

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ๑ งาน ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา /หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๙๐,๕๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

- พื้น คสล.เดิม ผิวเคลือบด้วยสีอีพ็อกซี่ ความหนาไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ไมครอน พื้นที่ประมาณ ๓๖๕ ตร.ม.
- พื้น คสล.เดิม ผิวปูกระเบื้องเซรามิกผิวมัน ขนาด ๑๒x๑๒ นิ้ว พื้นที่ประมาณ ๒๓๐ ตร.ม.
- ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา ๙ มม. โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี พื้นที่ประมาณ ๑๗๕ ตร.ม.
- ติดตั้งงานระบบไฟฟ้า

๔. ราคากลางเห็นชอบ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๑,๙๘๙,๘๑๘.๗๙ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

ลำดับที่	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
๑.	งานสถาปัตยกรรม	๓๙๕,๘๕๕.๐๐
๒.	งานระบบไฟฟ้า	๑,๑๒๙,๘๔๕.๖๕
	Factor F (๑.๓๐๔๒)	๔๖๔,๑๑๘.๑๔
	รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๑,๙๘๙,๘๑๘.๗๙

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง)

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

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

ใบรับรองแบบรูปและรายการ

โครงการ : ปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ๑ งาน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

งบประมาณ : ๑,๙๙๐,๕๐๐ บาท.....

หน่วยงาน :มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา.....

๑. <u>จำนวนแบบรูป</u>	๑.๑ แบบสถาปัตยกรรม	จำนวน	๗	แผ่น
	๑.๒ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๓ แบบสุขาภิบาล	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๔ แบบไฟฟ้า	จำนวน	๑๖	แผ่น
	๑.๕ แบบระบบปรับอากาศ	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๖ แบบรูปรวมทั้งหมด	จำนวน	๒๓	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 checked="" type="checkbox"/> ๓.๒ แบบปรับปรุงจากแบบเก่า			
	<input 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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

โครงการ ปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 1 งาน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ

จำนวน 10 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ (%)
1	งานสถาปัตยกรรม (ปร.5 ก ข้อ1)	395,855.00	25.95
2	งานระบบไฟฟ้า (ปร.5 ก ข้อ2)	1,129,845.65	74.05
	รวมราคางาน	1,525,700.65	100.00
	Factor F (1.3042)	464,118.14	
สรุป	รวมทั้งสิ้นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ราคากลาง	1,989,818.79	

ตัวอักษร : หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยสิบแปดบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์

.....
(.นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทัพย์ยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(.นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(.นายอุดม นพรัตน์.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 1 งาน ต.ป๋วยง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา
แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน 9 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรม	395,855.00	1.3042	516,274.09	
2	งานระบบไฟฟ้า	1,129,845.65		1,473,544.70	
		-		-	
				-	
				-	
				-	
	เงินไขการใช้จ่ายตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
	รวมทั้งสิ้น			1,989,818.79	
ตัวอักษร : หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยสิบแปดบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์					
	ขนาดเนื้อที่ก่อสร้างอาคาร	-	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	-	บาท / ตร.ม.		

(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอุดม นพรัตน์.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 1 งาน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่			รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559			ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
1	งานสถาปัตยกรรม								
1	เคลือบพื้นด้วยสี อีพ็อกซี่ ความหนาไม่น้อยกว่า 450 ไมครอน	365	ตร.ม.	620.00	226,300.00	-	-	226,300.00	
2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกผิวมัน ขนาด 12"*12"	230	ตร.ม.	230.00	52,900.00	158.00	36,340.00	89,240.00	
3	จุ่มบันไดคอนกรีตขนาดกว้าง 2 นิ้ว	33	ม.	140.00	4,620.00	40.00	1,320.00	5,940.00	
4	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	175	ตร.ม.	280.00	49,000.00	75.00	13,125.00	62,125.00	
5	สีฝ้าเพดาน	175	ตร.ม.	40.00	7,000.00	30.00	5,250.00	12,250.00	
	รวมเงินงานสถาปัตยกรรม				339,820.00		56,035.00	395,855.00	
2	งานระบบไฟฟ้า								
2.1	สายเมนเข้าอาคารถึงตู้ MDB								
1	สายเมนเข้าอาคาร CV 1C 3-95 Sq.mm +1-50 sq.mm	25.00	เมตร	1,450.00	36,250.00	210.00	5,250.00	41,500.00	
2	อุปกรณ์ประกอบหัวเสา	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
3	Pull Box HDG 30x30x30 cm หนา 2.3 mm	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	300.00	300.00	2,900.00	
4	วายเวย์ 4"x6" HDG. เคลือบทับด้วยสีฝุ่นอีพ็อกซี่ หนา 1.6 mm (ท่อนละ 2.44 เมตร)	4.00	ท่อน	1,600.00	6,400.00	142.00	568.00	6,968.00	
5	Cable Box	1.00	ตู้	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
6	CT Box	1.00	ตู้	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
7	CT 250/5	3.00	ชุด	200.00	600.00	60.00	180.00	780.00	
8	CT 100/5	1.00	ชุด	150.00	150.00	60.00	60.00	210.00	
9	Meter Box	1.00	ตู้	4,000.00	4,000.00	1,200.00	1,200.00	5,200.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 1 งาน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
10	PILOT LAMPS 220V. & FUSE CONTROL	3.00	ชุด	150.00	450.00	60.00	180.00	630.00	
11	VOLT METER 0-500 V	3.00	ตัว	500.00	1,500.00	90.00	270.00	1,770.00	
12	AMP METER 0-250 A	3.00	ตัว	400.00	1,200.00	90.00	270.00	1,470.00	
13	AMP METER 0-100 A	1.00	ตัว	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00	
14	VOLT SELECTER	1.00	ตัว	790.00	790.00	100.00	100.00	890.00	
15	ระบบกราวด์ตู้ MLC	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
16	ตู้ MLC 48 วงจร พร้อม บัสบาร์	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
17	MAIN MCCB 3P 250AT/250AF IC 25 KA	1.00	ตัว	5,189.00	5,189.00	200.00	200.00	5,389.00	
18	BRANCH CB 1P 16AT/32AF IC 10 KA	11.00	ตัว	243.00	2,673.00	35.00	385.00	3,058.00	
19	BRANCH CB 1P 32AT/32AF IC 10 KA	1.00	ตัว	243.00	243.00	35.00	35.00	278.00	
20	BRANCH CB 3P 16AT/32AF IC 10 KA	4.00	ตัว	1,102.00	4,408.00	100.00	400.00	4,808.00	
21	BRANCH CB 3P 20AT/32AF IC 10 KA	1.00	ตัว	1,102.00	1,102.00	100.00	100.00	1,202.00	
22	BRANCH CB 3P 32AT/32AF IC 10 KA	1.00	ตัว	1,102.00	1,102.00	100.00	100.00	1,202.00	
23	BRANCH CB 3P 40AT/63AF IC 10 KA	4.00	ตัว	1,372.00	5,488.00	100.00	400.00	5,888.00	
24	BRANCH CB 3P 80AT/100AF IC 6 KA	1.00	ตัว	1,462.00	1,462.00	100.00	100.00	1,562.00	
25	BRANCH CB 3P 100AT/100AF IC 6 KA	1.00	ตัว	1,462.00	1,462.00	100.00	100.00	1,562.00	
26	FITTING & ACCESSORY & SUPPORT	1.00	งาน	3,073.55	3,073.55	900.00	900.00	3,973.55	
	รวมเงิน(สายเมนเข้าอาคารถึงตู้ MDB)				102,942.55		15,938.00	118,880.55	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 1 งาน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
2.2	ตู้โพลีคาร์บอเนต								
1	ตู้ LC1 36 วงจร พร้อมบัสบาร์	1.00	ชุด	7,040.00	7,040.00	900.00	900.00	7,940.00	
2	MAIN MCCB 3P 80AT/100AF IC 15 KA	1.00	ตัว	2,295.00	2,295.00	150.00	150.00	2,445.00	
3	BRANCH CB 1P 10AT/32AF IC 6 KA	17.00	ตัว	99.00	1,683.00	35.00	595.00	2,278.00	
4	BRANCH CB 1P 16AT/32AF IC 6 KA	7.00	ตัว	99.00	693.00	35.00	245.00	938.00	
5	BRANCH CB 3P 40AT/63AF IC 10 KA	1.00	ตัว	1,372.00	1,372.00	100.00	100.00	1,472.00	
6	BRANCH CB 3P 50AT/63AF IC 10 KA	1.00	ตัว	1,372.00	1,372.00	100.00	100.00	1,472.00	
7	BRANCH CB 3P 63AT/63AF IC 10 KA	1.00	ตัว	1,372.00	1,372.00	100.00	100.00	1,472.00	
8	ตู้ LC1-1 12 วงจร พร้อมบัสบาร์	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	800.00	800.00	5,300.00	
9	MAIN MCCB 3P 40AT/100AF IC 15 KA	1.00	ตัว	2,250.00	2,250.00	150.00	150.00	2,400.00	
10	BRANCH CB 1P 10AT/32AF IC 6 KA	2.00	ตัว	99.00	198.00	35.00	70.00	268.00	
11	BRANCH CB 1P 16AT/32AF IC 6 KA	4.00	ตัว	99.00	396.00	35.00	140.00	536.00	
12	BRANCH CB 3P 16AT/32AF IC 10 KA	1.00	ตัว	1,102.00	1,102.00	100.00	100.00	1,202.00	
13	ตู้ LC1-2 18 วงจร พร้อมบัสบาร์	1.00	ตัว	4,800.00	4,800.00	850.00	850.00	5,650.00	
14	MAIN MCCB 3P 50AT/100AF IC 15 KA	1.00	ตัว	2,250.00	2,250.00	200.00	200.00	2,450.00	
15	BRANCH CB 1P 16AT/32AF IC 10 KA	18.00	ตัว	243.00	4,374.00	45.00	810.00	5,184.00	
16	ตู้ LC2 18 วงจร พร้อมบัสบาร์	1.00	ชุด	4,800.00	4,800.00	850.00	850.00	5,650.00	
17	MAIN MCCB 3P 100AT/100AF IC 25 KA	1.00	ตัว	2,835.00	2,835.00	150.00	150.00	2,985.00	
18	BRANCH CB 1P 10AT/32AF IC 6 KA	2.00	ตัว	99.00	198.00	35.00	70.00	268.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 1 งาน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
19	BRANCH CB 1P 16AT/32AF IC 6 KA	1.00	ตัว	99.00	99.00	35.00	35.00	134.00	
20	BRANCH CB 3P 80AT/100AF IC 6 KA	4.00	ตัว	1,462.00	5,848.00	100.00	400.00	6,248.00	
21	ตู้ LC2-1 24 วงจร พร้อมบัสบาร์	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	900.00	900.00	5,900.00	
22	MAIN MCCB 3P 75AT/100AF IC 15 KA	1.00	ตัว	2,295.00	2,295.00	150.00	150.00	2,445.00	
23	BRANCH CB 1P 10AT/32AF IC 6 KA	1.00	ตัว	99.00	99.00	35.00	35.00	134.00	
24	BRANCH CB 1P 16AT/32AF IC 6 KA	5.00	ตัว	99.00	495.00	35.00	175.00	670.00	
25	BRANCH CB 3P 16AT/32AF IC 10 KA	2.00	ตัว	1,102.00	2,204.00	100.00	200.00	2,404.00	
26	BRANCH CB 3P 32AT/32AF IC 10 KA	1.00	ตัว	1,102.00	1,102.00	100.00	100.00	1,202.00	
27	ตู้ LC2-2 24 วงจร พร้อมบัสบาร์	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	900.00	900.00	5,900.00	
28	MAIN MCCB 3P 75AT/100AF IC 15 KA	1.00	ตัว	2,295.00	2,295.00	150.00	150.00	2,445.00	
29	BRANCH CB 1P 10AT/32AF IC 6 KA	1.00	ตัว	99.00	99.00	35.00	35.00	134.00	
30	BRANCH CB 1P 16AT/32AF IC 6 KA	5.00	ตัว	99.00	495.00	35.00	175.00	670.00	
31	BRANCH CB 3P 16AT/32AF IC 10KA	2.00	ตัว	1,102.00	2,204.00	100.00	200.00	2,404.00	
32	BRANCH CB 3P 32AT/32AF IC 10KA	1.00	ตัว	1,102.00	1,102.00	100.00	100.00	1,202.00	
33	ตู้ LC2-3 24 วงจร พร้อมบัสบาร์	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	900.00	900.00	5,900.00	
34	MAIN MCCB 3P 75AT/100AF IC 15 KA	1.00	ตัว	2,295.00	2,295.00	150.00	150.00	2,445.00	
35	BRANCH CB 1P 10AT/32AF IC 6 KA	1.00	ตัว	99.00	99.00	35.00	35.00	134.00	
36	BRANCH CB 1P 16AT/32AF IC 6 KA	5.00	ตัว	99.00	495.00	35.00	175.00	670.00	
37	BRANCH CB 3P 16AT/32AF IC 10KA	2.00	ตัว	1,102.00	2,204.00	100.00	200.00	2,404.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 1 งาน ต.บ่อข่าง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
38	BRANCH CB 3P 32AT/32AF IC 10KA	1.00	ตัว	1,102.00	1,102.00	100.00	100.00	1,202.00	
39	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
	รวมเงิน (ตู้โหลดเซนเตอร์)				84,562.00		11,945.00	96,507.00	
2.3	สายป้อน จากตู้ MLC ถึง ตู้ LC								
1	สายป้อน LC1 THW1C 4-35 Sq.mm.+ 1-10 Sq.mm	2.00	เมตร	658.17	1,316.34	136.00	272.00	1,588.34	
2	สายป้อน LC1-1 THW1C 5-10 Sq.mm.	10.00	เมตร	221.85	2,218.50	80.00	800.00	3,018.50	
3	สายป้อน LC1-2 THW1C 4-16 Sq.mm.+ 1-10 Sq.mm	22.00	เมตร	319.77	7,034.94	96.00	2,112.00	9,146.94	
4	สายป้อน LC2 THW1C 4-50 Sq.mm.+ 1-25 Sq.mm	11.00	เมตร	933.12	10,264.32	185.00	2,035.00	12,299.32	
5	สายป้อน LC2-1 THW1C 4-25 Sq.mm.+ 1-16 Sq.mm	9.00	เมตร	500.00	4,500.00	120.00	1,080.00	5,580.00	
6	สายป้อน LC2-2 THW1C 4-25 Sq.mm.+ 1-16 Sq.mm	13.00	เมตร	500.00	6,500.00	120.00	1,560.00	8,060.00	
7	สายป้อน LC2-3 THW1C 4-25 Sq.mm.+ 1-16 Sq.mm	25.00	เมตร	500.00	12,500.00	120.00	3,000.00	15,500.00	
8	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	
	รวมเงิน (สายป้อนจากตู้ MLC ถึง ตู้ LC)				46,334.10		11,459.00	57,793.10	
2.4	โคมไฟฟ้า								
1	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น 1x8w หลอด LED Tube T8	5.00	ชุด	980.00	4,900.00	115.00	575.00	5,475.00	
2	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น 1x16w หลอด LED Tube T8	5.00	ชุด	1,120.00	5,600.00	115.00	575.00	6,175.00	
3	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น 2x16w หลอด LED Tube T8	17.00	ชุด	1,880.00	31,960.00	135.00	2,295.00	34,255.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 1 งาน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
4	โคมตะแกรงลูมิเนียมแบบฝังฝ้า หลอด 2x8w LED Tube T8	26.00	ชุด	1,880.00	48,880.00	135.00	3,510.00	52,390.00	
5	โคมตะแกรงลูมิเนียมแบบฝังฝ้า หลอด 2x16w LED Tube T8	24.00	ชุด	2,450.00	58,800.00	135.00	3,240.00	62,040.00	
6	โคมไฟดาวไลท์ 11.5w หลอด LED	10.00	ชุด	1,200.00	12,000.00	115.00	1,150.00	13,150.00	
7	โคมไฮเบย์ หลอดเมทัลฮาไลด์ 250 w พร้อม บัลลาสต์ และคาปาซิเตอร์ ครบชุด	15.00	ชุด	3,400.00	51,000.00	650.00	9,750.00	60,750.00	
8	โคมฟลัดไลท์ 20w หลอด LED พร้อมขายึดโคม	2.00	ชุด	3,900.00	7,800.00	150.00	300.00	8,100.00	
9	โคมไฟกิ่งทรงกระบอกแบบส่องลงล่าง หลอด LED 7 W	5.00	ชุด	700.00	3,500.00	115.00	575.00	4,075.00	
10	โคมไฟกิ่งติดผนัง ขั้ว E27 9w หลอด LED	18.00	ชุด	600.00	10,800.00	115.00	2,070.00	12,870.00	
11	สวิตช์แสง	2.00	ตัว	315.00	630.00	115.00	230.00	860.00	
12	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมเงิน (โคมไฟฟ้า)				240,870.00		25,770.00	266,640.00	
2.5	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
1	สวิตช์ทางเดียว 1 ตัว/ ชุด ติดลอย	12.00	ชุด	100.00	1,200.00	70.00	840.00	2,040.00	
2	สวิตช์ทางเดียว 2 ตัว/ ชุด ติดลอย	20.00	ชุด	150.00	3,000.00	80.00	1,600.00	4,600.00	
3	สวิตช์สองทาง 1 ตัว/ ชุด ติดลอย	2.00	ชุด	200.00	400.00	80.00	160.00	560.00	
4	เต้ารับคู่มือกราวด์ แบบมีฝาครอบกันน้ำ ติดตั้งบน wide series Fs Box (แนวนอน)	7.00	ชุด	500.00	3,500.00	80.00	560.00	4,060.00	
5	เต้ารับคู่มือกราวด์ ติดตั้งบน wide series Fs Box (แนวนอน)	24.00	ชุด	230.00	5,520.00	80.00	1,920.00	7,440.00	
6	Pull Box HDG 20x20x20 หน้า 2.3	20.00	ชุด	1,500.00	30,000.00	450.00	9,000.00	39,000.00	
7	เพาเวอร์ปลั๊ก ตัวผู้ -ตัวเมีย 1 เฟส กันน้ำ + สาย VCT-G 1x3C2.5 Sqmm. + L.R. Box	12.00	ชุด	1,000.00	12,000.00	200.00	2,400.00	14,400.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 1 งาน ต.บ่อทราย อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
8	เพาเวอร์ปลั๊ก กันน้ำ 32 A 1 PH 230 V (ตัวผู้- ตัวเมีย) แบบฝังทรงตรง	10.00	ชุด	900.00	9,000.00	200.00	2,000.00	11,000.00	
9	เพาเวอร์ปลั๊ก กันน้ำ 32 A 3 PH 400 V (ตัวผู้- ตัวเมีย) แบบฝังทรงตรง	5.00	ชุด	1,200.00	6,000.00	300.00	1,500.00	7,500.00	
10	เพาเวอร์ปลั๊ก กันน้ำ 63 A 3 PH 400 V (ตัวผู้- ตัวเมีย) แบบฝังทรงตรง	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	400.00	2,000.00	14,500.00	
11	เด้ารับเดี่ยวมีกรวดสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรม	7.00	ชุด	200.00	1,400.00	80.00	560.00	1,960.00	
12	เด้ารับเดี่ยวมีกรวดสำหรับพัฒนาบรรยากาศแบบติดผนัง	1.00	ชุด	200.00	200.00	80.00	80.00	280.00	
13	เด้ารับเดี่ยวมีกรวดสำหรับโคมไฟลูกเงิน	6.00	ชุด	200.00	1,200.00	80.00	480.00	1,680.00	
	รวมเงินทั้งหมดวัสดุและเด้ารับไฟฟ้า				85,920.00		23,100.00	109,020.00	
2.6	รางสายเคเบิล ท่อร้อยสาย และ สายวงจรรย่อ								
1	NYY1C 2.5 Sq.mm	315.00	เมตร	29.00	9,135.00	12.00	3,780.00	12,915.00	
2	NYY1C 1.5 Sq.mm	250.00	เมตร	25.00	6,250.00	10.00	2,500.00	8,750.00	
3	THW 1.5 Sq.mm	1,200.00	เมตร	6.00	7,200.00	5.00	6,000.00	13,200.00	
4	THW 2.5 Sq.mm	3,700.00	เมตร	10.00	37,000.00	7.00	25,900.00	62,900.00	
5	THW 4 Sq.mm	1,500.00	เมตร	16.00	24,000.00	10.00	15,000.00	39,000.00	
6	THW 10 Sq.mm	630.00	เมตร	48.00	30,240.00	16.00	10,080.00	40,320.00	
7	ว้ายเคเบิล 4x6" HDG. เคลือบทับด้วยสีฝุ่นอีพ็อกซี่ หนา 1.6 mm (ท่อนละ 2.44 เมตร)	70.00	ท่อน	1,600.00	112,000.00	142.00	9,940.00	121,940.00	
8	ท่อ EMT 25 mm (ท่อนละ 3 เมตร)	250.00	ท่อน	270.00	67,500.00	84.00	21,000.00	88,500.00	
9	ท่อ EMT 15 mm (ท่อนละ 3 เมตร)	70.00	ท่อน	130.00	9,100.00	66.00	4,620.00	13,720.00	
10	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	38,000.00	38,000.00	11,400.00	11,400.00	49,400.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 1 งาน ต.บ่อข่าง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา					แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานวิศวกรรม		สำนัก/กอง ออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	รวมเงิน (รวมสายเคเบิล ท่อร้อยสาย และ สายวงจรร้อย)				340,425.00		110,220.00	450,645.00	
2.7	ระบบ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และสำรองไฟ								
1	ไฟฉุกเฉิน LED 2x12W.แบตเตอรี่ 12V.-7.5Ah.2 ชม.พร้อมเต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว	7.00	เครื่อง	3,200.00	22,400.00	380.00	2,660.00	25,060.00	
2	กระดิ่งเตือนภัย Alarm Bell 8 นิ้ว 220 V. พร้อมสวิตซ์ทางเดียว	5.00	ตัว	670.00	3,350.00	390.00	1,950.00	5,300.00	
	รวมเงิน(ระบบ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และสำรองไฟ)				25,750.00		4,610.00	30,360.00	
	รวมเงินงานระบบ ไฟฟ้าทั้งหมด				926,803.65		203,042.00	1,129,845.65	



ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

โครงการ. ปรับปรุงอาคารฝึกงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 1 งาน ต.บ่อयाง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 60 วัน

การชำระเงิน จำนวนงวด 3 งวด ดังต่อไปนี้

งวดที่ 1 จะจ่ายเงินให้ 40 % ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานสายเมนเข้าอาคารถึงตู้ MDB, งานตู้โหลดเซนเตอร์ สายป้อน จากตู้ MLC ถึง ตู้ LC , งานรางสายเคเบิล ท่อร้อยสาย และ สายวงจรร้อยย้อย ทั้งหมดตามแบบรูปและรายการ กำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 จะจ่ายเงินให้ 30 % ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำ งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด, งานสีฝ้าเพดาน, งานโคมไฟฟ้า งานสวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า, งานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และสำรองไฟ ทั้งหมดตามแบบรูปและรายการ กำหนดแล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย จะจ่ายเงินให้ 30 % ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานเคลือบพื้นด้วยสี อีพ็อกซี่, งานพื้นปูกระเบื้องเซรามิก งานจุ่มบันไดคอนกรีต และทำงานอื่นๆก่อสร้างที่เหลือที่ปรากฏตามรูปแบบรายการและตามข้อตกลงในสัญญา เก็บเศษวัสดุ และสิ่งก่อสร้างต่างๆ ทำความสะอาดพื้นที่ กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

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	1,525,700.65 บาท
ค่าFactor F	1.3042
ค่างานรวมค่า Factor F	1,989,818.79 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
- 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 - 2.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 = $D - \frac{(D-E)(A-B)}{(C-B)}$

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	1,525,700.65 บาท...A
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	1,000,000.00 บาท...B
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	2,000,000.00 บาท...C
Factor F ของค่างานต้นทุน B	1.3050 ...D
Factor F ของค่างานต้นทุน C	1.3035 ...E

แทนค่าในสูตร

$$= 1.3050 - \frac{(1.3050 - 1.3035) \times (1,525,700.65 - 1,000,000)}{(2,000,000 - 1,000,000)}$$

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

$$= 1.3042$$