

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการโรงจอดรถจักรยานยนต์ คณะศิลปศาสตร์ ๑ งาน ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา /หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๐๐,๐๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

- โครงสร้างเหล็ก หลังคามุงแผ่นเหล็กกรีดลอน เคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า ๐.๔๒ มม.
- พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
- ติดตั้งระบบแสงสว่าง

๔. ราคากลางเห็นชอบ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๗๙๙,๙๕๙.๙๖ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

ลำดับที่	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
๑.	โรงจอดรถจักรยานยนต์ คณะศิลปศาสตร์	๖๑๒,๑๐๔.๙๕
	Factor F (๑.๓๐๖๙)	๑๘๗,๘๕๕.๐๑
รวมงบประมาณทั้งสิ้น		๗๙๙,๙๕๙.๙๖

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวิศิษฏ์ศักดิ์ ทับยัง)

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอุดม นพรัตน์)

ใบรับรองแบบรูปและรายการ

โครงการ : โรงจอดรถจักรยานยนต์ คณะศิลปศาสตร์ ๑ งาน ต.บ่อ่าง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

งบประมาณ : ๘๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

๑. <u>จำนวนแบบรูป</u>	๑.๑ แบบสถาปัตยกรรม	จำนวน	๑๓	แผ่น
	๑.๒ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	จำนวน	๔	แผ่น
	๑.๓ แบบสุขาภิบาล	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๔ แบบไฟฟ้า	จำนวน	๓	แผ่น
	๑.๕ แบบระบบปรับอากาศ	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๖ แบบรูปรวมทั้งหมด	จำนวน	๒๐	แผ่น
๒. <u>รายการประกอบแบบรูป</u>	๒.๑ รายการก่อสร้างมาตรฐานหนึ่งเล่ม	จำนวน	-	แผ่น
	๒.๒ รายการก่อสร้างประกอบเฉพาะ	จำนวน	-	แผ่น
๓. <u>ชนิดแบบรูป</u>	<input type="checkbox"/> ๓.๑ แบบมาตรฐานที่เคยใช้มาแล้ว			
	<input type="checkbox"/> ๓.๒ แบบปรับปรุงจากแบบเก่า			
	<input checked="" type="checkbox"/> 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 มีระบุรายละเอียดหรือคุณลักษณะของรายการวัสดุเป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ			
๗. <u>การตรวจและรับรอง</u>	ได้ตรวจแบบรูปและรายการจากข้อ ๑-๖ แล้ว ปรากฏว่าถูกต้องและมีครบ			

ลงชื่อ

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

โครงการ โรงจอดรถจักรยานยนต์ คณะศิลปศาสตร์ 1 งาน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่ - รายการเลขที่ -

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ จำนวน 11 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 ตุลาคม 2559 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ (%)
1	โรงจอดรถจักรยานยนต์ คณะศิลปศาสตร์	612,104.95	100.00
	รวมราคางาน	612,104.95	100.00
	Factor F (1.3069)	187,855.01	
สรุป	รวมทั้งสิ้นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ราคากลาง	799,959.96	

ตัวอักษร : เจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบกสตางค์

.....
(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายอุดม นพรัตน์.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ โรงจอดรถจักรยานยนต์ คณะศิลปศาสตร์ 1 งาน ต.บ่อหยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

ฝ่าย/งาน งานวิศวกรรม กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน 10 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 12 ตุลาคม 2559

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
A	โรงจอดรถจักรยานยนต์ อาคาร 02 (แบบ A)	128,147.32	1.3069	167,475.73	
B	โรงจอดรถจักรยานยนต์ อาคาร 02 (แบบ B)	126,321.91		165,090.10	
C	โรงจอดรถจักรยานยนต์ อาคาร 55 (แบบ C)	320,524.72		418,893.76	
D	งานระบบไฟฟ้า	37,111.00		48,500.37	
		-		-	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
	รวมทั้งสิ้น			799,959.96	
ตัวอักษร เจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบกสตางค์					
	ขนาดเนื้อที่ก่อสร้าง	-	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	-	บาท / ตร.ม.		

(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอุดม นพรัตน์.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถจักรยานยนต์ คณะศิลปศาสตร์ 1 งาน ต.ปอ.ยง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน งานวิศวกรรม สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่				กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2559		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
A	โรงจอดรถจักรยานยนต์ (แบบ A)								
1	งานโครงสร้าง คสล.								
	งานสำรวจวางผัง	1.00	งาน	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	ขุดดินฐานรากและถมคืบ	2.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	247.10	247.10	
	ทรายหยาบ	4.26	ลบ.ม.	485.98	2,068.33	99.00	421.34	2,489.67	
	คอนกรีตหยาบ	0.26	ลบ.ม.	1,996.26	511.04	306.00	78.34	589.38	
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (Cube)	6.86	ลบ.ม.	2,096.26	14,388.73	391.00	2,683.82	17,072.55	
	ไม้แบบ	8.77	ตร.ม.	380.00	3,331.84	-	-	3,331.84	
	ไม้แบบ ค่าแรง	10.96	ตร.ม.	-	-	133.00	1,457.68	1,457.68	
	RB 6 มม. SR. 24	4.84	ก.ก.	22.45	108.66	4.10	19.84	128.50	
	DB 12 มม. SD. 40	43.36	ก.ก.	21.58	935.71	3.30	143.09	1,078.80	
	เหล็กตะแกรง WIRE MESH ขนาด 4 mm. @ 0.20 x 0.20 cm.	64.68	ตร.ม.	31.00	2,005.08	5.00	323.40	2,328.48	
	เหล็ก J Bolt 19 มม. พร้อมน๊อต	16.00	ชุด	100.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	ลวดผูกเหล็ก	1.45	ก.ก.	37.38	54.05	-	-	54.05	
	ตะปู	2.74	ก.ก.	46.73	128.04	-	-	128.04	
	พื้น GS								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (Cube)	10.65	ลบ.ม.	2,096.26	22,325.17	391.00	4,164.15	26,489.32	
	ทรายหยาบ	6.92	ลบ.ม.	485.98	3,364.20	99.00	685.33	4,049.52	
	ไม้แบบ	6.40	ตร.ม.	380.00	2,432.00	-	-	2,432.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถจักรยานยนต์ คณะศิลปศาสตร์ 1 งาน ต.ป๋วย่าง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน งานวิศวกรรม สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่				กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2559		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	ไม้แบบ ค่าแรง	8.00	ตร.ม.	-	-	133.00	1,064.00	1,064.00	
	เหล็กตะแกรง WIRE MESH ขนาด 4 mm. @ 0.20 x 0.20 cm.	106.50	ตร.ม.	31.00	3,301.50	5.00	532.50	3,834.00	
	งานปรับระดับฝาบ่อพัก	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	รวมเงินงานโครงสร้าง คสล.				56,554.35		16,820.60	73,374.94	
2	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	เหล็กตัวซี ขนาด 75x45x15x2.3 มม.(นน. 21 กก./ท่อน) @ 1.08 ม.	10.00	ท่อน	495.33	4,953.30	173.37	1,733.66	6,686.96	
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี สก. 1 1/2 นิ้ว คادن้าเงิน (นน. 20.22 กก./ท่อน)	3.00	ท่อน	600.00	1,800.00	210.00	630.00	2,430.00	
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี สก. 3 นิ้ว คادن้าเงิน (นน. 40.02 กก./ท่อน)	7.00	ท่อน	1,510.00	10,570.00	528.50	3,699.50	14,269.50	
	เหล็ก Plate ขนาด 0.20 * 0.40 ม.หนา 12 มม.	4.00	แผ่น	310.00	1,240.00	-	-	1,240.00	วัสดุ+แรง
	เหล็กแผ่นปิดปลายจันทัน สก. 3 นิ้ว	8.00	ชุด	60.00	480.00	-	-	480.00	วัสดุ+แรง
	รวมเงินงานผนัง				19,043.30		6,063.16	25,106.46	
3	งานหลังคา								
	หลังคารีดลอน (Matal Sheet เคลือบสีแดง) หนาไม่น้อยกว่า 0.42 มม.	47.00	ตร.ม.	300.00	14,100.00	70.00	3,290.00	17,390.00	
	ครอบ ข้าง - หน้า (Flashing เคลือบสีแดง) หนาไม่น้อยกว่า 0.42 มม.	21.00	ม.	170.00	3,570.00	50.00	1,050.00	4,620.00	
	รวมเงินงานหลังคา				17,670.00		4,340.00	22,010.00	
4	งานสี								
	สีกันสนิม	25.00	ตร.ม.	45.00	1,125.00	35.00	875.00	2,000.00	
	สีน้ำมัน (สีครีมอ่อน)	36.84	ตร.ม.	50.00	1,842.00	38.00	1,399.92	3,241.92	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถจักรยานยนต์ คณะศิลปศาสตร์ 1 งาน ต.ปอ.ยง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน งานวิศวกรรม สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่				กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2559		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	สีเส้น	3.00	ตร.ม.	50.00	150.00	38.00	114.00	264.00	
	สีน้ำอะครีลิค	2.00	ตร.ม.	50.00	100.00	30.00	60.00	160.00	
	รวมเงินงานสี				3,217.00		2,448.92	5,665.92	
5	งานบริเวณ								
	ปลูกหญ้าหน้าลานพร้อมดินผสมปุ๋ย	14.00	ตร.ม.	30.00	420.00	5.00	70.00	490.00	
	ดินผสมปุ๋ย (นน. กระสอบละ 10 กก.)	60.00	กระสอบ	25.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	รวมเงินงานสี				1,920.00		70.00	1,990.00	
	รวมเงินโรงจอดรถจักรยานยนต์ (แบบ A)				98,404.65		29,742.67	128,147.32	
B	โรงจอดรถจักรยานยนต์ (แบบ B)								
1	งานโครงสร้าง คสล.								
	งานสำรวจ+ปักผังปรับบริเวณ	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	งานเจาะพื้น คสล.	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	งานดินขุด	8.00	ลบ.ม	-	-	99.00	792.00	792.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	1.36	ลบ.ม	2,096.26	2,850.91	391.00	531.76	3,382.67	
	คอนกรีตหยาบ	0.12	ลบ.ม	1,996.26	239.55	306.00	36.72	276.27	
	ทรายหยาบ	0.12	ลบ.ม	486.00	58.32	99.00	11.88	70.20	
	ไม้แบบทั่วไป	7.49	ตร.ม.	380.00	2,845.44	-	-	2,845.44	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถจักรยานยนต์ คณะศิลปศาสตร์ 1 งาน ต.ป๋อย่าง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน งานวิศวกรรม สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่				กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2559		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	ไม้แบบทั่วไป (ค่าแรง)	9.36	ตร.ม.	-	-	133.00	1,244.88	1,244.88	
	RB 9 มม. SR. 24	80.00	ก.ก.	23.15	1,852.00	4.10	328.00	2,180.00	
	ลวดผูกเหล็ก	2.40	ก.ก.	37.38	89.71	-	-	89.71	
	ตะปู	2.34	ก.ก.	46.73	109.35	-	-	109.35	
	รวมงานโครงสร้าง คสล.				8,045.29		6,945.24	14,990.53	
2	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	ท่อเหล็ก ขาว 6 ม. สก. 4 นิ้ว หนา 3 มม. (นน. 49.38 กก./ท่อน)	5.00	ท่อน	1,087.00	5,435.00	402.19	2,010.95	7,445.95	
	ท่อเหล็ก ขาว 6 ม. สก. 3 นิ้ว หนา 3 มม. (นน. 40.02 กก./ท่อน)	8.00	ท่อน	798.00	6,384.00	295.26	2,362.08	8,746.08	
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี สก. 2 นิ้ว (คาน้ำเงิน นน. 25.50 กก./ท่อน)	3.00	ท่อน	867.00	2,601.00	303.45	910.35	3,511.35	
	โซ่	36.00	ชุด	50.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	แผ่นเหล็ก ขนาด 0.10 x 0.10 ม. หนา 6 มม.	12.00	ชุด	70.00	840.00	21.00	252.00	1,092.00	
	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. (นน. 34 กก./ท่อน) @ 1.50 ม.	17.00	ท่อน	934.58	15,887.86	345.79	5,878.51	21,766.37	
	คัตโค้ง	4.00	ชุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
	RB 15 มม.	63.06	ก.ก.	23.78	1,499.49	3.30	208.09	1,707.58	
	เหล็กแผ่นปิดปลายจันทัน สก. 3 1/2 นิ้ว	8.00	ชุด	30.00	240.00	5.00	40.00	280.00	
	รวมงานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ				34,687.35		13,661.98	48,349.33	
3	งานหลังคา								
	หลังคารีดลอน (Matal Sheet เคลือบสีแดง) หนาไม่น้อยกว่า 0.42 มม.	126.00	ตร.ม.	300.00	37,800.00	80.00	10,080.00	47,880.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถจักรยานยนต์ คณะศิลปศาสตร์ 1 งาน ต.ปอ.ยง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน งานวิศวกรรม สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่				กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2559		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	ครอบ ข้าง - หน้า (Flashing เคลือบสีแดง)	13.00	ม.	170.00	2,210.00	50.00	650.00	2,860.00	
	รวมงานหลังคา				40,010.00		10,730.00	50,740.00	
4	งานสี								
	สีกันสนิม	69.80	ตร.ม.	40.00	2,792.16	35.00	2,443.14	5,235.30	
	สีน้ำมัน (สีครีมอ่อน)	69.80	ตร.ม.	50.00	3,490.20	38.00	2,652.55	6,142.75	
	สีเส้น	8.00	ตร.ม.	50.00	400.00	38.00	304.00	704.00	
	สีน้ำอะครีลิค	2.00	ตร.ม.	50.00	100.00	30.00	60.00	160.00	
	รวมงานสี				6,782.36		5,459.69	12,242.05	
	รวมเงินโรงจอดรถจักรยานยนต์ (แบบ B)				89,525.00		36,796.91	126,321.91	
C	โรงจอดรถจักรยานยนต์ (แบบ C)								
1	งานโครงสร้าง คสล.								
	งานสำรวจ+ปักผังปรับบริเวณ	1.00	งาน	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	งานดินขุด	12.00	ลบ.ม	-	-	99.00	1,188.00	1,188.00	
	คอนกรีต โครงสร้าง 240 ksc.	37.08	ลบ.ม	2,096.26	77,729.32	391.00	14,498.28	92,227.60	
	คอนกรีตหยาบ	0.18	ลบ.ม	1,996.26	359.33	306.00	55.08	414.41	
	ทรายหยาบ	14.78	ลบ.ม	486.00	7,183.08	99.00	1,463.22	8,646.30	
	ไม้แบบทั่วไป	27.36	ตร.ม.	380.00	10,396.80	-	-	10,396.80	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถจักรยานยนต์ คณะศิลปศาสตร์ 1 งาน ต.ป๋อย่าง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน งานวิศวกรรม สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่				กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2559		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	ไม้แบบทั่วไป (ค่าแรง)	34.20	ตร.ม.	-	-	133.00	4,548.60	4,548.60	
	RB 9 มม. SR. 24	120.00	ก.ก.	23.15	2,778.00	4.10	492.00	3,270.00	
	ลวดผูกเหล็ก	3.60	ก.ก.	37.38	134.57	-	-	134.57	
	ตะปู	8.55	ก.ก.	46.73	399.54	-	-	399.54	
	เหล็กตะแกรง WIRE MESH ขนาด 4 มม. @ 0.20 x 0.20 cm.	292.00	ตร.ม.	31.00	9,052.00	5.00	1,460.00	10,512.00	
	ขัดหยาบผิวพื้น	292.00	ตร.ม.	-	-	30.00	8,760.00	8,760.00	
	รวมงานโครงสร้าง คสล.				108,032.64		36,465.18	144,497.82	
2	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	ท่อเหล็ก ขาว 6 ม. สก. 4 นิ้ว หนา 3 มม. (นน. 49.38กก./ท่อน)	7.00	ท่อน	1,087.00	7,609.00	402.19	2,815.33	10,424.33	
	ท่อเหล็ก ขาว 6 ม. สก. 3 นิ้ว หนา 3 มม. (นน. 40.02 กก./ท่อน)	12.00	ท่อน	798.00	9,576.00	295.26	3,543.12	13,119.12	
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี สก. 2 นิ้ว (คาน้ำเงิน นน. 25.50 กก./ท่อน)	6.00	ท่อน	867.00	5,202.00	303.45	1,820.70	7,022.70	
	โซ่	60.00	ชุด	50.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	แผ่นเหล็ก ขนาด 0.10 x 0.10 ม. หนา 6 มม. พร้อมผูกเหล็ก	20.00	ชุด	70.00	1,400.00	21.00	420.00	1,820.00	
	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. (นน.34 กก./ท่อน)	27.00	ท่อน	934.58	25,233.66	345.79	9,336.45	34,570.11	
	คัต โคง	6.00	ชุด	-	-	500.00	3,000.00	3,000.00	
	RB 15 มม.	157.64	ก.ก.	23.78	3,748.73	3.30	520.22	4,268.95	
	เหล็กแผ่นปิดปลายจันทัน สก. 3 1/2 นิ้ว	12.00	ชุด	30.00	360.00	5.00	60.00	420.00	
	รวมงานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ				56,129.39		21,515.82	77,645.21	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถจักรยานยนต์ คณะศิลปศาสตร์ 1 งาน ต.ปอ้อย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน งานวิศวกรรม สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่				กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2559		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
2.1	งานติดตั้งไฟฟ้า อาคาร 02 (แบบ A,แบบ B)								
	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น 1x8w LED Tube T8 1x8 w (แบบ A)	2.00	หลอด	1,200.00	2,400.00	115.00	230.00	2,630.00	
	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น 1x8w LED Tube T8 1x16 w (แบบ B)	3.00	หลอด	1,600.00	4,800.00	115.00	345.00	5,145.00	
	สายไฟฟ้า THW 2.5 sq mm.	180.00	เมตร	10.00	1,800.00	7.00	1,260.00	3,060.00	
	ท่อ PVC 16 มม.สีขาว	35.00	เส้น	43.00	1,505.00	60.00	2,100.00	3,605.00	
	ตู้พลาสติกกันฝุ่นกันฝน (มีหลังคา) 180x300x130 มม.	1.00	ตู้	450.00	450.00	100.00	100.00	550.00	
	เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 2 P 32 A	1.00	ตัว	486.00	486.00	110.00	110.00	596.00	
	เซอร์กิตเบรกคอร์ด 1P 16 (ติดตั้งในคอนซูมเมอร์ยูนิต)	5.00	ตัว	100.00	500.00	20.00	100.00	600.00	
	เซฟตี้เบรกเกอร์ 2 P 10 A (ติดตั้งในตู้ควบคุม)	1.00	ตัว	95.00	95.00	110.00	110.00	205.00	
	แมกเนติกคอนแทกเตอร์ (ติดตั้งในตู้ควบคุม)	1.00	ตัว	600.00	600.00	110.00	110.00	710.00	
	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 6 ช่อง	1.00	ตู้	1,063.00	1,063.00	200.00	200.00	1,263.00	
	สวิตช์แสง	1.00	ตัว	400.00	400.00	200.00	200.00	600.00	
	แร็ค 1 ช่องพร้อมลูกถ้วย	4.00	ชุด	49.00	196.00	100.00	400.00	596.00	
2.2	งานติดตั้งไฟฟ้า อาคาร 55 (แบบ C)								
	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น 1x8w LED Tube T8 1x16 w	5.00	หลอด	1,600.00	8,000.00	115.00	575.00	8,575.00	
	สายไฟฟ้า THW 2.5 sq mm.	120.00	เมตร	10.00	1,200.00	7.00	840.00	2,040.00	
	ท่อ PVC 16 มม.สีขาว	16.00	เส้น	43.00	688.00	60.00	960.00	1,648.00	
	ตู้พลาสติกกันฝุ่นกันฝน (มีหลังคา) 180x300x130 มม.	1.00	ตู้	450.00	450.00	100.00	100.00	550.00	
	เซฟตี้เบรกเกอร์ 2 P 30 A (ติดตั้งในตู้ควบคุม)	1.00	ตัว	105.00	105.00	110.00	110.00	215.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถจักรยานยนต์ คณะศิลปศาสตร์ 1 งาน ต.ปอ้อย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน งานวิศวกรรม สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่				กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง					เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2559		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	เซฟตี้เบรกเกอร์ 2 P 10 A (ติดตั้งในตู้ควบคุม)	1.00	ตัว	105.00	105.00	110.00	110.00	215.00	
	แมกเนติกคอนแทคเตอร์ (ติดตั้งในตู้ควบคุม)	1.00	ตัว	600.00	600.00	110.00	110.00	710.00	
	สวิตช์แสง	1.00	ตัว	400.00	400.00	200.00	200.00	600.00	
	แบริค 1 ช่องพร้อมลูกถ้วย	2.00	ชุด	49.00	98.00	100.00	200.00	298.00	
	FITTING& ACCESSORRIES	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	700.00	700.00	2,700.00	
	รวมเงินงานติดตั้งระบบไฟฟ้า				27,941.00		9,170.00	37,111.00	
	รวมเงินงานระบบไฟฟ้า				27,941.00		9,270.00	37,211.00	
	รวมเงินงานทั้งหมด (A+B+C+D)				453,200.23		159,004.72	612,204.95	



ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

โครงการ. โรงจอดรถจักรยานยนต์ คณะศิลปศาสตร์ 1 งาน ต.ปออย่าง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 60 วัน

การชำระเงิน จำนวนงวด 3 งวด ดังต่อไปนี้

งวดที่ 1

จะจ่ายให้ 20 % ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

-ก่อสร้างโรงจอดรถจักรยานยนต์ แบบ A

แล้วเสร็จภายใน 20 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 2

จะจ่ายให้ 20 % ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

-ก่อสร้างโรงจอดรถจักรยานยนต์ แบบ B

แล้วเสร็จภายใน 40 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 3

จะจ่ายให้ 60% ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

-ก่อสร้างโรงจอดรถจักรยานยนต์ แบบ C

-งานระบบไฟฟ้า แบบ A,B,C

-เก็บงานที่เหลือให้สมบูรณ์ตามแบบรูปและรายการ ทำความสะอาดพร้อมใช้งาน

แล้วเสร็จภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ลงชื่อผู้แบ่งงวดงานและงวดเงิน

(นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว)

*หมายเหตุ การคิดเงินจากเปอร์เซ็นต์ในการแบ่งงวดงานสัญญาที่จะลงนาม จะนับตั้งแต่ หลักพัน
ลงไปรวมไว้ในงวดสุดท้าย

โปรแกรม Factor F 2559 <> ชื่อผู้ใช้ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559



ค่างานต้นทุน **612,104.95** บาท
 ค่า Factor F **1.3069**
 ค่างานรวมค่า Factor F **799,959.96** 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
- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 - ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

กรม Factor F 2559 <> ชื่อผู้ใช้ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

รายการคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เนื่องจาก ค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

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

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	612,104.95 บาท...A
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	500,000.00 บาท...B
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	1,000,000.00 บาท...C
Factor F ของค่างานต้นทุน B	1.3074 ...D
Factor F ของค่างานต้นทุน C	1.3050 ...E

แทนค่าในสูตร

$$= 1.3074 - \frac{(1.3074 - 1.3050) \times (612,104.95 - 500,000)}{(1,000,000 - 500,000)}$$

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

$$= 1.3069$$