





## ใบสรุปประมาณการ

แบบ ปร.5

งานก่อสร้าง : ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารกิจกรรมนักศึกษา วิทยาเขตตรัง  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,689,418.59	1.3039	2,202,832.90	
2	ค่าครุภัณฑ์	226,380.00	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	242,226.60	
	เงื่อนไข FACTOR F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			2,445,059.50	
	ตัวอักษร	(สองล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันห้าสิบบาทห้าสิบบสตางค์)			

### คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ..... ประธานกรรมการ: ..... กรรมการ  
(รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ) (รักษาการหัวหน้าฝ่ายการจัดการทรัพย์สิน)
- ..... กรรมการ: ..... กรรมการ  
(นายปิยะวัชร ศรีสมัย) (นายวินัย ทองย้อย)
- ..... กรรมการ: ..... กรรมการ  
(นายวุฒินันท์ คำจตุ) (นายภาณุมาศ อ่อนน้อม)



## สรุปราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.4

งานก่อสร้าง : ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารกิจกรรมนักศึกษา วิทยาเขตตรัง

แผ่นที่ 1

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท	บาท	บาท	
	(ก)ค่างานต้นทุนรวม									
1	งานปรับปรุง-ซ่อมแซมชั้นหลังคา								77,548.00	
2	งานปรับปรุง-ซ่อมแซมชั้นที่2								243,933.76	
3	งานปรับปรุง-ซ่อมแซมชั้นที่1								197,985.00	
4	งานเวที								127,747.00	
5	งานปรับปรุง-ซ่อมแซมพื้นที่บริเวณรอบอาคาร								134,661.00	
6	งานพื้นถนนรอบอาคาร								422,135.31	
7	งานเทคอนกรีตเสริมเหล็กระหว่างคาน้ำกับขอบอาคาร								13,865.52	
8	งานทาสีภายนอก								182,646.00	
9	งานซ่อมหลังคาส่วนบน								36,386.00	
10	งานระบบไฟฟ้า								124,722.00	
11	งานระบบปรับอากาศ อาคารกิจการนักศึกษา								80,590.00	
12	งานระบบพัดลมติดผนัง อาคารกิจการนักศึกษา								44,071.00	
13	งานระบบเครื่องทำน้ำร้อน เย็น อาคารกิจการนักศึกษา								3,128.00	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงานก่อสร้าง								<b>1,689,418.59</b>	
	(ข)ค่าครุภัณฑ์									
1	งานครุภัณฑ์								226,380.00	

เอกสารประมาณราคาโครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารกิจกรรมนักศึกษา วิทยาเขตตรัง Bill Of Quantity รายละเอียดการประมาณราคาปริมาณวัสดุและค่าแรงของแต่ละรายการโดยละเอียดทั้งหมด ของมหาวิทยาลัยไม่ถือเป็นข้อผูกพันที่ผู้เสนอราคาจะต้องพิจารณาหรือปฏิบัติตามนั้น ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบรูปแบบ การถอดแบบและการคำนวณราคาในแต่ละรายการของงานจ้างเอง และจะกล่าวอ้างหรือนำรายละเอียดประมาณราคาของมหาวิทยาลัยมาปฏิเสธความรับผิดชอบหรือเรียกร้องค่าก่อสร้างเพิ่มเติมภายหลังไม่ได้







งานก่อสร้าง : ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารกิจกรรมนักศึกษา วิทยาเขตตรัง  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

แบบ ปร.4

แผ่นที่ 4

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท	บาท	บาท	
2.16	- สีนํ้าพลาสติกทามผนังนอกห้อง ของชั้น2 รวมถึงผนังราวระเบียง	412	ตร.ม.	70.00	30.00	100.00	28,840.00	12,360.00	41,200.00	
2.17	- สีนํ้าพลาสติกทามผนังพื้นที่โถง	234	ตร.ม.	70.00	30.00	100.00	16,380.00	7,020.00	23,400.00	
2.18	- ทำความสะอาดพื้นที่โถง หยากไย่	1	งาน	0.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00	3,000.00	
2.19	- สีนํ้าพลาสติกทาโถงช่องบันได ผนังและฝ้า ตั้งแต่ชั้น2ถึงชั้นหลังคา(รวมงานล้างและซ่อมผนัง)	2	งาน	2,500.00	1,500.00	4,000.00	5,000.00	3,000.00	8,000.00	
2.20	- สีนํ้าราวบันได ของโถงช่องบันได	2	งาน	1,500.00	500.00	2,000.00	3,000.00	1,000.00	4,000.00	
2.21	- ขัดสนิมราวระเบียงเหล็กและเหล็ก	36	เมตร	0.00	100.00	100.00	0.00	3,600.00	3,600.00	
2.22	- ทาสีน้ำมันราวระเบียงและเหล็ก (ทาสีกันสนิม1เที่ยว สีจริง2เที่ยว)	36	ตร.ม.	70.00	38.00	108.00	2,520.00	1,368.00	3,888.00	
2.23	- ขัดสนิมโครงทาสีหลังคาเหล็กพร้อมซ่อมแซม	10	เมตร	0.00	300.00	300.00	0.00	3,000.00	3,000.00	
2.24	- ทาสีน้ำมันโครงทาสีหลังคาเหล็ก (ทาสีกันสนิม1เที่ยว สีจริง2เที่ยว)	10	ตร.ม.	70.00	38.00	108.00	700.00	380.00	1,080.00	
2.25	- มุงหลังคาMetelSheet	50	ตร.ม.	420.00	80.00	500.00	21,000.00	4,000.00	25,000.00	
2.26	- ครอบชนผนังหลังคาMetelSheet	26	เมตร	250.00	50.00	300.00	6,500.00	1,300.00	7,800.00	
2.27	- เหล็กกล่อง2"x2"x2.0mm.	29	เส้น	570.09	171.00	741.09	16,532.61	4,959.00	21,491.61	
2.28	- เหล็กกล่อง1.5"x1.5"x2.0mm.	15	เส้น	411.21	123.00	534.21	6,168.15	1,845.00	8,013.15	
2.29	- ทาสีน้ำมัน (สีกันสนิม1เที่ยว สีจริง2เที่ยว)	52	ตร.ม.	70.00	38.00	108.00	3,640.00	1,976.00	5,616.00	
2.30	- ทำความสะอาดฝ้าเพดาน	35	ตร.ม.	0.00	35.00	35.00	0.00	1,225.00	1,225.00	
	<b>รวมงานปรับปรุง-ซ่อมแซมชั้นที่2</b>						<b>162,650.76</b>	<b>81,283.00</b>	<b>243,933.76</b>	



งานก่อสร้าง : ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารกิจกรรมนักศึกษา วิทยาเขตตรัง  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

แบบ ปร.4

แผ่นที่ 5

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท	บาท	บาท	
3	งานปรับปรุง-ซ่อมแซมชั้นที่1									
3.1	- ซ่อมฝ้าเพดานฉาบเรียบ	18	ตร.ม.	280.00	97.00	377.00	5,040.00	1,746.00	6,786.00	
3.2	- ซ่อมผนังกระเบื้องห้องน้ำ	1	ตร.ม.	320.00	201.00	521.00	320.00	201.00	521.00	
3.3	- เปลี่ยนฝักบัวพร้อมวาล์วห้องน้ำ	2	ชุด	570.00	70.00	640.00	1,140.00	140.00	1,280.00	
3.4	- ซ่อมผนังภายใน(รอยเจาะ/รอยร้าว)	1	งาน	3,500.00	1,500.00	5,000.00	0.00	1,500.00	1,500.00	
3.5	- ซ่อมประตูไม้ห้องน้ำพร้อมทำสีใหม่	2	บาน	2,500.00	1,000.00	3,500.00	5,000.00	2,000.00	7,000.00	
3.6	- ซ่อมประตูไม้ห้องเก็บของพร้อมทำสีใหม่	2	บาน	2,500.00	1,000.00	3,500.00	5,000.00	2,000.00	7,000.00	
3.7	- ซ่อมประตูบานเหล็กม้วนพร้อมทำสีใหม่	4	บาน	7,000.00	2,000.00	9,000.00	28,000.00	8,000.00	36,000.00	
3.8	- ซ่อมประตูไม้ห้องใต้บันได	1	ชุด	2,500.00	1,000.00	3,500.00	2,500.00	1,000.00	3,500.00	
3.9	- งานรีประตูไม้และช่องแสงไม้	1	งาน	0.00	280.00	280.00	0.00	280.00	280.00	
3.10	- ทำประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสง อลูมิเนียมสีธรรมชาติกระจกใส6มม.	1	ชุด	18,000.00	1,500.00	19,500.00	18,000.00	1,500.00	19,500.00	
3.11	- ซ่อมประตูอลูมิเนียมพร้อมเปลี่ยนโช๊คสวิง,กุญแจ	3	บาน	3,500.00	1,200.00	4,700.00	10,500.00	3,600.00	14,100.00	
3.12	- ซ่อมประตูอลูมิเนียมดกพร้อมเปลี่ยนกุญแจ	7	บาน	1,500.00	800.00	2,300.00	10,500.00	5,600.00	16,100.00	
3.13	- ซ่อมหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมเปลี่ยน ยางรองกระจก,กลอน(ห้องชมรมอาสาฯ)	1	ชุด	1,000.00	500.00	1,500.00	1,000.00	500.00	1,500.00	
3.14	- หล่อสีหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมเปลี่ยนกลอน	21	บาน	120.00	50.00	170.00	2,520.00	1,050.00	3,570.00	
3.15	- ทาสีบานช่องท่อใหม่ด้วยสีน้ำมัน	6	บาน	70.00	38.00	108.00	420.00	228.00	648.00	
3.16	- ทำความสะอาดประตู-หน้าต่างอลูมิเนียมและกร	1	งาน	0.00	7,000.00	7,000.00	0.00	7,000.00	7,000.00	
3.17	- สีน้ำพลาสติกทาผนังภายในห้อง ชมรมอาสาฯ ,ห้องน้ำชาย,ห้องน้ำหญิง,ห้องเก็บของ1-2,สภานักศึกษา,ห้องครัว	286	ตร.ม.	70.00	30.00	100.00	20,020.00	8,580.00	28,600.00	



งานก่อสร้าง : ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารกิจกรรมนักศึกษา วิทยาเขตตรัง  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

แบบ ปร.4

แผ่นที่ 6

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท	บาท	บาท	
3.18	- สีนํ้าพลาสติกทาผนังนอกห้อง ของชั้น1 รวมถึงผนังราวระเบียง	345	ตร.ม.	70.00	30.00	100.00	24,150.00	10,350.00	34,500.00	
3.19	- สีนํ้าพลาสติกทาโถงช่องบันได ผนังและฝ้า ตั้งแต่ชั้น1ถึงชั้น2(รวมงานล้างและซ่อมผนัง)	2	งาน	1,500.00	500.00	2,000.00	3,000.00	1,000.00	4,000.00	
3.20	- สีนํ้าราวบันได ของโถงช่องบันได	2	งาน	1,500.00	500.00	2,000.00	3,000.00	1,000.00	4,000.00	
3.21	- งานรื้อกล่องไม้เคาน์เตอร์ห้องนํ้า	2	งาน	0.00	300.00	300.00	0.00	600.00	600.00	
	<b>รวมงานปรับปรุง-ซ่อมแซมชั้นที่1</b>						<b>140,110.00</b>	<b>57,875.00</b>	<b>197,985.00</b>	
<b>4</b>	<b>งานเวที</b>									
4.1	- งานรื้อเวทีเดิม พร้อมขนกองเก็บ	1	งาน	0.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00	3,000.00	
4.2	- เหล็กชุบซิงค์ขนาด6"x6"x3มม.	3	เส้น	2,106.00	1,000.00	3,106.00	6,318.00	3,000.00	9,318.00	
4.3	- เหล็กชุบซิงค์ขนาด2"x6"x3มม.	8	เส้น	1,391.00	600.00	1,991.00	11,128.00	4,800.00	15,928.00	
4.4	- เหล็กชุบซิงค์ขนาด2"x4"x2.3มม.	15	เส้น	1,053.00	400.00	1,453.00	15,795.00	6,000.00	21,795.00	
4.5	- เหล็กชุบซิงค์ 1"x2"x2.3mm.mm.	16	เส้น	511.00	250.00	761.00	8,176.00	4,000.00	12,176.00	
4.6	- แผ่นPlateฐานเสา 8"x8"x4mm.	30	แผ่น	188.00	60.00	248.00	5,640.00	1,800.00	7,440.00	
4.7	- ไม้พื้นสำเร็จรูป CONWOOD ขนาด 30x305x2.5 ซม. สีมะฮอกกานี ติดตั้งด้วยระบบที่-ล็อก	44	ตร.ม.	968.00	120.00	1,088.00	42,592.00	5,280.00	47,872.00	
4.8	- ไม้สำเร็จรูปขนาด 15x300x0.8 ซม. สีลายไม้	17	ตร.ม.	244.00	150.00	394.00	4,148.00	2,550.00	6,698.00	
4.9	- ไม้สำเร็จรูป 4"	32	เมตร	80.00	30.00	110.00	2,560.00	960.00	3,520.00	
	<b>รวมงานเวที</b>						<b>96,357.00</b>	<b>31,390.00</b>	<b>127,747.00</b>	





งานก่อสร้าง : ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารกิจกรรมนักศึกษา วิทยาเขตตรัง  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

แบบ ปร.4  
แผ่นที่ 7

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท	บาท	บาท	
5	งานปรับปรุง-ซ่อมแซมพื้นที่บริเวณรอบอาคาร									
5.1	- ฝังท่อระบายน้ำPVC6"ชั้น8.5ลงปอพัก	2	จุด	500.00	250.00	750.00	1,000.00	500.00	1,500.00	
5.2	- เพิ่มขนาดท่อPVCเป็น4" (ปอพักระบายน้ำ)	6	จุด	350.00	200.00	550.00	2,100.00	1,200.00	3,300.00	
5.3	- ทาสีน้ำมันตะแกรงเหล็กรอบอาคาร	158	เมตร	70.00	38.00	108.00	11,060.00	6,004.00	17,064.00	
5.4	- ทำฝ้าตะแกรงเหล็กใหม่	12	เมตร	800.00	300.00	1,100.00	9,600.00	3,600.00	13,200.00	
5.5	- ทำฝ้าตะแกรงเหล็กปอพัก	2	อัน	800.00	300.00	1,100.00	1,600.00	600.00	2,200.00	
5.6	- ทาสีสีน้ำมันตะแกรงเหล็กรอบอาคาร(วงเวียน)	32	เมตร	70.00	38.00	108.00	2,240.00	1,216.00	3,456.00	
5.7	- ซ่อมพื้นคสล.(วงเวียน)	1	จุด	5,000.00	2,000.00	7,000.00	5,000.00	2,000.00	7,000.00	
5.8	- รั้วคันทิน	24	เมตร	0.00	50.00	50.00	0.00	1,200.00	1,200.00	
5.9	- วางคันทินลวดรั้วมีลึง0.50ม.(คันทินเดิม)	12	เมตร	0.00	100.00	100.00	0.00	1,200.00	1,200.00	
5.10	- งานเทพื้นค.ส.หนา0.15ม.(วงเวียน)	7	ตร.ม.	550.00	165.00	715.00	3,850.00	1,155.00	5,005.00	
5.11	- ซ่อมพื้นทรูตบริเวณถนนทางเข้าอาคาร	1	จุด	3,000.00	1,000.00	4,000.00	3,000.00	1,000.00	4,000.00	
5.12	- เปลี่ยนเครื่องเติมอากาศ22w ปริมาณลม30L/m	2	เครื่อง	5,208.00	150.00	5,358.00	10,416.00	300.00	10,716.00	
5.13	- ทาสีโครงเหล็กเดินท่อPVC(บริเวณถังบำบัด)	2	จุด	1,500.00	500.00	2,000.00	3,000.00	1,000.00	4,000.00	
5.14	- รั้วตะกอนพร้อมถมบ่อน้ำหลังอาคาร	1	งาน	5,000.00	5,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00	
5.15	- รั้วตะกอนดินในคูน้ำรอบอาคาร	158	เมตร	0.00	30.00	30.00	0.00	4,740.00	4,740.00	
5.16	- ย้ายตำแหน่งก๊อกน้ำ4หุน	2	จุด	500.00	200.00	700.00	1,000.00	400.00	1,400.00	
5.17	- รั้วเก็บสายไฟฟ้า	1	จุด	0.00	1,500.00	1,500.00	0.00	1,500.00	1,500.00	
5.18	- เปลี่ยนก้ามะหยิบอร์ด1.2x2.4m.	1	บอร์ด	800.00	500.00	1,300.00	800.00	500.00	1,300.00	
5.19	- ฉีดล้างทำความสะอาดพื้นบล็อกคอนกรีต	1,047	ตร.ม.	30.00	10.00	40.00	31,410.00	10,470.00	41,880.00	
	ลูกตั้งลูกนอนบันได พร้อมเคลือบด้วยน้ำยาป้องกันตะไคร่									
	รวมงานปรับปรุง-ซ่อมแซมพื้นที่บริเวณรอบอาคาร						91,076.00	43,585.00	134,661.00	



งานก่อสร้าง : ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารกิจกรรมนักศึกษา วิทยาเขตตรัง  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

แบบ ปร.4

แผ่นที่ 8

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท	บาท	บาท	
6	งานเทพื้นถนนรอบอาคาร(พื้นความหนา0.15ม.)									
6.1	งานปรับพื้นที่พร้อมบดอัด(พร้อมย้ายต้นไม้)	845	ตร.ม.	0.00	15.00	15.00	0.00	12,675.00	12,675.00	
6.2	ไม้แบบ คัด80%	45	ตร.ม.	180.00	0.00	180.00	8,100.00	0.00	8,100.00	
6.3	ค่าแรงไม้แบบ	56	ตร.ม.	0.00	139.00	139.00	0.00	7,784.00	7,784.00	
6.4	ทรายหยาบปรับระดับ หนา 5 เซนติเมตร	46	ลบ.ม.	490.00	112.00	602.00	22,540.00	5,152.00	27,692.00	
6.5	เหล็กไวร์เมท 0.20x0.20 ขนาดหนา 4 มม.	887	ตร.ม.	29.99	5.00	34.99	26,601.13	4,435.00	31,036.13	
6.6	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. cubic หนา 0.15m.	133	ลบ.ม.	1,939.26	327.00	2,266.26	257,921.58	43,491.00	301,412.58	
6.7	RB 15mm.	568	ก.ก.	25.60	3.60	29.20	14,540.80	2,044.80	16,585.60	
6.8	งานตกแต่งหน้าผิวคอนกรีต	845	ตร.ม.	0.00	10.00	10.00	0.00	8,450.00	8,450.00	
6.9	แอสฟัลท์ ผสมทราย หยดรอยต่อถนน	240	เมตร	30.00	5.00	35.00	7,200.00	1,200.00	8,400.00	
	รวมงานเทพื้นถนนรอบอาคาร						336,903.51	85,231.80	422,135.31	
7	งานเทคอนกรีตเสริมเหล็กระหว่างคาน้ำกับขอบอาคาร(พื้นความหนา0.07ม.)									
7.1	งานปรับพื้นที่พร้อมบดอัด	47	ตร.ม.	0.00	15.00	15.00	0.00	705.00	705.00	
7.2	ไม้แบบ คัด80%	0	ตร.ม.	180.00	0.00	180.00	0.00	0.00	0.00	
7.3	ค่าแรงไม้แบบ	0	ตร.ม.	0.00	139.00	139.00	0.00	0.00	0.00	
7.4	ทรายหยาบปรับระดับ หนา 5 เซนติเมตร	3	ลบ.ม.	490.00	112.00	602.00	1,470.00	336.00	1,806.00	
7.5	เหล็กไวร์เมท 0.20x0.20 ขนาดหนา 4 มม.	52	ตร.ม.	29.99	5.00	34.99	1,559.48	260.00	1,819.48	
7.6	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. cubic หนา 0.07m.	4	ลบ.ม.	1,939.26	327.00	2,266.26	7,757.04	1,308.00	9,065.04	
7.7	งานตกแต่งหน้าผิวคอนกรีต	47	ตร.ม.	0.00	10.00	10.00	0.00	470.00	470.00	
	รวมเทคอนกรีตเสริมเหล็กระหว่างคาน้ำกับขอบอาคาร						10,786.52	3,079.00	13,865.52	





งานก่อสร้าง : ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารกิจกรรมนักศึกษา วิทยาเขตตรัง  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

แบบ ปร.4  
แผ่นที่ 10

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท	บาท	บาท	
10.1.2	CP1	1	ตู้	6,995.00	800.00	7,795.00	6,995.00	800.00	7,795.00	
	- Panel Board 300x450x250mm หน้า 1.0mm IP65 @ 1Ea									
	- Control Fuse 4A w/Fuse Base @ 1 Ea									
	- MCB 1P 16AT 6KA @ 1 Ea									
	- Selector Switch @ 1Ea									
	- LED Pilot Lamp @ 2 Ea									
	- Push Button @ 2 Ea									
	- Magnetic Contactor @ 1 Ea									
	- Digital Timer 24Hr w/Battery Back-up 2 Year. @ 1 Ea									
	- Accessories & Fabrication @1 Lot.									
10.2	Raceway&Conduit									
	- EMT 1/2"	100	เมตร	24.00	22.00	46.00	2,400.00	2,200.00	4,600.00	
	- Support&Fitting	1	เหมา	1,080.00	320.00	1,400.00	1,080.00	320.00	1,400.00	
10.3	Cable&Wires									
	- IEC01 2.5 mm2	200	เมตร	11.00	7.00	18.00	2,200.00	1,400.00	3,600.00	
	- Support&Fitting	1	เหมา	330.00	95.00	425.00	330.00	95.00	425.00	
10.4	โคมไฟฟ้าและอุปกรณ์									
	- รื้อถอนโคมไฟฟ้า HIGH BAY พร้อมโซ่ห้อย ของเดิม	8	ชุด	0.00	500.00	500.00	0.00	4,000.00	4,000.00	
	- LED HIGH BAY 200W พร้อมโซ่ห้อย	8	ชุด	6,109.00	650.00	6,759.00	48,872.00	5,200.00	54,072.00	
	สแตนเลส 304 ขนาด5mm									
	- LED SOLAR FLOODLIGHT 400W	11	ชุด	2,690.00	150.00	2,840.00	29,590.00	1,650.00	31,240.00	
	รวมงานไฟฟ้า						107,557.00	17,165.00	124,722.00	



งานก่อสร้าง : ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารกิจกรรมนักศึกษา วิทยาเขตตรัง  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

แบบ ปร.4  
แผ่นที่ 11

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท	บาท	บาท	
11	งานระบบปรับอากาศ อาคารกิจกรรมนักศึกษา									
11.1	ห้องสภานักศึกษา ชั้น 1									
11.1.1	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ									
	- เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU/Hr.	2	ชุด	-	2,000.00	2,000.00	0.00	4,000.00	4,000.00	
11.1.2	งานระบบท่อ (Piping System)									
	LIQUID LINE COPPER TUBE Thickness >= 0.7mm									
	- Dia 3/8"	15	เมตร	80.00	30.00	110.00	1,200.00	450.00	1,650.00	
	SUCTION LINE COPPER TUBE Thickness >= 0.7mm									
	- Dia 5/8"	15	เมตร	124.00	65.00	189.00	1,860.00	975.00	2,835.00	
	CLOSED CELL INSULATION 3/4" THK For COPPER TUBE									
	- Dia 3/8"	15	เมตร	69.00	15.00	84.00	1,035.00	225.00	1,260.00	
	- Dia 5/8"	15	เมตร	80.00	16.00	96.00	1,200.00	240.00	1,440.00	
	PVC CLASS 8.5 DRAIN PIPE									
	- Dia 3/4"	15	เมตร	18.00	25.00	43.00	270.00	375.00	645.00	
	Accessories&รางครอบท่อ	1	เหมา	1,390.00	415.00	1,805.00	1,390.00	415.00	1,805.00	
11.1.3	งานระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ									
	Raceway&Conduit									
	- EMT 1/2"	80	เมตร	24.00	22.00	46.00	1,920.00	1,760.00	3,680.00	
	- Support&Fitting	1	เหมา	865.00	260.00	1,125.00	865.00	260.00	1,125.00	



งานก่อสร้าง : ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารกิจกรรมนักศึกษา วิทยาเขตตรัง  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

แบบ ปร.4  
แผ่นที่ 12

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท	บาท	บาท	
	Cable&Wires									
	- IEC01 2.5 mm2	400	เมตร	11.00	7.00	18.00	4,400.00	2,800.00	7,200.00	
	- Accessories	1	เหมา	440.00	130.00	570.00	440.00	130.00	570.00	
	อุปกรณ์									
	- ตู้เหล็กฝาฝั่ง พร้อม MCCB 3P 20AT @ 2 Ea	1	ชุด	2,000.00	150.00	2,150.00	2,000.00	150.00	2,150.00	
11.2	ห้องบริหารองค์การนักศึกษา ชั้น 1									
11.2.1	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ									
	- เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU/Hr.	2	ชุด	-	2,000.00	2,000.00	0.00	4,000.00	4,000.00	
11.2.2	งานระบบท่อ (Piping System)									
	LIQUID LINE COPPER TUBE Thickness >= 0.7mm									
	- Dia 3/8"	25	เมตร	80.00	30.00	110.00	2,000.00	750.00	2,750.00	
	SUCTION LINE COPPER TUBE Thickness >= 0.7mm									
	- Dia 5/8"	25	เมตร	124.00	65.00	189.00	3,100.00	1,625.00	4,725.00	
	CLOSED CELL INSULATION 3/4" THK For COPPER TUBE									
	- Dia 3/8"	25	เมตร	69.00	15.00	84.00	1,725.00	375.00	2,100.00	
	- Dia 5/8"	25	เมตร	80.00	16.00	96.00	2,000.00	400.00	2,400.00	
	PVC CLASS 8.5 DRAIN PIPE									
	- Dia 3/4"	25	เมตร	18.00	25.00	43.00	450.00	625.00	1,075.00	
	Accessories&รางครอบท่อ	1	เหมา	2,315.00	695.00	3,010.00	2,315.00	695.00	3,010.00	





งานก่อสร้าง : ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารกิจกรรมนักศึกษา วิทยาเขตตรัง  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

แบบ ปร.4  
แผ่นที่ 14

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท	บาท	บาท	
11.3.3	งานระบบท่อ (Piping System)									
	LIQUID LINE COPPER TUBE Thickness >= 0.7mm									
	- Dia 3/8"	10	เมตร	80.00	30.00	110.00	800.00	300.00	1,100.00	
	- Dia 1/2"	10	เมตร	100.00	50.00	150.00	1,000.00	500.00	1,500.00	
	SUCTION LINE COPPER TUBE Thickness >= 0.7mm									
	- Dia 3/4"	20	เมตร	140.00	80.00	220.00	2,800.00	1,600.00	4,400.00	
	CLOSED CELL INSULATION 3/4" THK For COPPER TUBE									
	- Dia 3/8"	10	เมตร	69.00	15.00	84.00	690.00	150.00	840.00	
	- Dia 1/2"	10	เมตร	74.00	15.00	89.00	740.00	150.00	890.00	
	- Dia 3/4"	20	เมตร	85.00	18.00	103.00	1,700.00	360.00	2,060.00	
	PVC CLASS 8.5 DRAIN PIPE									
	- Dia 3/4"	20	เมตร	18.00	25.00	43.00	360.00	500.00	860.00	
	Accessories&รางครอบท่อ	1	เหมา	2,020.00	605.00	2,625.00	2,020.00	605.00	2,625.00	
11.4	งานระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ									
	หมายเหตุ เมนระบบไฟฟ้าจากตู้โหลดไปยังเครื่องปรับอากาศใช้ของเดิม									
11.4.1	Raceway&Conduit									
	- EMT 1/2"	20	เมตร	24.00	22.00	46.00	480.00	440.00	920.00	
	- Support&Fitting	1	เหมา	215.00	65.00	280.00	215.00	65.00	280.00	





งานก่อสร้าง : ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารกิจกรรมนักศึกษา วิทยาเขตตรง  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรง

แบบ ปร.4  
แผ่นที่ 15

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท / หน่วย	บาท	บาท	บาท	
11.4.2	Cable&Wires									
	- IEC01 2.5 mm2	100	เมตร	11.00	7.00	18.00	1,100.00	700.00	1,800.00	
	- Accessories	1	เหมา	110.00	30.00	140.00	110.00	30.00	140.00	
	<b>รวมงานระบบปรับอากาศ อาคารกิจการนักศึกษา</b>						<b>46,950.00</b>	<b>33,640.00</b>	<b>80,590.00</b>	
12	งานระบบพัดลมติดผนัง อาคารกิจการนักศึกษา									
12.1	งานติดตั้งพัดลมติดผนัง									
	- พัดลมติดผนัง ขนาด 18 นิ้ว	23	ชุด	-	400.00	400.00	0.00	9,200.00	9,200.00	
12.2	งานระบบไฟฟ้าพัดลมติดผนัง									
	Raceway&Conduit									
	- EMT 1/2"	120	เมตร	24.00	22.00	46.00	2,880.00	2,640.00	5,520.00	
	- FLEXIBLE METAL CONDUIT 1/2"	150	เมตร	12.00	11.00	23.00	1,800.00	1,650.00	3,450.00	
	- Support&Fitting	1	เหมา	2,105.00	630.00	2,735.00	2,105.00	630.00	2,735.00	
	Cable&Wires									
	- IEC01 2.5 mm2	900	เมตร	11.00	7.00	18.00	9,900.00	6,300.00	16,200.00	
	- Accessories	1	เหมา	990.00	295.00	1,285.00	990.00	295.00	1,285.00	
	อุปกรณ์									
	- เต้ารับเดี่ยว แบบมีกราวด์ 16A. 250V. พร้อมหน้ากากติดตั้งบนผนังทุกชุด			157.00	90.00	247.00	3,611.00	2,070.00	5,681.00	
	<b>รวมงานระบบพัดลมติดผนัง อาคารกิจการนักศึกษา</b>						<b>21,286.00</b>	<b>22,785.00</b>	<b>44,071.00</b>	



