

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการโรงจอดรถยนต์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ๑ งาน ตำบลบ่อ่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา /หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๙๑,๒๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

- จัดทำโรงจอดรถยนต์ โครงสร้างเหล็ก หลังคามุง Metal Sheet เคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า ๐.๔๒ มม. พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก

๔. ราคากลางเห็นชอบ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๕๙๐,๒๘๕.๔๗ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

ลำดับที่	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
๑.	งานก่อสร้างโรงจอดรถยนต์	๔๕๑,๔๙๕.๖๙
	Factor F (๑.๓๐๗๔)	๑๓๘,๗๘๙.๗๘
รวมงบประมาณทั้งสิ้น		๕๙๐,๒๘๕.๔๗

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวีระวัฒน์ นุ่มแก้ว)

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

ใบรับรองแบบรูปและรายการ

โครงการ :โครงการรถยนต์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ๑ งาน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา.....
 งบประมาณ :๕๙๑,๒๐๐ บาท.....
 หน่วยงาน :มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย.....

๑. <u>จำนวนแบบรูป</u>	๑.๑ แบบสถาปัตยกรรม	จำนวน	๗	แผ่น
	๑.๒ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	จำนวน	๓	แผ่น
	๑.๓ แบบสุขาภิบาล	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๔ แบบไฟฟ้า	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๕ แบบระบบปรับอากาศ	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๖ แบบรูปรวมทั้งหมด	จำนวน	๑๐	แผ่น
๒. <u>รายการประกอบแบบรูป</u>	๒.๑ รายการก่อสร้างมาตรฐานหนึ่งเล่ม	จำนวน	-	แผ่น
	๒.๒ รายการก่อสร้างประกอบเฉพาะ	จำนวน	-	แผ่น
	<input type="checkbox"/> ๓.๑ แบบมาตรฐานที่เคยใช้มาแล้ว			
๓. <u>ชนิดแบบรูป</u>	<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 มีระบุรายละเอียดหรือคุณลักษณะของรายการวัสดุ เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ			
๗. <u>การตรวจและรับรอง</u>	ได้ตรวจแบบรูปและรายการจากข้อ ๑-๖ แล้ว ปรากฏว่าถูกต้องและมีครบ			

ลงชื่อ

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่



ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา
โครงการ. โรงจอดรถยนต์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ 1 งาน
ค.บ่อยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 60 วัน

การชำระเงิน จำนวนงวด 3 งวด ดังต่อไปนี้

งวดที่ 1

จะจ่ายให้ 40 % ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

-ปักผังพร้อมทั้งปรับพื้นที่บริเวณที่จะทำการก่อสร้างทั้งหมด

-งานโครงสร้างฐานราก,เทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก

แล้วเสร็จภายใน 20 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 2

จะจ่ายให้ 20% ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

-งานโครงสร้างเหล็กเหล็กรูปพรรณ

แล้วเสร็จภายใน 40 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 3

จะจ่ายให้ 40% ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

-งานมุงหลังคา

-ทำการทาสีงานทั้งหมดตามแบบรูปรายการ

-เก็บงานที่เหลือให้สมบูรณ์ตามแบบรูปและรายการ ทำความสะอาดพร้อมใช้งาน

แล้วเสร็จภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ลงชื่อผู้แบ่งงวดงานและงวดเงิน

(นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว)

*หมายเหตุ การคิดเงินจากเปอร์เซ็นต์ในการแบ่งงวดงานสัญญาที่จะลงนาม จะนับตั้งแต่ หลักพัน
ลงไปรวมไว้ในงวดสุดท้าย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถยนต์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ 1 งาน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ

จำนวน 4 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2559

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ (%)
1	งานก่อสร้างโรงจอดรถยนต์	451,495.69	100.00
	รวมราคางาน	451,495.69	100.00
	Factor F (1.3074)	138,789.78	
2	งานครุภัณฑ์ (ปร.5ข)	-	
	VAT 7%	-	
สรุป	รวมทั้งสิ้นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ราคากลาง	590,285.47	
ตัวอักษร : ห้ามแสกนห้ามยื่นซองร้อยแปดสิบห้าบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์			

.....
(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายอุดม นพรัตน์.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ โรงจอดรถยนต์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ 1 งาน ต.บ่อยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา
แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน 3 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2559

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างโรงจอดรถยนต์		1.3074		
1	งาน โครงสร้าง คสล.	199,821.60		261,246.76	
2	งาน โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	101,540.09		132,753.52	
3	งานหลังคา	125,420.00		163,974.11	
4	งานสี	24,714.00		32,311.08	
	เงินไปการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
	รวมทั้งสิ้น			590,285.47	
ตัวอักษร : ห้ามแสวงกำไร ส่องรอยแปดสิบห้าบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์					
	ขนาดเนื้อที่ก่อสร้างอาคาร	315.00	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	1,873.92	บาท / ตร.ม.		

(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอุดม นพรัตน์.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรียนจตุรนต์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ 1 งาน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม			สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง					เมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2559		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2559		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
1	งานก่อสร้างโรงจอดรถยนต์								
1	งานโครงสร้าง คสล.								
	งานสำรวจ+ปักผังปรับบริเวณ	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	งานดินขุด	20.00	ลบ.ม	-	-	99.00	1,980.00	1,980.00	
	คอนกรีต โครงสร้าง 240 ksc.	54.00	ลบ.ม	2,096.26	113,198.04	391.00	21,114.00	134,312.04	
	คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม	1,996.26	1,996.26	306.00	306.00	2,302.26	
	ทรายหยาบ	20.00	ลบ.ม	486.00	9,720.00	99.00	1,980.00	11,700.00	
	ไม้แบบทั่วไป	32.00	ตร.ม.	380.00	12,160.00	-	-	12,160.00	
	ไม้แบบทั่วไป (ค่าแรง)	40.00	ตร.ม.	-	-	133.00	5,320.00	5,320.00	
	ตะปู	10.00	ก.ก.	46.73	467.30	-	-	467.30	
	เหล็กตะแกรง WIRE MESH ขนาด 4 mm. @ 0.20 x 0.20 cm.	405.00	ตร.ม.	31.00	12,555.00	5.00	2,025.00	14,580.00	
	ขัดหยาบผิวพื้น	400.00	ตร.ม.	-	-	30.00	12,000.00	12,000.00	
	รวมงานโครงสร้าง คสล.				150,096.60		49,725.00	199,821.60	
2	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	ท่อเหล็ก ยาว 6 ม. ศก. 4 นิ้ว หนา 3 มม.	12.00	ท่อน	1,087.00	13,044.00	402.19	4,826.28	17,870.28	
	ท่อเหล็ก ยาว 6 ม. ศก. 3 นิ้ว หนา 3 มม.	20.00	ท่อน	798.00	15,960.00	295.26	5,905.20	21,865.20	
	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. (นน.34 kg)	42.00	ท่อน	934.58	39,252.36	345.79	14,523.37	53,775.73	
	คัต โกง	10.00	ชุด	-	-	500.00	5,000.00	5,000.00	
	RB 15 มม.	86.00	ก.ก.	23.78	2,045.08	3.30	283.80	2,328.88	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงจอดรถยนต์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ 1 งาน ต.ป๋อยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม			สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง					เมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2559		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2559		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	เหล็กแผ่นปิดปลายจันทัน สก. 3 1/2 นิ้ว	20.00	ชุด	30.00	600.00	5.00	100.00	700.00	
	รวมงานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ				70,901.44		30,638.65	101,540.09	
3	งานหลังคา								
	หลังคารีดลอน (Matal Sheet เคลือบสี) หนาไม่น้อยกว่า 0.42 มม.	315.00	ตร.ม.	300.00	94,500.00	80.00	25,200.00	119,700.00	
	ครอบ ข้าง - หน้า (Flashing เคลือบสี)	26.00	ม.	170.00	4,420.00	50.00	1,300.00	5,720.00	
	รวมงานหลังคา				98,920.00		26,500.00	125,420.00	
4	งานสี								
	สีกันสนิม	150.00	ตร.ม.	40.00	6,000.00	35.00	5,250.00	11,250.00	
	สีน้ำมัน	150.00	ตร.ม.	50.00	7,500.00	38.00	5,700.00	13,200.00	
	สีเส้น	3.00	ตร.ม.	50.00	150.00	38.00	114.00	264.00	
	รวมงานสี				13,650.00		11,064.00	24,714.00	
	รวมงานก่อสร้างโรงจอดรถยนต์				333,568.04		117,927.65	451,495.69	

โปรแกรม Factor F 2559 <> ชื่อผู้ใช้ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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



ค่างานต้นทุน **227,009.24** บาท
 ค่าFactor F **1.3074**
 ค่างานรวมค่า Factor F **296,791.88** 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 อำนวยการ	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	227,009.24 บาท...A
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	- บาท...B
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	- บาท...C
Factor F ของค่างานต้นทุน B	0.0000 ...D
Factor F ของค่างานต้นทุน C	0.0000 ...E

แทนค่าในสูตร

$$= 0.0000 - \frac{(0.0000 - 0.0000) \times (227,009.24 - 0)}{(0 - 0)}$$

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

$$= 0.0000$$