

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

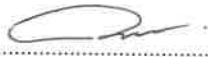
1. ชื่อโครงการ...โดมครอบสนามบาสเก็ตบอล
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ...มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัษฎามิ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร... 2,129,173.57 บาท
3. ลักษณะงาน โดยสังเขป
 - งานหลังคา โครงสร้างเหล็ก
 - งานระบบไฟฟ้า
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 ส.ค. 2563
เป็นเงิน... 2,209,530.96 บาท (สองล้านสองแสนเก้าพันห้าร้อยสามสิบบาทเก้าสิบกสตางค์)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบสรุปราคากลางงานโดมครอบสนามบาสเก็ตบอล (แบบ ปร.6) จำนวน 1 แผ่น
 - 5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้างงานโดมครอบสนามบาสเก็ตบอล (แบบ ปร.5 (ก)) จำนวน 1 แผ่น
 - 5.3 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคางานโดมครอบสนามบาสเก็ตบอล (แบบ ปร.4) จำนวน 4 แผ่น
 - 5.4 แบบแสดงค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี งานโดมครอบสนามบาสเก็ตบอล (แบบ ปร.4(พ)) จำนวน 1 แผ่น
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง	6.2 นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
6.3 นายอรรถพล ชุนเจริญ		กรรมการกำหนดราคากลาง

ใบรับรองแบบรูปและรายการ

โครงการ :โดมครอบสนามบาสเก็ตบอล.....
 งบประมาณ : 2,129,173.53 บาท
 หน่วยงาน :มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา.....

๑. <u>จำนวนแบบรูป</u>	๑.๑ แบบสถาปัตยกรรม	จำนวน	10	แผ่น
	๑.๒ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	จำนวน	8	แผ่น
	๑.๓ แบบสุขาภิบาล	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๔ แบบไฟฟ้า	จำนวน	3	แผ่น
	๑.๕ แบบระบบปรับอากาศ	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๖ แบบรูปรวมทั้งหมด	จำนวน	21	แผ่น
๒. <u>รายการประกอบแบบรูป</u>	๒.๑ รายการก่อสร้างมาตรฐานหนึ่งเล่ม	จำนวน	-	แผ่น
	๒.๒ รายการก่อสร้างประกอบเฉพาะ	จำนวน	-	แผ่น
	☐ ๓.๑ แบบมาตรฐานที่เคยใช้มาแล้ว			
๓. <u>ชนิดแบบรูป</u>	☐ ๓.๒ แบบปรับปรุงจากแบบเก่า			
	☒ ๓.๓ แบบออกแบบใหม่			
๔. <u>เนื้อที่อาคาร</u>	๔.๑ เนื้อที่อาคาร	จำนวน	-	ตร.ม.
	๔.๒ เนื้อที่อาคารรวมทั้งหมด	จำนวน	-	ตร.ม.
๕. <u>รายการครุภัณฑ์</u>	๕.๑ ไม่มี	จำนวน	-	ชุด
๖. <u>รายการวัสดุ</u>	ได้ตรวจรายการการใช้วัสดุในแบบรูปแล้ว มีระบุรายละเอียดหรือคุณลักษณะของรายการวัสดุเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560			
๗. <u>การตรวจและรับรอง</u>	ได้ตรวจแบบรูปและรายการจากข้อ ๑-๖ แล้ว ปรากฏว่าถูกต้องและมีครบ			

ลงชื่อ 

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่



ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตรัตนภูมิ
โครงการ. โดมครอบสนามบาสเก็ตบอล

งวดที่ 1	กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 90 วัน
	การชำระเงิน จำนวนงวด 3 งวด ดังต่อไปนี้
งวดที่ 1	จะจ่ายเงินให้ 15 % ของราคาตามที่ตกลงสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานดังนี้ งานทดสอบดิน วิธี BORING TEST
	งานฐานรากเสาตอม่อทั้งหมด , งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมด , งานติดตั้งโครงสร้างเสาเหล็กทั้งหมด ตามแบบ
งวดที่ 2	รูปรายการทุกประการ
	กำหนดแล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับจากวันถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
งวดที่ 2	จะจ่ายเงินให้ 40 % ของราคาตามที่ตกลงสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานดังนี้ งานติดตั้งโครงสร้างหลังคาเหล็ก
	รูปพรรณทั้งหมด ตามแบบรูปรายการทุกประการ
งวดที่ 3 (สุดท้าย)	กำหนดแล้วเสร็จภายใน 75 วัน นับจากวันถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
	จะจ่ายเงินให้ 45 % ของราคาตามที่ตกลงสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานดังนี้ งานสถาปัตยกรรมทั้งหมด
งวดที่ 3 (สุดท้าย)	(งานทาสี งานมุงหลังคา) งานทดสอบงานระบบทั้งหมด รวมถึงงานก่อสร้างส่วนอื่นๆ ตามแบบรูป และรายการ
	ส่วนที่เหลือทั้งหมด และจัดเก็บทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างเป็นที่เรียบร้อย ตามแบบรูปรายการทุกประการ
งวดที่ 3 (สุดท้าย)	กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 90 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ลงชื่อผู้แบ่งงวดงานและงวดเงิน
(นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว)

*หมายเหตุ การคิดเงินจากเปอร์เซ็นต์ในการแบ่งงวดงานสัญญาที่จะลงนาม จะนับตั้งแต่ หลักพัน
ลงไปรวมไว้ในงวดสุดท้าย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โดมครอบสนามบาสเก็ตบอล

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย รัตภูมิ

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ

จำนวน 6 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2563

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 13 ส.ค. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ (%)
1	งานโครงสร้าง	990,409.23	59.34
2	งานสถาปัตยกรรม	475,500.00	28.49
3	งานโครงระบบไฟฟ้า	203,213.00	12.17
	รวมราคางาน	1,669,122.23	100.00
	Factor F (1.3022)	504,408.74	
4	งานครุภัณฑ์	-	
	VAT 7%	-	
5	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	36,000.00	
สรุป	รวมทั้งสิ้นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ราคากลาง	2,209,530.96	

ตัวอักษร : สองด้านสองแสนเก้าพันห้าร้อยสามสิบบาทเก้าสิบหกสตางค์

(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรรถพล ขุนเจริญ.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ โคมครอบสนามบาสเก็ตบอล

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย รัตภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย รัตภูมิ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา
แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน 5 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2563

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 13 ส.ค. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	990,409.23	1.3022	1,289,710.89	
2	งานสถาปัตยกรรม	475,500.00		619,196.10	
3	งานโครงระบบไฟฟ้า	203,213.00		264,623.97	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
	รวมทั้งสิ้น			2,173,530.96	
ตัวอักษร : สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสามพันห้าร้อยสามสิบบาทเก้าสิบหกสตางค์					
ขนาดเนื้อที่ก่อสร้างอาคาร		-	ตร.ม.		
เฉลี่ยราคาประมาณ		-	บาท / ตร.ม.		

(นายวิชัยศักดิ์ หั้วยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรรถพล ขุนเจริญ.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โดยครอบคลุมแบบแปลนที่										แบบเลขที่		รายการเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย รัศมี										กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ฝ่ายงาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่										สำนักกอง นโยบายและแผน			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง										เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2563			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง										ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 13 ส.ค. 2563			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ				
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน						
งานโครงสร้าง													
1	ค่าทดสอบดิน วิธี BORING TEST	1.00	จุด	-	-		12,000.00	12,000.00		12,000.00			
2	งานดินชุดถมคัน	68.00	ลบ.ม.	-	-		125.00	8,500.00		8,500.00			
3	ทรายหยาบ	3.50	ลบ.ม.	542.06	1,897.21		99.00	346.50		2,243.71			
4	คอนกรีตหยาบ	1.50	ลบ.ม.	1,728.97	2,593.46		391.00	586.50		3,179.96			
5	คอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC	10.00	ลบ.ม.	1,817.76	18,177.60		391.00	3,910.00		22,087.60			
6	ไม้แบบโครงสร้าง	40.00	ตร.ม.	250.00	10,000.00		133.00	5,320.00		15,320.00			
7	ตะปู	10.00	กก.	49.07	490.70		-	-		490.70			
งานเหล็กเสริมคอนกรีต													
7.1	เหล็กเสริมกลม RB 9 มม.	150.00	กก.	17.96	2,694.00		4.10	615.00		3,309.00			
7.2	เหล็กเสริมข้ออ้อย DB 16 มม.	665.00	กก.	20.56	13,672.40		3.30	2,194.50		15,866.90			
7.3	เหล็กเสริมข้ออ้อย DB 20 มม.	400.00	กก.	22.06	8,824.00		2.90	1,160.00		9,984.00			
7.4	ลวดผูกเหล็ก	36.45	กก.	37.38	1,362.50		-	-		1,362.50			
9	WF - 200x150x6x9 มม. ยาว 6 เมตร นน. 30.6 กก./ม.	11.00	ท่อน	4,366.01	48,026.11		1,528.10	16,809.14		64,835.25			
10	แผ่นเหล็กขนาด 300x300x25 มม. +Bolt M-20	20.00	ชุด	160.00	3,200.00		60.00	1,200.00		4,400.00			
11	แผ่นเหล็กขนาด 150x80x12 มม.	10.00	ชุด	80.00	800.00		28.00	280.00		1,080.00			
12	WF - 300x300x10x15 มม. ยาว 6 เมตร นน. 94 กก./ม.	10.00	ท่อน	13,592.40	135,924.00		4,757.34	47,573.40		183,497.40			
13	แผ่นเหล็กขนาด 500x500x25 มม.	10.00	ชุด	200.00	2,000.00		90.00	900.00		2,900.00			
14	Non Shink Grout	10.00	ชุด	75.00	750.00		45.00	450.00		1,200.00			
15	J-Bolt M-20	80.00	ชุด	80.00	6,400.00		28.00	2,240.00		8,640.00			
16	เหล็กท่อนดำ Ø 114.3 (4") นน. 12.22 กก./ม.	3,413.78	กก.	24.57	64,152.55		12.00	40,965.35		105,117.90			

รายการประมาณราคาค่อสร้างโครงการ โคมครอบสนามบาสเก็ตบอล									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย รัตภูมิ									
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่									
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง									
แบบเลขที่									
รายการเลขที่									
กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย									
ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 13 ส.ค. 2563									
วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2563									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารับซื้อของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	หมายเหตุ
17	เหล็กท่อน้ำ Ø 76.3 (2 1/2") หน้า 3.2 มม. 5.77 กก./ม.	5,524.34	กก.	24.40	134,784.74	12.00	66,292.13	201,076.87	
18	เหล็กตัวซีขนาด 200x75x20x3.2 มม. นน. 9.27 กก./ม.	8,524.32	กก.	20.76	176,958.59	12.00	102,291.85	279,250.45	
19	ค้ำแรงค้ำโค้งเหล็กท่อน้ำ Ø 4 นิ้ว	3,519.36	กก.	-	-	2.50	8,798.40	8,798.40	
20	Bracing Rod RB 19 mm พร้อมเกลียวแรง	24.00	ชุด	380.00	9,120.00	100.00	2,400.00	11,520.00	
21	Sag Rod RB 15 mm พร้อมน็อต	157.04	กก.	20.00	3,140.72	10.00	1,570.36	4,711.08	
22	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.12 ม.	46.80	ตร.ม.						
	- งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. เดิม	46.80	ตร.ม.	-	-	70.00	3,276.00	3,276.00	
	- ทราดยาบ	6.08	ลบ.ม.	542.06	971.96	99.00	602.32	1,574.28	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC	5.60	ลบ.ม.	1,817.76	10,179.46	391.00	2,189.60	12,369.06	
	- Wire Mesh Ø 4 mm @ 0.20 m.#	49.14	ตร.ม.	32.00	1,572.48	5.00	245.70	1,818.18	
	รวมเงิน งานโครงสร้าง				657,692.48		332,716.75	990,409.23	
งานสถาปัตยกรรม									
1	ทาสีกันสนิม	800.00	ตร.ม.	45.00	36,000.00	35.00	28,000.00	64,000.00	
2	ทาสีน้ำมัน	800.00	ตร.ม.	50.00	40,000.00	38.00	30,400.00	70,400.00	
3	มุงหลังคาเหล็กรีดลอนหนา 0.45 มม. + อุปกรณ์ยึด	1,050.00	ตร.ม.	250.00	262,500.00	-	-	262,500.00	
4	ค่าแรงมุงหลังคาเหล็กรีดลอน	1,050.00	ตร.ม.	-	-	70.00	73,500.00	73,500.00	
5	Flashing กว้าง 0.457 ม. หน้า 0.40 มม.สี	60.00	เมตร	85.00	5,100.00	-	-	5,100.00	
	รวมเงิน งานสถาปัตยกรรม				343,600.00		131,900.00	475,500.00	
แสงสว่าง									
1	โคมไฟ Flood Light LED 240 W IP.65	10.00	ชุด	12,000.00	120,000.00	600.00	6,000.00	126,000.00	
	รวมเงิน งานแสงสว่าง				120,000.00		6,000.00	126,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โคมรอบสนามบาสเกตบอล									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย รัตภูมิ									
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่									
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง									
แบบเลขที่									
สำนัก/กอง นโยบายและแผน									
เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2563									
กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย									
ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 13 ส.ค. 2563									
รายการเลขที่									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ตัวรับไฟฟ้า /Pull Box									
1	1 ตัวรับกราวด์ตู้ (กันน้ำ) ติดตั้งบน FS Box (ติดตั้งแนวตั้ง)	5.00	ชุด	460.00	2,300.00	90.00	450.00	2,750.00	
2	2 Pull Box HDG (กันน้ำ) ขนาด 200x200x100 มม หน้า 2 mm	1.00	ชุด	780.00	780.00	90.00	90.00	870.00	
รวมเงิน งานตัวรับไฟฟ้า					3,080.00		540.00	3,620.00	
ตู้ควบคุมแสงสว่าง									
1	1 ตู้ติดตั้งสำหรับใส่ตู้ Consumer Unit 10 ช่อง (กันน้ำ)	1.00	ตู้	12,000.00	12,000.00	1,000.00	1,000.00	13,000.00	
2	2 ตู้ Consumer Unit 10 ช่อง พร้อมปลั๊กบาร์	1.00	ตู้	1,709.00	1,709.00	250.00	250.00	1,959.00	
3	3 ระบบกราวด์ตู้ควบคุมแสงสว่าง	1.00	ระบบ	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
4	4 Main CB 2P 63AT/63AF IC 10 KA	1.00	ชุด	910.00	910.00	110.00	110.00	1,020.00	
5	5 CB IP 10AT/32AF IC 6 KA	6.00	ชุด	100.00	600.00	15.00	90.00	690.00	
6	6 CB IP 16AT/32AF IC 6 KA	1.00	ชุด	100.00	100.00	15.00	15.00	115.00	
7	7 CB IP 20AT/32AF IC 6 KA	1.00	ชุด	100.00	100.00	15.00	15.00	115.00	
8	8 CB IP 63AT/63AF IC 10 KA	1.00	ชุด	526.00	526.00	15.00	15.00	541.00	
รวมเงิน งานตู้ควบคุมแสงสว่าง					18,945.00		2,395.00	21,340.00	
สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟ									
1	1 สายไฟฟ้า THW 2.5 Sq.mm	900.00	เมตร	5.65	5,085.00	7.00	6,300.00	11,385.00	
2	2 สายไฟฟ้า THW 10 Sq.mm	40.00	เมตร	22.95	918.00	16.00	640.00	1,558.00	
3	3 สายไฟฟ้า NYY IC-10 Sq.mm	140.00	เมตร	38.00	5,320.00	11.00	1,540.00	6,860.00	
4	4 EMT Conduit 15 mm	149.00	ท่อน	95.00	14,155.00	66.00	9,834.00	23,989.00	
5	5 ท่อ PVC 20 mm	8.00	ท่อน	36.00	288.00	69.00	552.00	840.00	
6	6 ท่อ HDPE 32 mm PN6	70.00	เมตร	22.00	1,540.00	9.50	665.00	2,205.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โคมรอบสนามบาสเก็ตบอล									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย รัตภูมิ					แบบเลขที่				
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่					ครม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง					ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 13 ส.ค. 2563				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
7	ค่าชุดดินและสิ่งกลบท่อร้อยสายไฟฟ้า	14.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,386.00	1,386.00	
8	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	3,100.00	3,100.00	930.00	930.00	4,030.00	
	งานเงิน งานสายไฟและท่อร้อยสายไฟ				30,406.00		21,847.00	52,253.00	
	งานเงิน งานไฟฟ้า				172,431.00		30,782.00	203,213.00	

<ผู้ใช้งาน>: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 19 มิ.ย. 2563



ค่างานต้นทุน

1,669,122.23 บาท

ค่า Factor F

1.3022

ค่างานรวมค่า Factor F

2,173,530.96 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5	%
เงินประกันผลงานหัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3056
1	15.4672	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033
2	15.3236	0.8333	5.5000	21.6569	1.2166	1.0700	1.3017
5	15.0257	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985
10	14.9669	0.8333	5.0000	20.8002	1.2080	1.0700	1.2926
15	11.7015	0.8333	5.0000	17.5348	1.1753	1.0700	1.2576
20	10.9900	0.8333	5.0000	16.8233	1.1682	1.0700	1.2500
25	8.9691	0.8333	4.5000	14.3024	1.1430	1.0700	1.2230
30	8.1867	0.8333	4.5000	13.5200	1.1352	1.0700	1.2147
40	8.1502	0.8333	4.5000	13.4835	1.1348	1.0700	1.2143
50	8.1389	0.8333	4.5000	13.4722	1.1347	1.0700	1.2142
60	7.7222	0.8333	4.0000	12.5555	1.1256	1.0700	1.2043
70	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
80	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
90	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
100	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
150	7.3615	0.8333	4.0000	12.1948	1.1219	1.0700	1.2005
200	7.3632	0.8333	4.0000	12.1965	1.1220	1.0700	1.2005
250	7.2751	0.8333	4.0000	12.1084	1.1211	1.0700	1.1996
300	7.1959	0.8333	3.5000	11.5292	1.1153	1.0700	1.1934
350	6.3974	0.8333	3.5000	10.7307	1.1073	1.0700	1.1848
400	6.3220	0.8333	3.5000	10.6553	1.1066	1.0700	1.1840
500	6.2743	0.8333	3.5000	10.6076	1.1061	1.0700	1.1835
> 500	5.6692	0.8333	3.5000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770

- หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

<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 ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

รายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	1,669,122.22 บาท...A
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	1,000,000.00 บาท...B
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	2,000,000.00 บาท...C
Factor F ของค่างานต้นทุน B	1.3033 ...D
Factor F ของค่างานต้นทุน C	1.3017 ...E

แทนค่าในสูตร

$$= 1.3033 - \{(1.3033 - 1.3017) \times (1,669,122.22 - 1,000,000) / (2,000,000 - 1,000,000)\}$$

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

$$= 1.3022$$


ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ค่า K
โครงการโคมครอบสนามบาสเก็ตบอล

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้
กำหนดให้

$$\begin{aligned} P &= (PO) \times (K) \\ P &= \text{ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง} \\ PO &= \text{ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่ง} \\ &\quad \text{ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี} \\ K &= \text{ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4\% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวก} \\ &\quad \text{เพิ่ม 4\% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน}\end{aligned}$$

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

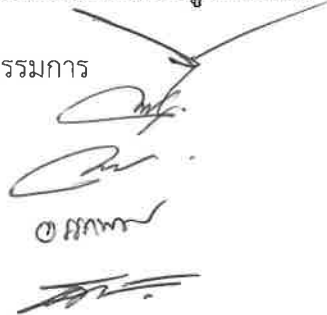
- การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
- การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
- การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
- ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างาน จากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K เดือนเปิดซองราคา มากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ว่าราคาค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
- การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวด ตามสัญญาไปก่อนส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

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

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแบบรูปรายการ

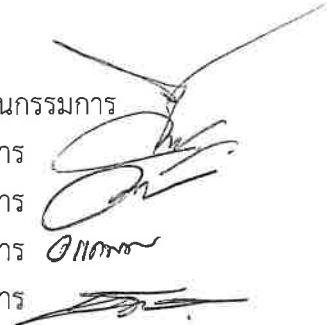
1. นายวิศิษฐ์ศักดิ์	ทับยัง	ประธานกรรมการ
2. นางสาวเมลวัลย์	ศิริสงคราม	กรรมการ
3. นายวีระวัฒน์	นัยแก้ว	กรรมการ
4. นายอรรถพล	ขุนเจริญ	กรรมการ
5. นางสาวอัจฉรา	พูลสวัสดิ์	กรรมการ



รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแบบรูปรายการ
งานก่อสร้างโครงการโดมครอบสนามบาสเก็ตบอล
วันที่ 3 สิงหาคม 2563 เวลา 10.00 – 12.00 น.
ณ ห้องประชุมงานออกแบบฯ กองนโยบายและแผน ชั้น 1 อาคารสำนักงานอธิการบดี

รายชื่อผู้เข้าประชุม

1. นายวิศิษฐ์ศักดิ์	ทับบัง	ประธานกรรมการ
2. นางสาวเมลวัลย์	ศิริสงคราม	กรรมการ
3. นายวีระวัจน์	นัยแก้ว	กรรมการ
4. นายอรรถพล	ขุนเจริญ	กรรมการ
5. นางสาวอัจฉรา	พูลสวัสดิ์	กรรมการ



รายชื่อผู้ไม่เข้าประชุม

- ไม่มี -

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

ประธานที่ประชุม ได้กล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังนี้

วาระที่ 1 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการโดมครอบสนามบาสเก็ตบอล

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแบบรูปรายการ ได้จัดทำและกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแบบรูปรายการ งานก่อสร้างโครงการโดมครอบสนามบาสเก็ตบอล และกำหนดประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณค่า K โดยกำหนดรายการก่อสร้างอาคาร ประเภทงานอาคาร และใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$ โครงการดังกล่าวถูกต้องเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 และตามมติ ครม. ว 109

มติที่ประชุม เห็นชอบให้ดำเนินการต่อไป

วาระที่ 2 เรื่องอื่นๆ

- ไม่มี -

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

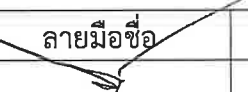
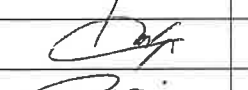
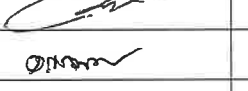
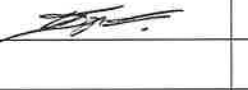

.....ผู้บันทึกรายงานการประชุม
(นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม)

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแบบรูปรายการ

งานจ้างก่อสร้างโครงการโดมครอบสนามบาสเก็ตบอล

วันที่ 3 สิงหาคม 2563 เวลา 10.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมงานออกแบบฯ กองนโยบายและแผน ชั้น 1 อาคารสำนักงานอธิการบดี

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1	นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง		
2	นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม		
3	นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว		
4	นายอรรถพล ขุนเจริญ		
5	นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์		