.00	13,763.75	80,117.54	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ Ø 9 มม.	56.06	กก.	19.38	1,086.49	4.40	246.68	1,333.17	
	- Wire mash 4 mm @ 0.20 ม.	812.50	ตร.ม.	21.84	17,745.00	5.00	4,062.50	21,807.50	
	- พลาสติกกันชื้น	812.50	ตร.ม.	8.72	7,084.40	-	-	7,084.40	
	- ไม้แบบ (80%) + ตะปู	27.80	ตร.ม.	420.00	11,676.00	-	-	11,676.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ (100%)	34.75	ตร.ม.	-	-	163.00	5,664.25	5,664.25	
	รวมเงิน งานสำรวจ				872,982.22		98,673.82	971,656.04	
2	งานโรงเรือน จั้วโค้ง พร้อมอุปกรณ์								
2.1	โรงเรือนจั้วโค้ง ขนาด 6x23x3.8 เมตร	1.00	หลัง	90,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
2.2	ชุดปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ DRFT ขนาด 2x6 ม. 1 โต๊ะ	6.00	ชุด	22,000.00	132,000.00	-	-	132,000.00	
2.3	ระบบน้ำ ระบบไฟฟ้า ไฮโดรโปนิคส์	1.00	หลัง	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการโรงเรียนการปลูกพืชเศรษฐกิจ "ข้างปลูกฟาร์ม" ต.ท่าชะมวง อ.รัตนภูมิ จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน งานพัสดุ				สำนัก/กอง กองคลัง					
ประมาณการโดย คณะกรรมการฯ				เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2569		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - 7 ก.ย. 2569			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรง	
2.4	ระบบแสงสว่าง	1.00	งาน	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
2.5	สแตนกรองแสง	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวมเงิน งานโรงเรียน จั้วไค้ง พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 หลัง				257,500.00		-	257,500.00	
	รวมเงิน งานโรงเรียน จั้วไค้ง พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 5 หลัง				1,287,500.00		-	1,287,500.00	
3	งานระบบไฟฟ้า								
3.1	งานเสาและโคมไฟแสงสว่างภายนอก								
	1. โคมไฟถนน LED ขนาด 100W IP65 (แสงขาว)	9.00	ชุด	1,447.66	13,028.94	2,050.00	18,450.00	31,478.94	
	2. เสาไฟฟ้าแสงสว่าง (HDG) ความสูง 7 เมตร พร้อมกิ่งเดียว	9.00	ชุด	11,500.00	103,500.00	-	-	103,500.00	
	3. ฐานเสาไฟฟ้า (สำหรับเสา 7 เมตร)	9.00	ชุด	3,414.00	30,726.00	-	-	30,726.00	
	4. กราวด์รีด ขนาด 5/8" ยาว 2.4 เมตร	9.00	ชุด	152.34	1,371.06	45.70	411.32	1,782.38	
	5. ท่อร้อยสาย HDPE ขนาด 32 mm PN6	215.00	เมตร	17.10	3,676.50	19.00	4,085.00	7,761.50	
	6. สายไฟฟ้า NYY1C 4 sq.mm.	645.00	เมตร	34.98	22,562.10	15.00	9,675.00	32,237.10	
	7. สายไฟฟ้า VCT 2C x 2.5 sq.mm. (ภายในตัวเสาไฟ)	42.00	เมตร	57.99	2,435.58	12.00	504.00	2,939.58	
	8. เซอร์กิตเบรกเกอร์ MCB 2P 10A (ภายในตัวเสาไฟ)	6.00	ชุด	121.50	729.00	-	-	729.00	
	9. ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ตู้	41,700.00	41,700.00	1,200.00	1,200.00	42,900.00	
	10. FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	2,807.69	2,807.69	842.31	842.31	3,649.99	
	รวมเงิน งานเสาและโคมไฟแสงสว่างภายนอก				222,536.87		35,167.62	257,704.49	
3.2	งานสายเมนไฟฟ้าโรงเรียน								
	1. เสาไฟฟ้าคอนกรีต สูง 9 เมตร	6.00	ชุด	2,395.14	14,370.84	1,000.00	6,000.00	20,370.84	
	2. แร่ลึงกล้วยไฟฟ้า 7 ช่อง พร้อมลึงกล้วย	7.00	ชุด	228.97	1,602.80	68.69	480.84	2,083.64	
	3. หัวูเห่า (ติดตั้งที่เสาไฟฟ้า 9 เมตร)	5.00	ชุด	202.80	1,014.02	-	-	1,014.02	

[illegible]

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ชื่อโครงการ : โครงการปลูกพืชเศรษฐกิจ "ช่างปลูกฟาร์ม" ต.ท่ามะม่วง อ.รัตนบุรี จ.สงขลา

แผ่นที่ 1/1

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตรัตนบุรี ต.ท่ามะม่วง อ.รัตนบุรี จ.สงขลา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2569

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างในสนธิสัญญาฯ กำหนดให้ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างตามท้องที่สำนักงาน

พาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หากไม่มีเผยแพร่หรือเผยแพร่ราคาไว้มากกว่าหนึ่งจังหวัด ให้ใช้ราคาของสำนักงานพาณิชย์

จังหวัดที่เผยแพร่ราคาไว้ต่ำสุด ซึ่งพิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้ใช้วัสดุจำพวกงานเหล็กนูปพรรณและเหล็กเสริมเสริม

คอนกรีต ถึงบำบัด-เก็บน้ำ จากราคาของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง จึงจำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษกรณีดังกล่าว

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
	จากข้อกำหนดการขนส่งสถานที่ก่อสร้าง พิจารณาใช้รถบรรทุก (รถเทรลเลอร์)		
(1)	- ค่าขนส่ง รถเทรลเลอร์ (งานโรงเรียน จั๋วโค้ง พร้อมอุปกรณ์) จากจังหวัดกรุงเทพฯ - สงขลา	14,018.69	1 งาน
	เที่ยวละ 15,000 บาท จำนวน 1 เที่ยว		
	รวมค่าขนส่งวัสดุ		
	จะได้ = 131,548.10 บ.		

รวมค่าใช้จ่าย

14,018.69

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

981.31

ค่าจ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

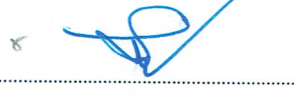
15,000.00

จำนวนเงินตัวหนังสือ

หนึ่งหมื่นสี่พันสิบแปดบาทหกสิบเก้าสตางค์



(นางธมลชนก คงขวัญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายภูวนาศ สุยบางคำ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ผศ.สุหัตถ์ นิเช็ง)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวเมลลิย์ ศิริสงคราม)
กรรมการกำหนดราคากลาง



โปรแกรมคำนวณ Factor F งานก่อสร้างอาคาร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (RUTS)

ข้อมูลโครงการ (Inputs)

ชื่อโครงการ (สำหรับพิมพ์ลงกระดาษ)

โครงการปลูกพืชเศรษฐกิจ

ค่างานต้นทุน (บาท) *

2,754,686.84 บาท

① ใส่ตัวเลขหลักพันขึ้นไป ระบบจะใส่ , ให้โดยอัตโนมัติ

เงินล่วงหน้าจ่าย (Advance Payment)

0%

เงินประกันผลงานหัก (Retention)

0%

พิมพ์รายงานลงกระดาษ (A4)

ผลการคำนวณ (Result)

ค่า Factor F ที่ได้คือ

1.3026

ค่างานต้นทุนรวมค่า Factor F

3,588,255.08 บาท

รายละเอียดการคำนวณ

ค่างานต้นทุน:	2,754,686.84 บาท
แปลงเป็นล้านบาท (A):	2.7547
เงื่อนไขตารางที่ใช้:	ล่วงหน้า 0% / ประกันหัก 0%
ดอกเบี้ยเงินกู้ (เกณฑ์ปัจจุบัน):	6.00%
ค่างานต้นทุนรวม Factor F:	3,588,255.08 บาท

วิธีคำนวณแบบเทียบบัญญัติไตรยางศ์ (Interpolation)

Factor F ของค่างานต้นทุน A = D - { (D - E) × (A - B) / (C - B) }

A (ค่าที่ต้องการหา): 2.7547 B (ค่างานขั้นต่ำ): 2.0000
C (ค่างานขั้นสูง): 5.0000 D (Factor F ของ B): 1.3034
E (Factor F ของ C): 1.3002

= 1.3034 - { (1.3034 - 1.3002) × (2.7547 - 2.0000) / (5.0000 - 2.0000) }
= 1.3026

ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ค่า K
โครงการโรงเรียนการปลูกพืชเศรษฐกิจ “ช่วงปลูกฟาร์ม”
ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตนภูมิ 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 $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

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 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 ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Act = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

GIpt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Pet = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา