


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

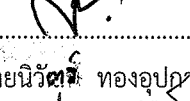
1. โครงการ	ก่อสร้างอาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ระยะที่ 2
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะเภสัชศาสตร์)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	30,000,000.00 บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)	ต่อเติมพื้นที่ 8-10 ดังนี้ - งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้าและการสื่อสารในอาคาร งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิงภายในอาคาร - งานอุปกรณ์ประกอบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ งานระบบลิฟต์ ระบบงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	23 สิงหาคม 2562 เป็นเงิน 35,039,418.27 บาท (สามสิบล้านสามหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสิบแปดบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์)
6. บัญชีประมาณราคากลาง	6.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ป.ร.4) จำนวน 45 แผ่น 6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ป.ร.5 ก) จำนวน 1 แผ่น 6.3 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ป.ร.5 ข) จำนวน 1 แผ่น 6.4 แบบสรุปราคากลาง (แบบ ป.ร.6) จำนวน 1 แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	7.1 รองคณบดีฝ่ายบริหารและศิษย์เก่าสัมพันธ์ ..... ประธานกรรมการ 7.2 นายณัฐวัฒน์ บัวกิ่ง ..... กรรมการ 7.3 นายสุทธิ สุทธิโมกษ์ ..... กรรมการ 7.4 นายณัฐดนัย ประทุม ..... กรรมการ 7.5 นายนิวัติ ทงอุปการ ..... กรรมการ 7.6 นายอำนาจ ทองน้อย ..... กรรมการ 7.7 นายอมร ยุทธวงศ์ ..... กรรมการ 7.8 นายวิศิษฐ์ ทองชูช่วย ..... กรรมการ

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

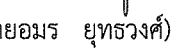
(รองคณบดีฝ่ายบริหารและศิษย์เก่าสัมพันธ์)

คณะเภสัชศาสตร์  
 ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

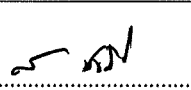
(นายสุทธิ สุทธิโมกษ์)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

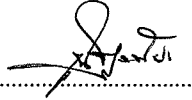
(นายนิวัติ ทงอุปการ)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

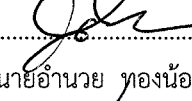
(นายอมร ยุทธวงศ์)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

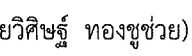
(นายณัฐวัฒน์ บัวกิ่ง)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

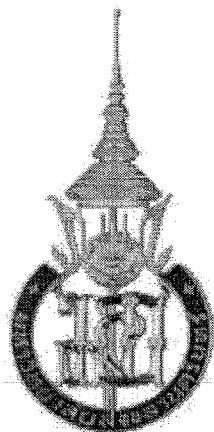
(นายณัฐดนัย ประทุม)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นายอำนาจ ทองน้อย)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นายวิศิษฐ์ ทองชูช่วย)



# บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

(ระยะที่ 2 ภายในชั้นที่ 8-10)

อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

*[Handwritten signatures and initials]*

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
แบบเลขที่	PMC 013- 2013
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
แบบ प्र. 4 และ प्र.5 ที่แนบ	จำนวน 45 แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อ	23 สิงหาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<b>สรุป</b>		
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างอาคาร	34,471,034.27	
2	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	568,384.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	-	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	35,039,418.27	
	สามสิบล้านสามหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสิบแปดบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์		

ลงชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานคณะกรรมการ

(รองคณบดีฝ่ายบริหารและศิษย์เก่าสัมพันธ์)

คณะเภสัชศาสตร์

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายสุวิวัฒน์ บัวกิ่ง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายณัฐดนัย ประทุม)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายอำนาจ ทองน้อย)

ลงชื่อ ..... f

(นายสุทธิ สุทธิโมกข์)

ลงชื่อ ..... ก

(นายนิรันดร์ ทองอุปการ)

ลงชื่อ ..... ก

(นายอมร ยู่ทองค์)

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการ

(นายวิศิษฐ์ ทองชูช่วย)

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
แบบเลขที่	PMC 013-2013
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
แบบ พร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 45 แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	23 สิงหาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F.	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร	28,148,811.26	1.2246	34,471,034.27	
1	งานสถาปัตยกรรม	17,427,926.00			ภายในชั้นที่ 8-10
2	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย	1,452,300.26			ภายในชั้นที่ 8-10
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	6,768,585.00			ภายในชั้นที่ 8-10
4	งานระบบลิฟต์	2,500,000.00			
	เงื่อนไข การใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
	รวมค่าก่อสร้าง			34,471,034.27	

ลงชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานคณะกรรมการ  
(รองคณบดีฝ่ายบริหารและศิษย์เก่าสัมพันธ์)

คณะเภสัชศาสตร์

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายนิรุฒน์ บัวกิ่ง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายณัฐดนัย ประทุม)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอำนาจ ทองน้อย)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายสุทธิ สุทธิไมกซ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายนิรุฒร์ ทองอุปการ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอมร ยุทธวงศ์)

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการ  
(นายวิศิษฐ์ ทองชูช่วย)



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013




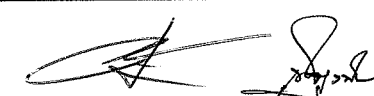
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานก่อฉาบผนัง								
	ก่ออิฐครึ่งแผ่น	3,157	ตร.ม.	210.00	662,970.00	89.00	280,973.00	943,943.00	
	ก่ออิฐเต็มแผ่น	90	ตร.ม.	420.00	37,800.00	167.00	15,030.00	52,830.00	
	ฉาบปูนเรียบ	6,188	ตร.ม.	70.00	433,160.00	82.00	507,416.00	940,576.00	
	ฉาบโครงสร้าง	873	ตร.ม.	80.00	69,840.00	100.00	87,300.00	157,140.00	
	เอ็น-ทับหลัง	832	ม.	70.00	58,240.00	44.00	36,608.00	94,848.00	
	จับเสียม	630	ม.	20.00	12,608.00	20.00	12,608.00	25,216.00	
	รวมงานก่อฉาบผนัง							2,214,553.00	
1.2	รายการอื่น	0							
	(F1) พื้นปูกระเบื้องเซรามิก 0.60x0.60 ม. ขอบเรียบ ผลิตภัณท์								
	ของ UMI,COTTO,RCI หรือเทียบเท่า	2,152	ตร.ม.	475.00	1,022,200.00	150.00	322,800.00	1,345,000.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

(F2) พื้นปูกระเบื้องเซรามิค 0.30x0.30 ม. ขอบเรียบ ผิว							0.00	0.00
หยาบ ( สำหรับปูห้องน้ำ ) ผลิตภัณฑ์ของ UMI,COTTO							0.00	0.00
,RCI หรือเทียบเท่า	217	ตร.ม.	299.00	64,883.00	138.00		29,946.00	94,829.00
(F3) พื้น คสล. ปูกระเบื้องเซรามิค 0.60x0.60 ม. ขอบเรียบ ผิวด้าน							0.00	0.00
( สำหรับปูภายนอก )	21	ตร.ม.	450.00	9,450.00	150.00		3,150.00	12,600.00
(F4) พื้น คสล. ปูหินแกรนิตดำ ขนาด 0.30x0.60 ม.หนา 0.0	128	ตร.ม.	2,800.00	358,400.00	198.00		25,344.00	383,744.00
(F5) พื้นทำผิว EPOXY หนา 1 มม.	3,035	ตร.ม.	390.00	1,183,650.00	35.00		106,225.00	1,289,875.00
(F6) พื้นผิวขัดมันเรียบ	67	ตร.ม.	93.00	6,231.00	40.00		2,680.00	8,911.00
(F7) พื้นผิวขัดมันเรียบ ผสมน้ำยากันซึม	916	ตร.ม.	99.00	90,684.00	40.00		36,640.00	127,324.00
ปูนทรายปรับระดับ	4,260	ตร.ม.	60.00	255,600.00	60.00		255,600.00	511,200.00
รวมรายการพื้น								3,773,483.00
รายการบัวเชิงผนัง	0						0.00	0.00
(B1) บัวเชิงผนังหินแกรนิตดำ หนา 0.02 ม. สูง 0.10 ม. ฝั่งเรียบ							0.00	0.00
เสมอผนังพร้อมเซาะร่อง 0.01 ม...	103	ม.	1,400.00	144,200.00	175.00		18,025.00	162,225.00
(B2) บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง 1"x4" หรือสำเร็จรูป ทาสีน้ำมัน/สีธรรมชาติ		ม.	60.00	-	35.00		0.00	0.00
(B3) บัวเชิงผนังผิวขัดมันผสมสี สูง 0.10 ม.	126	ม.	50.00	6,300.00	35.00		4,410.00	10,710.00
(B4) บัวเชิงผนังผิวกรวดล้าง เบอร์ 4 สูง 0.12 ม.		ม.	80.00	-	68.00		0.00	0.00
(B5) บัวเชิงผนัง พีวีซี สำเร็จรูปสูง 0.10 ม.	2,738	ม.	55.00	150,590.00	25.00		68,450.00	219,040.00

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

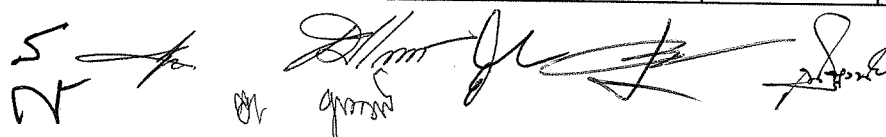
23 สิงหาคม 2562

รวมรายการบัวเชิงผนัง								391,975.00
1.3	รายการวัสดุผนัง	0						
	( W1 ) ผนังฉาบปูนเรียบ		ตร.ม.	คิดในรายการผนังก่อฉาบ			0.00	0.00
	(W2) ผนังบุกระเบื้องเซรามิคขนาด 0.30x0.60 ม.	729	ตร.ม.	320.00	233,280.00	120.00	87,480.00	320,760.00
	(W3) ผนังเซาะร่องด้วยเส้น พีวีซี		ม.	55.00	-	15.00	0.00	0.00
	(W4) ผนังบุแผ่นอะคูสติค หนา 12 มม. บนแผ่นยิปซัมบอร์ด						0.00	0.00
	หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี. ( 4-22 )		ตร.ม.	850.00	-	150.00	0.00	0.00
	( W5 ) ผนังบุแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ชนิดมีฉนวนไส้กลาง PE						0.00	0.00
	หนาไม่น้อยกว่า 0.004 ม. โครงคร่าวเหล็กกล่อง						คิดในรายการแผงกันแดด	
	(W6) ผนังบุหินแกรนิตดำขนาด 0.30x0.60 ม	90	ตร.ม.	2,800.00	252,000.00	302.00	27,180.00	279,180.00
	(W7) ผนังทำระบบ SOUND PROOF		ตร.ม.	2,600.00	-		0.00	0.00
	(W8) ผนังห้องเย็น		ตร.ม.	520.00	-		0.00	0.00
							0.00	
	รวมรายการวัสดุผนัง						0.00	599,940.00
1.4	รายการฝ้าเพดาน							
	( C1 ) ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ						0.00	0.00
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1,437	ตร.ม.	282.00	405,234.00	130.00	186,810.00	592,044.00
	( C2 ) ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้นฉาบรอย						0.00	0.00



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร							
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)							
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่			แบบเลขที่	PMC 013-2013			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่							
คำนวณราคากลางโดย	เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2562							
	ต่อเรียบโครงคร่าวเหล็ก ชูปลิงกะสี	214	ตร.ม.	329.00	70,406.00	130.00	27,820.00	98,226.00
	( C3 ) ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดมีฟลอยด์ฉาบรอย						0.00	0.00
	ต่อเรียบโครงคร่าวเหล็ก ชูปลิงกะสี	1,734	ตร.ม.	329.00	570,486.00	130.00	225,420.00	795,906.00
	( C4 ฝ้าเพดานแผ่นกันเสียงสะท้อน ( ACOUSTIC BOARD )						0.00	0.00
	ชนิดขอบเรียบหรือบังใบใหญ่ โครงคร่าวไม้ 1"x2" ( 4-22 )		ตร.ม.	480.00	-	200.00	0.00	0.00
	( C5 ) ฝ้าเพดานท้องพื้น คสล. ฉาบปูนเรียบทาสีน้ำอะครีลิค	2,883	ตร.ม.	70.00	201,810.00	82.00	236,406.00	438,216.00
	( C6 ) ฝ้าเพดานแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ชนิดมีฉนวนไส้กลาง.						0.00	0.00
	PE หนาไม่น้อยกว่า 0.004 ม. โครงคร่าวเหล็กกล่อง		ตร.ม.				0.00	0.00
	( C7 ) ฝ้าเพดานตะแกรงอลูมิเนียม SC.1010	171	ตร.ม.	1,400.00	239,400.00	500.00	85,500.00	324,900.00
	( C8 ) ฝ้าเพดานห้องเย็น		ตร.ม.	520.00	-		-	-
	( C9 ) ฝ้าเพดาน T-BAR ไฟเบอร์ซีเมนต์ ( 4-18, 4-22 )		ตร.ม.	220.00	-	120.00	-	-
	รวมรายการฝ้าเพดาน						0.00	2,249,292.00
1.5	รายการประตู - หน้าต่าง- ช่องแสง	0					0.00	
	ประตูอลูมิเนียม	0					0.00	0.00
	AD-4	6	ชุด	26,750.00	160,500.00		0.00	160,500.00
	AD-9	12	ชุด	9,985.00	119,820.00		0.00	119,820.00
	AD-10	3	ชุด	17,250.00	51,750.00		0.00	51,750.00
	WD1	31	ชุด	4,700.00	145,700.00		0.00	145,700.00

5  


## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน      กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง    มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

	WD2	18	ชุด	6,700.00	120,600.00		0.00	120,600.00
	WD4	12	ชุด	4,225.00	50,700.00		0.00	50,700.00
	WD5	6	ชุด	8,450.00	50,700.00		0.00	50,700.00
	WD6	12	ชุด	6,500.00	78,000.00		0.00	78,000.00
	WD7	6	ชุด	5,500.00	33,000.00		0.00	33,000.00
	WD8	3	ชุด	8,500.00	25,500.00		0.00	25,500.00
	WD14	13	ชุด	6,700.00	87,100.00		0.00	87,100.00
	ประตูเหล็ก			0.00	-		-	-
	SD 1	3	ชุด	11,000.00	33,000.00		-	33,000.00
	AW4	1	ชุด	9,000.0	9,000.00		-	9,000.00
	รวมงานประตู-หน้าต่าง						-	965,370.00
1.6	รายการสุขภัณฑ์						-	
	โถส้วมนั่งราบแบบฟลิชวาล์ว TF 2481/SC	38	ชุด	4,650.00	176,700.00	298.00	11,324.00	188,024.00
	โถส้วมนั่งราบแบบฟลิชแท็งค์ TF-2771W	9	ชุด	3,080.00	27,720.00	298.00	2,682.00	30,402.00
	ราวทรงตัวอ่างล้างหน้า Ø 32 มม. HR-320280-01	3	คู่	4,000.00	12,000.00	105.00	315.00	12,315.00
	ราวทรงตัวรูปตัวที Ø 32 มม. HR-320170-01	3	คู่	3,350.00	10,050.00	105.00	315.00	10,365.00
	อ่างล้างหน้าฝักเคาน์เตอร์ TF-470LM	45	ชุด	2,060.00	92,700.00	298.00	13,410.00	106,110.00
	อ่างแขน TF -0945	3	ชุด	980.00	2,940.00	298.00	894.00	3,834.00

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน      กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง    มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่      แบบเลขที่      PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่      23 สิงหาคม 2562

	ก๊อบอ่างล้างหน้า A-2400N	48	ชุด	1,775.00	85,200.00		-	85,200.00
	สะดืออ่างล้างหน้า A-207	48	ชุด	350.00	16,800.00		-	16,800.00
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า A-0814-N	48	ชุด	600.00	28,800.00		-	28,800.00
	สายน้ำดี รุ่น A-800	48	ชุด	130.00	6,240.00	25.00	1,200.00	7,440.00
	โถปัสสาวะชายรวมอุปกรณ์ TF-6401	18	ชุด	5,885.00	105,930.00	298.00	5,364.00	111,294.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ TF-9002	9	ชุด	300.00	2,700.00	103.00	927.00	3,627.00
	สายฉีดชำระ A-4800B-WT-N	47	ชุด	580.00	27,260.00	80.00	3,760.00	31,020.00
	ตะขอแขวนผ้า TF-9333	9	ชุด	320.00	2,880.00	30.00	270.00	3,150.00
	ฝาตระแกรงระบายน้ำทิ้ง รุ่น A - 8200-N	36	ชุด	470.00	16,920.00	30.00	1,080.00	18,000.00
	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. TOP แกรนิตดำ	42	ม.	3,500.00	147,000.00	800.00	33,600.00	180,600.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	39	ชุด	15,000.00	585,000.00	600.00	23,400.00	608,400.00
	กระจกเงา	417	ตร.ฟ.	55.00	22,935.00	11.00	4,587.00	27,522.00
	ก๊อบล้างพื้น A - 7200 C	21	ชุด	350.00	7,350.00	25.00	525.00	7,875.00
	STOP วาร์ล A-4400	111	ชุด	290.00	32,190.00	25.00	2,775.00	34,965.00
	รวมรายการสุขภัณฑ์						-	1,515,743.00
1.7	งานเบ็ดเตล็ด						-	
	งานเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ						-	
	คูระบายน้ำพร้อมฝาปิดตะแกรงเหล็ก		ม.	850.00			-	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

	ราวกันตกสแตนเลส RA 3	21	ม.	5,800.00	121,800.00		-	121,800.00
	เคาเตอร์ ค.ส.ล. ผิวบุกระเบื้อง	213	ม.	1,500.00	319,500.00	500.00	106,500.00	426,000.00
	ซิงค์ 1 หลุมรวมอุปกรณ์	3	ชุด	3,500.00	10,500.00	298.00	894.00	11,394.00
	ซิงค์ 2 หลุมรวมอุปกรณ์	12	ชุด	4,800.00	57,600.00	298.00	3,576.00	61,176.00
	แขนกันรอตโนมติ พร้อมคีย์การ์ดและระบบ ACCEDD		ชุด	217,062.00	-		-	-
	ป้ายบอกชั้น						-	-
	P1	3	ชุด	4,500.00	13,500.00		-	13,500.00
	P2	6	ชุด	1,600.00	9,600.00		-	9,600.00
	P3	54	ชุด	800.00	43,200.00		-	43,200.00
	P4	9	ชุด	1,000.00	9,000.00		-	9,000.00
	P7	3	ชุด	500.00	1,500.00		-	1,500.00
	P8	9	ชุด	500.00	4,500.00		-	4,500.00
	P9	6	ชุด	500.00	3,000.00		-	3,000.00
	ผิวสัมผัสผู้พิการ PVC	51	ม	750.00	38,250.00		-	38,250.00
							-	
	งานเบ็ดเตล็ด						-	742,920.00
1.8	รายการบันได ทางลาด	0					-	-
	บันได ST-1	0					-	-

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

ชั้นบันไดปูหินแกรนิตดำ 0.30 x 0.60	63	ตร.ม.	2,800.00	176,400.00	500.00	31,500.00	207,900.00
ชานพักบันไดบันไดปูหินแกรนิต 0.30 x 0.60	21	ตร.ม.	2,800.00	58,800.00	250.00	5,250.00	64,050.00
จุกบันไดเซาะร่องกว้าง 1 ซม.ลึก 0.5 ซม.2เส้น	132	ม.		-	50.00	6,600.00	6,600.00
บัวเชิงผนัง พีวีซี สำเร็จรูปสูง 0.10 ม.	90	ม.	55.00	4,950.00	25.00	2,250.00	7,200.00
ราวบันไดสแตนเลส RA 1	30	ม.	5,800.00	174,000.00		-	174,000.00
ฉาบท้องบันได	63	ตร.ม.	40.00	2,520.00	82.00	5,166.00	7,686.00
บันไดST- 2						-	-
ชั้นบันไดผิวขัดมันเรียบ	27	ตร.ม.	93.00	2,511.00	80.00	2,160.00	4,671.00
ชานพักผิวขัดมันเรียบ	8.00	ตร.ม.	93.00	744.00	40.00	320.00	1,064.00
บัวเชิงผนังผิวขัดมันผสมสี สูง 0.10 ม.	69	ม.	50.00	3,450.00	35.00	2,415.00	5,865.00
จุกบันได PVC	72	ม.	90.00	6,480.00	30.00	2,160.00	8,640.00
ราวบันไดเหล็กทาสีน้ำมัน RA 2	30	ม.	2,700.00	81,000.00		-	81,000.00
ฉาบท้องบันได	36	ตร.ม.	61.00	2,196.00	82.00	2,952.00	5,148.00
บันได ST- 3						-	-
ชั้นบันไดผิวขัดมันเรียบ	30	ตร.ม.	93.00	2,790.00	80.00	2,400.00	5,190.00
ชานพักผิวขัดมันเรียบ	9.00	ตร.ม.	93.00	837.00	40.00	360.00	1,197.00
บัวเชิงผนังผิวขัดมันผสมสี สูง 0.10 ม.	78	ม.	50.00	3,900.00	35.00	2,730.00	6,630.00
จุกบันได PVC	81	ม.	90.00	7,290.00	30.00	2,430.00	9,720.00

5  
OK

OK 9/11/62

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

	ราวบันไดเหล็กทาสีน้ำมัน RA 2	30	ม.	2,700.00	81,000.00		-	81,000.00
	ฉาบห้องบันได	42	ตร.ม.	61.00	2,562.00	82.00	3,444.00	6,006.00
							-	-
	รวมบันได+ทางลาด	0					-	683,567.00
1.9	งานสีทาผนัง							
	งานสีทาผนังภายใน	6,981	ตร.ม.	75.00	523,575.00	28.00	195,468.00	719,043.00
	งานทาสีฝ้าเพดาน ( รวมเพดาน ค.ส.ล. )	2,180	ตร.ม.	50.00	109,000.00	28.00	61,040.00	170,040.00
	รวมงานสี						-	889,083.00
							-	-
1.10	งานแผงระแนงอลูมิเนียมสำเร็จรูปกันฝนสาด							
	งานติดตั้งแผงระแนงอลูมิเนียมสำเร็จรูปกันฝนพร้อมโครงเหล็ก	600	ตร.ม.	4,500.00	2,700,000.00		-	2,700,000.00
	ส่วนผนัง (รวมค่าแรงติดตั้ง)ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต							
	สีเคลือบ: POWDER COATING							
	ผลิตภัณฑ์ของ: M. V. P. Four Stars, VEGA ZONE,							
	P. S. V. Star Alu. Clad หรือเทียบเท่า							
	งานแผงกันแดด กันฝน รูปวงรี ชนิดติดตาย อลูมิเนียมสำเร็จ	130	ตร.ม.	5,400.00	702,000	-	-	702,000
	โครงหลักอลูมิเนียม 2"x4" ระยะ@ 1.00 ม.ส่วนทางเดินเชื่อมอาคาร							
	(รวมค่าแรงติดตั้ง)ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต							

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

สีเคลือบ: POWDER COATING								
ผลิตภัณฑ์ของ: M. V. P. Four Stars, VEGA ZONE, P. S. V. Star Alu. Clad หรือเทียบเท่า								
รวมงานแผงระแนงอลูมิเนียมสำเร็จรูปกันฝนสาด							3,402,000.00	
รวมงานสถาปัตยกรรม							17,427,926.00	

5. ๗

๗

๗

๗

๗

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็บปิ้ง คอนเซาแทนต์ จำกัด

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 1								
2	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								
	ท่อประปา								
	ท่อ PP-R(80) PN10								
	ท่อ PP-R(80) PN10 ขนาด 2"	19	เส้น	1,148.00	21,812.00	-	-	21,812.00	
	ท่อ PP-R(80) PN10 ขนาด 1 1/2"	11	เส้น	720.00	7,920.00	-	-	7,920.00	
	ท่อ PP-R(80) PN10 ขนาด 1"	40	เส้น	304.00	12,160.00	-	-	12,160.00	
	ท่อ PP-R(80) PN10 ขนาด 3/4"	58	เส้น	184.00	10,672.00	-	-	10,672.00	
	ท่อ PP-R(80) PN10 ขนาด 1/2"	121	เส้น	140.00	16,940.00	-	-	16,940.00	
	อุปกรณ์ประสานท่อ	1	รายการ	3,475.20	3,475.20	-	-	3,475.20	
	SUPPORT	1	รายการ	6,950.40	6,950.40	-	-	6,950.40	
	อื่นๆ	1	รายการ	2,397.89	2,397.89	-	-	2,397.89	
	ค่าแรงเดินท่อ	1	รายการ	-	-	32,931.00	32,931.00	32,931.00	
	ท่ออากาศ								
	PVC ชั้น 8.5								
	ท่อ PVC ขนาด 3 "	8	เส้น	395.00	3,160.00	-	-	3,160.00	
	ท่อ PVC ขนาด 2 "	38	เส้น	180.00	6,840.00	-	-	6,840.00	
	อุปกรณ์เชื่อมต่อ	1	รายการ	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	อุปกรณ์ประสานท่อ	1	รายการ	1,595.00	1,595.00	-	-	1,595.00	
	ค่าแรงเดินท่อ	1	รายการ	-	-	4,506.60	4,506.60	4,506.60	
	ท่อน้ำทิ้ง								



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็บปิง คอนเซาแทนต์ จำกัด

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	PVC ชั้น 8.5								
	ท่อ PVC ขนาด 4" ชั้น 8.5	26	เส้น	640.00	16,640.00	-	-	16,640.00	
	ท่อ PVC ขนาด 3" ชั้น 8.5	8	เส้น	395.00	3,160.00	-	-	3,160.00	
	ท่อ PVC ขนาด 2" ชั้น 8.5	46	เส้น	180.00	8,280.00	-	-	8,280.00	
	อุปกรณ์ข้อต่อ	1	รายการ	11,232.00	11,232.00	-	-	11,232.00	
	อุปกรณ์ประสานท่อ	1	รายการ	3,538.08	3,538.08	-	-	3,538.08	
	SUPPORT	1	รายการ	4,713.51	4,713.51	-	-	4,713.51	
	ค่าแรงเดินท่อ	1	รายการ	-	-	14,269.08	14,269.08	14,269.08	
	ท่อน้ำทิ้งจาก LABOLATORY								
	PP Class - B ,มาตรฐาน BS - 4991, ISO 9002								
	ท่อ PP ขนาด 50 mm.	105	เส้น	804.00	84,420.00	-	-	84,420.00	
	ท่อ PP ขนาด 100 mm.	45	เส้น	2,496.00	112,320.00	-	-	112,320.00	
	อุปกรณ์ข้อต่อ	1	รายการ	68,859.00	68,859.00	-	-	68,859.00	
	อุปกรณ์ประสานท่อ	1	รายการ	19,674.00	19,674.00	-	-	19,674.00	
	SUPPORT	1	รายการ	42,790.95	42,790.95	-	-	42,790.95	
	ค่าแรงเดินท่อ	1	รายการ	-	-	98,419.19	98,419.19	98,419.19	


  
 ส.

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

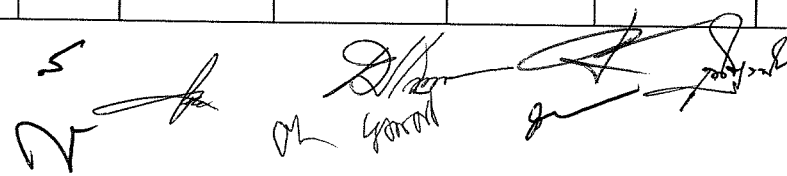
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็บปิ้ง คอนเซาแทนต์ จำกัด

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อโสรโครก								
	PVC ชั้น 8.5								
	ท่อ PVC ขนาด 6" ชั้น 8.5	10	เส้น	1,355.00	13,550.00	-	-	13,550.00	
	ท่อ PVC ขนาด 4" ชั้น 8.5	23	เส้น	640.00	14,720.00	-	-	14,720.00	
	ท่อ PVC ขนาด 3" ชั้น 8.5	12	เส้น	395.00	4,740.00	-	-	4,740.00	
	ท่อ PVC ขนาด 2" ชั้น 8.5	6	เส้น	180.00	1,080.00	-	-	1,080.00	
	อุปกรณ์ข้อต่อ	1	รายการ	15,340.50	15,340.50		-	15,340.50	
	อุปกรณ์ประสานท่อ	1	รายการ	4,943.05	4,943.05	-	-	4,943.05	
	SUPPORT	1	รายการ	7,414.58	7,414.58	-	-	7,414.58	
	ค่าแรงเดินท่อ	1	รายการ	-	-	21,625.84	21,625.84	21,625.84	
	ระบบดับเพลิง								
	ท่อ FM Approved ขนาด 4"	52	เมตร	512.33	26,641.33	300.00	15,600.00	42,241.33	
	ท่อ FM Approved ขนาด 3"	113	เมตร	381.67	43,128.33	250.00	28,250.00	71,378.33	
	ท่อ FM Approved ขนาด 2 1/2"	198	เมตร	307.50	60,885.00	220.00	43,560.00	104,445.00	
	ท่อ FM Approved ขนาด 2 "	72	เมตร	205.00	14,760.00	150.00	10,800.00	25,560.00	
	ท่อ FM Approved ขนาด 1 1/2 "	92	เมตร	160.00	14,720.00	140.00	12,880.00	27,600.00	
	ท่อ FM Approved ขนาด 1 "	525	เมตร	99.17	52,062.50	90.00	47,250.00	99,312.50	
	หัวสปริงเกอร์	262	ชุด	190.00	49,780.00	50.00	13,100.00	62,880.00	
	อุปกรณ์ข้อต่อ	1	รายการ	190,977.45	190,977.45	85,939.85	85,939.85	276,917.30	
	SUPPORT	1	รายการ	25,463.66	25,463.66	8,912.28	8,912.28	34,375.94	
	รวมงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง							1,452,300.26	

5  


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน                      กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง            มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่                      PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย    บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็บปิ้ง คอนเซาแทนต์ จำกัด

เมื่อวันที่                      23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 1								
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
3.1	งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่ายไอพี								
	ส่วนกลางมหาลัย ชั้น 8-10								
	สายสายสัญญาณ ท่อ และ ราง เดินสายสายสัญญาณ							-	
-	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 (CAT6 UTP), พร้อมหน้ากาก	24	ชุด	-		-		-	ยกเลิก
-	งานเข้าหัวสาย CAT6 UTP RJ45 พร้อมผลทดสอบสาย	48	ชุด	-		-		-	ยกเลิก
-	สาย UTP CAT6	2,600	ม.	-		-		-	ยกเลิก
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 3/4 นิ้ว	200	ม.	-		-		-	ยกเลิก
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	700	ม.	-		-		-	ยกเลิก
	รวมงานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่ายไอพี ส่วนกลางมหาลัย								
3.2	งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่ายไอพี								
	ฝั่งคณะเภสัชศาสตร์ ชั้น 8-10								
	สายสายสัญญาณ ท่อ และ ราง เดินสายสายสัญญาณ							-	ยกเลิก
-	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 (CAT6 UTP), พร้อมหน้ากาก	30	ชุด	-		-		-	ยกเลิก
-	งานเข้าหัวสาย CAT6 UTP RJ45 พร้อมผลทดสอบสาย	60	ชุด	-		-		-	ยกเลิก
-	สาย UTP CAT6	2,800	ม.	-		-		-	ยกเลิก
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 3/4 นิ้ว	300	ม.	-		-		-	ยกเลิก
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	800	ม.	-		-		-	ยกเลิก
	รวมงานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่ายไอพี ฝั่งคณะเภสัชศาสตร์								
3.3	ระบบเสียงประกาศ ชั้น 8-10								
-	ลำโพงประกาศพร้อมหม้อแปลง ขนาด 6 วัตต์	36	ชุด	550.00	19,800.00	90.00	3,240.00	23,040.00	

*(Handwritten signatures and initials)*

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

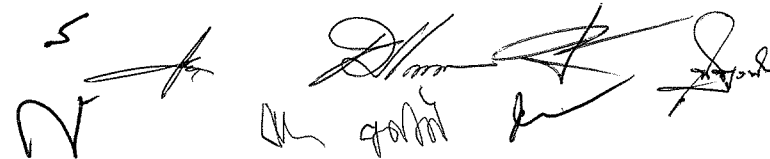
แบบเลขที่ PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนต์ จำกัด

เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	สาย VCT สองแกน ขนาด 2.5 ตร.มม.	800	ม.	30.00	24,000.00	9.00	7,200.00	31,200.00	
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	360	ม.	32.00	11,520.00	22.00	7,920.00	19,440.00	
	รวมระบบเสียงประกาศ							73,680.00	
3.4	ระบบไฟฟ้าและสื่อสารชั้นที่ 8								
	ระบบไฟฟ้า								
	โคมไฟ								
-	โคมเปลือย ติดลอย BARE TYPE 9 W. LED ขนาด 600 mm	4	ชุด	900.00	3,600.00	135.00	540.00	4,140.00	
-	โคมเปลือย ติดลอย BARE TYPE 18 W. LED ขนาด 1200 mm	5	ชุด	1,200.00	6,000.00	135.00	675.00	6,675.00	
-	โคมดาวไลท์ Ø 155 มม. ขอบสีขาว ตัวสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม	24	ชุด	4,800.00	115,200.00	115.00	2,760.00	117,960.00	
	แบบเงา ใช้หลอด LED 18 W								
-	โคมดาวไลท์ 110x110 มม. สีเหลี่ยมขอบสีขาว	24	ชุด	2,600.00	62,400.00	115.00	2,760.00	65,160.00	
	ตัวสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม ใช้หลอด LED 13 W								
-	โคมดาวไลท์ 220x110 มม. สีเหลี่ยมขอบสีขาว	6	ชุด	5,000.00	30,000.00	115.00	690.00	30,690.00	
	ตัวสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม ใช้หลอด LED 2x13 W								
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 2x18 W. (LED)โคมฝังหน้าตะแกรง	64	ชุด	2,800.00	179,200.00	165.00	10,560.00	189,760.00	
	แผ่นสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม ประสิทธิภาพ								
	สะท้อนแสงโดยรวม 87 % ขนาด (ก/ย/ส)(305/1250/85)								
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 2x18 W. (LED)โคมติดลอยหน้าตะแกรง	114	ชุด	3,200.00	364,800.00	165.00	18,810.00	383,610.00	
	แผ่นสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม ประสิทธิภาพสะท้อนแสง								
	โดยรวม 87 % ขนาด (ก/ย/ส)(305/1250/85) พร้อมขาแขวน 1 เมตร								

5  


## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่ PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็บปิง คอนเซาแทนต์ จำกัด

เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 1x18 W. (LED)โคมติดลอยหน้าตะแกรง	16	ชุด	2,200.00	35,200.00	165.00	2,640.00	37,840.00	
	แผ่นสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม ประสิทธิภาพสะท้อนแสง								
	โดยรวม 87 % ขนาด (ก/ย/ส)(305/1250/85) พร้อมขาแขวน 1 เมตร								
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 2x18 W. (LED)โคมติดลอย แผ่นกรองแสงทำ	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	165.00	165.00	2,165.00	
	จาก Acrylic ชนิดเม็ดเกรดแก้วขนาด (ก/ย/ส)(200/1220/80)								
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 9 W. (LED)โคมติดลอย แผ่นกรองแสงทำ	1	ชุด	1,100.00	1,100.00	165.00	165.00	1,265.00	
	จาก Acrylic ชนิดเม็ดเกรดแก้วขนาด (ก/ย/ส)(75/615/90)								
-	ป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน (ชนิดมีแบตเตอรี่สำรอง 2 ชม.)	5	ชุด	2,600.00	13,000.00	100.00	500.00	13,500.00	
-	แสงสว่างไฟฉุกเฉิน ฮาโลเจน 2 x 35 W.(ชนิดมีแบตเตอรี่สำรอง 2 ชม.)	5	ชุด	3,800.00	19,000.00	100.00	500.00	19,500.00	
	สวิตช์และเต้ารับ								
-	สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16 A, แรงดัน 250 V, พร้อมหน้ากาก	97	ชุด	60.00	5,820.00	80.00	7,760.00	13,580.00	
-	สวิตช์สองทาง ขนาด 16 A, แรงดัน 250 V, พร้อมหน้ากาก	6	ชุด	90.00	540.00	80.00	480.00	1,020.00	
-	เต้ารับเดี่ยว ขนาด 16 A, แรงดัน 250 V, พร้อมหน้ากาก	10	ชุด	160.00	1,600.00	80.00	800.00	2,400.00	
-	เต้ารับคู่ ขนาด 16 A, แรงดัน 250 V, พร้อมหน้ากาก	109	ชุด	190.00	20,710.00	80.00	8,720.00	29,430.00	
-	เต้ารับคู่ ขนาด 16 A, แรงดัน 250 V, พร้อมหน้ากาก(สีแดง)	32	ชุด	200.00	6,400.00	80.00	2,560.00	8,960.00	
-	เต้ารับไฟฟ้ากำลัง ขนาด 32 A, แรงดัน 400 V,3P-N-E	10	ชุด	410.00	4,100.00	120.00	1,200.00	5,300.00	
-	CIRCUIT BREAKER 3P, 20A (พร้อมกล่องนอกประสงค์)	6	ชุด	1,500.00	9,000.00	200.00	1,200.00	10,200.00	
	สายไฟ								
-	สาย IEC 01 แกนเดี่ยว ขนาด 4 ตร.มม.	8,600	ม.	18.00	154,800.00	10.00	86,000.00	240,800.00	
-	สาย IEC 01 แกนเดี่ยว ขนาด 2.5 ตร.มม.	9,700	ม.	12.00	116,400.00	7.00	67,900.00	184,300.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน      กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง    มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย    บริษัท แพลนนิง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนต์ จำกัด

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	สาย IEC 01 แกนเดี่ยว ขนาด 1.5 ตร.มม.	4,000	ม.	8.00	32,000.00	5.00	20,000.00	52,000.00	
	ท่อ และ ราง เดินสายไฟ								
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 3/4 นิ้ว	500	ม.	42.00	21,000.00	24.00	12,000.00	33,000.00	
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	6,900	ม.	32.00	220,800.00	22.00	151,800.00	372,600.00	
	รวมระบบไฟฟ้า							1,825,855.00	
	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 8								
-	Intelligent Optical Smoke Detector with Base	25	ชุด	3,100.00	77,500.00	80.00	2,000.00	79,500.00	
-	Intelligent Dual Heat Detector with Base	11	ชุด	3,080.00	33,880.00	80.00	880.00	34,760.00	
-	Conventional Optical Smoke Detector with Base	40	ชุด	1,240.00	49,600.00	90.00	3,600.00	53,200.00	
-	Digital Manual Call Point	4	ชุด	1,640.00	6,560.00	90.00	360.00	6,920.00	
-	Conventional Sounder Beacon	4	ชุด	2,000.00	8,000.00	90.00	360.00	8,360.00	
	สายไฟ								
-	Twish Pair 18 AWG 1P	700	ม.	48.00	33,600.00	7.00	4,900.00	38,500.00	
-	สาย FR. แกนเดี่ยว ขนาด 2.5 ตร.มม.	600	ม.	42.00	25,200.00	12.00	7,200.00	32,400.00	
-	สาย THW แกนเดี่ยว ขนาด 1.5 ตร.มม.	900	ม.	8.00	7,200.00	5.00	4,500.00	11,700.00	
	ท่อ และ ราง เดินสายไฟ								
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 3/4 นิ้ว	100	ม.	42.00	4,200.00	24.00	2,400.00	6,600.00	
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	500	ม.	28.00	14,000.00	22.00	11,000.00	25,000.00	
	รวมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 8							296,940.00	
	รวมระบบไฟฟ้าและสื่อสารชั้นที่ 8							2,122,795.00	
3.5	ระบบไฟฟ้าและสื่อสารชั้นที่ 9								
	ระบบไฟฟ้า								

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

แบบเลขที่ PMC 013-2013

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2562

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนต์ จำกัด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	โคมไฟ								
-	โคมเปลือย ติดลอย BARE TYPE 9 W. LED ขนาด 600 mm	4	ชุด	900.00	3,600.00	135.00	540.00	4,140.00	
-	โคมเปลือย ติดลอย BARE TYPE 18 W. LED ขนาด 1200 mm	5	ชุด	1,200.00	6,000.00	135.00	675.00	6,675.00	
-	โคมดาวไลท์ Ø 155 มม. ขอบสีขาว ตัวสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม	24	ชุด	4,800.00	115,200.00	115.00	2,760.00	117,960.00	
	แบบเงา ใช้หลอด LED 18 W								
-	โคมดาวไลท์ 110x110 มม. สีเหลี่ยมขอบสีขาว	24	ชุด	2,600.00	62,400.00	115.00	2,760.00	65,160.00	
	ตัวสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม ใช้หลอด LED 13 W								
-	โคมดาวไลท์ 220x110 มม. สีเหลี่ยมขอบสีขาว	6	ชุด	5,000.00	30,000.00	115.00	690.00	30,690.00	
	ตัวสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม ใช้หลอด LED 2x13 W								
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 2x18 W. (LED)โคมฝังหน้าตะแกรง	63	ชุด	2,800.00	176,400.00	165.00	10,395.00	186,795.00	
	แผ่นสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม ประสิทธิภาพ								
	สะท้อนแสงโดยรวม 87 % ขนาด (ก/ย/ส)(305/1250/85)								
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 2x18 W. (LED)โคมติดลอยหน้าตะแกรง	117	ชุด	3,200.00	374,400.00	165.00	19,305.00	393,705.00	
	แผ่นสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม ประสิทธิภาพสะท้อนแสง								
	โดยรวม 87 % ขนาด (ก/ย/ส)(305/1250/85) พร้อมขาแขวน 1 เมตร								
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 1x18 W. (LED)โคมติดลอยหน้าตะแกรง	16	ชุด	2,200.00	35,200.00	165.00	2,640.00	37,840.00	
	แผ่นสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม ประสิทธิภาพสะท้อนแสง								
	โดยรวม 87 % ขนาด (ก/ย/ส)(305/1250/85) พร้อมขาแขวน 1 เมตร								
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 2x18 W. (LED)โคมติดลอย แผ่นกรองแสงทำ	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	165.00	165.00	2,165.00	
	จาก Acrylic ชนิดเม็ดเกรดแก้วขนาด (ก/ย/ส)(200/1220/80)								
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 9 W. (LED)โคมติดลอย แผ่นกรองแสงทำ	1	ชุด	1,100.00	1,100.00	165.00	165.00	1,265.00	
	จาก Acrylic ชนิดเม็ดเกรดแก้วขนาด (ก/ย/ส)(75/615/90)								
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 2x40 W. (ใช้หลอดUV)โคมฝังหน้าตะแกรง	6	ชุด	2,850.00	17,100.00	165.00	990.00	18,090.00	
	แผ่นสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม ประสิทธิภาพ								

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่ PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2562

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซ็ปทนต์ จำกัด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สะท้อนแสงโดยรวม 87 % ขนาด (ก/ย/ส)(307/640/85)								
-	ป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน (ชนิดมีแบตเตอรี่สำรอง 2 ชม.)	5	ชุด	2,600.00	13,000.00	100.00	500.00	13,500.00	
-	แสงสว่างไฟฉุกเฉิน ฮาโลเจน 2 x 35 W.(ชนิดมีแบตเตอรี่สำรอง 2 ชม.)	5	ชุด	3,800.00	19,000.00	100.00	500.00	19,500.00	
	<b>สวิตซ์และเต้ารับ</b>								
-	สวิตซ์เดี่ยว ขนาด 16 A, แรงดัน 250 V, พร้อมหน้ากาก	103	ชุด	60.00	6,180.00	80.00	8,240.00	14,420.00	
-	สวิตซ์สองทาง ขนาด 16 A, แรงดัน 250 V, พร้อมหน้ากาก	6	ชุด	90.00	540.00	80.00	480.00	1,020.00	
-	เต้ารับเดี่ยว ขนาด 16 A, แรงดัน 250 V, พร้อมหน้ากาก	10	ชุด	160.00	1,600.00	80.00	800.00	2,400.00	
-	เต้ารับคู่ ขนาด 16 A, แรงดัน 250 V, พร้อมหน้ากาก	109	ชุด	190.00	20,710.00	80.00	8,720.00	29,430.00	
-	เต้ารับคู่ ขนาด 16 A, แรงดัน 250 V, พร้อมหน้ากาก(สีแดง)	39	ชุด	200.00	7,800.00	80.00	3,120.00	10,920.00	
-	เต้ารับไฟฟ้ากำลัง ขนาด 32 A, แรงดัน 400 V,3P-N-E	4	ชุด	410.00	1,640.00	120.00	480.00	2,120.00	
-	CIRCUIT BREAKER 3P, 20A (พร้อมกล่องอนุกรม)	7	ชุด	1,500.00	10,500.00	200.00	1,400.00	11,900.00	
	<b>สายไฟ</b>								
-	สาย IEC 01 แกนเดี่ยว ขนาด 4 ตร.มม.	8,800	ม.	18.00	158,400.00	10.00	88,000.00	246,400.00	
-	สาย IEC 01 แกนเดี่ยว ขนาด 2.5 ตร.มม.	8,500	ม.	12.00	102,000.00	7.00	59,500.00	161,500.00	
-	สาย IEC 01 แกนเดี่ยว ขนาด 1.5 ตร.มม.	3,700	ม.	8.00	29,600.00	5.00	18,500.00	48,100.00	
	<b>ท่อ และ ราง เดินสายไฟ</b>								
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 3/4 นิ้ว	300	ม.	42.00	12,600.00	24.00	7,200.00	19,800.00	
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	6,900	ม.	32.00	220,800.00	22.00	151,800.00	372,600.00	
	<b>รวมระบบไฟฟ้า</b>							<b>1,818,095.00</b>	
	<b>ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 9</b>								
-	Intelligent Optical Smoke Detector with Base	20	ชุด	3,100.00	62,000.00	80.00	1,600.00	63,600.00	
-	Intelligent Dual Heat Detector with Base	9	ชุด	3,080.00	27,720.00	80.00	720.00	28,440.00	
-	Conventional Optical Smoke Detector with Base	42	ชุด	1,240.00	52,080.00	90.00	3,780.00	55,860.00	
-	Digital Manual Call Point	4	ชุด	1,640.00	6,560.00	90.00	360.00	6,920.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน      กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง      มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

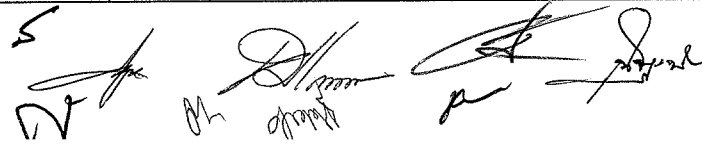
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย      บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็บปิ้ง คอนเซาแทนต์ จำกัด

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	Conventional Sounder Beacon	4	ชุด	2,000.00	8,000.00	90.00	360.00	8,360.00	
	สายไฟ								
-	Twish Pair 18 AWG 1P	700	ม.	48.00	33,600.00	7.00	4,900.00	38,500.00	
-	สาย FR. แกนเดี่ยว ขนาด 2.5 ตร.มม.	600	ม.	42.00	25,200.00	12.00	7,200.00	32,400.00	
-	สาย THW แกนเดี่ยว ขนาด 1.5 ตร.มม.	900	ม.	8.00	7,200.00	5.00	4,500.00	11,700.00	
	ท่อ และ ราง เดินสายไฟ								
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 3/4 นิ้ว	100	ม.	42.00	4,200.00	24.00	2,400.00	6,600.00	
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	500	ม.	28.00	14,000.00	22.00	11,000.00	25,000.00	
	รวมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 9							277,380.00	
	รวมระบบไฟฟ้าและสื่อสารชั้นที่ 9							2,095,475.00	
3.6	ระบบไฟฟ้าและสื่อสารชั้นที่ 10								
	ระบบไฟฟ้า								
	โคมไฟ								
-	โคมเปลือย ติดลอย BARE TYPE 9 W. LED ขนาด 600 mm	4	ชุด	900.00	3,600.00	135.00	540.00	4,140.00	
-	โคมเปลือย ติดลอย BARE TYPE 18 W. LED ขนาด 1200 mm	5	ชุด	1,200.00	6,000.00	135.00	675.00	6,675.00	
-	โคมดาวไลท์ Ø 155 มม. ขอบสีขาว ตัวสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม	24	ชุด	4,800.00	115,200.00	115.00	2,760.00	117,960.00	
	แบบเงา ใช้หลอด LED 18 W								
-	โคมดาวไลท์ 110x110 มม. สีเหลี่ยมขอบสีขาว	24	ชุด	2,600.00	62,400.00	115.00	2,760.00	65,160.00	
	ตัวสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม ใช้หลอด LED 13 W								
-	โคมดาวไลท์ 220x110 มม. สีเหลี่ยมขอบสีขาว	6	ชุด	5,000.00	30,000.00	115.00	690.00	30,690.00	
	ตัวสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม ใช้หลอด LED 2x13 W								
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 2x18 W. (LED) โคมฝังหน้าตะแกรง	63	ชุด	2,800.00	176,400.00	165.00	10,395.00	186,795.00	
	แผ่นสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม ประสิทธิภาพ								
	สะท้อนแสงโดยรวม 87 % ขนาด (ก/ย/ส)(305/1250/85)								

5  


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน                      กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง                  มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

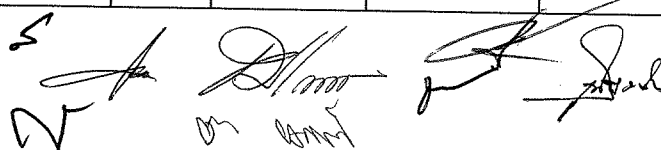
แบบเลขที่                          PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย          บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนต์ จำกัด

เมื่อวันที่                              23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 2x18 W. (LED)โคมติดลอยหน้าตะแกรง	111	ชุด	3,200.00	355,200.00	165.00	18,315.00	373,515.00	
	แผ่นสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม ประสิทธิภาพสะท้อนแสง								
	โดยรวม 87 % ขนาด (ก/ย/ส)(305/1250/85) พร้อมขาแขวน 1 เมตร								
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 1x18 W. (LED)โคมติดลอยหน้าตะแกรง	16	ชุด	2,200.00	35,200.00	165.00	2,640.00	37,840.00	
	แผ่นสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม ประสิทธิภาพสะท้อนแสง								
	โดยรวม 87 % ขนาด (ก/ย/ส)(305/1250/85) พร้อมขาแขวน 1 เมตร								
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 2x18 W. (LED)โคมติดลอย แผ่นกรองแสงทำ	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	165.00	165.00	2,165.00	
	จาก Acrylic ชนิดเม็ดเกรดแก้วขนาด (ก/ย/ส)(200/1220/80)								
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 9 W. (LED)โคมติดลอย แผ่นกรองแสงทำ	1	ชุด	1,100.00	1,100.00	165.00	165.00	1,265.00	
	จาก Acrylic ชนิดเม็ดเกรดแก้วขนาด (ก/ย/ส)(75/615/90)								
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 2x40 W. (ใช้หลอดUV)โคมฝังหน้าตะแกรง	6	ชุด	2,850.00	17,100.00	165.00	990.00	18,090.00	
	แผ่นสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียม ประสิทธิภาพ								
	สะท้อนแสงโดยรวม 87 % ขนาด (ก/ย/ส)(307/640/85)								
-	ป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน (ชนิดมีแบตเตอรี่สำรอง 2 ชม.)	5	ชุด	2,600.00	13,000.00	100.00	500.00	13,500.00	
-	แสงสว่างไฟฉุกเฉิน ฮาไลเจน 2 x 35 W.(ชนิดมีแบตเตอรี่สำรอง 2 ชม.)	5	ชุด	3,800.00	19,000.00	100.00	500.00	19,500.00	
	<b>สวิตซ์และเต้ารับ</b>								
-	สวิตซ์เดี่ยว ขนาด 16 A, แรงดัน 250 V, พร้อมหน้ากาก	99	ชุด	60.00	5,940.00	80.00	7,920.00	13,860.00	
-	สวิตซ์สองทาง ขนาด 16 A, แรงดัน 250 V, พร้อมหน้ากาก	6	ชุด	90.00	540.00	80.00	480.00	1,020.00	
-	เต้ารับเดี่ยว ขนาด 16 A, แรงดัน 250 V, พร้อมหน้ากาก	10	ชุด	160.00	1,600.00	80.00	800.00	2,400.00	
-	เต้ารับคู่ ขนาด 16 A, แรงดัน 250 V, พร้อมหน้ากาก	101	ชุด	190.00	19,190.00	80.00	8,080.00	27,270.00	
-	เต้ารับคู่ ขนาด 16 A, แรงดัน 250 V, พร้อมหน้ากาก(สีแดง)	39	ชุด	200.00	7,800.00	80.00	3,120.00	10,920.00	
-	เต้ารับไฟฟ้ากำลัง ขนาด 32 A, แรงดัน 400 V,3P-N-E	9	ชุด	410.00	3,690.00	120.00	1,080.00	4,770.00	
-	CIRCUIT BREAKER 3P, 20A (พร้อมกล่องอเนกประสงค์)	7	ชุด	1,500.00	10,500.00	200.00	1,400.00	11,900.00	
	<b>สายไฟ</b>								

5  


## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนต์ จำกัด

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	สาย IEC 01 แกนเดี่ยว ขนาด 4 ตร.มม.	8,600	ม.	18.00	154,800.00	10.00	86,000.00	240,800.00	
-	สาย IEC 01 แกนเดี่ยว ขนาด 2.5 ตร.มม.	8,100	ม.	12.00	97,200.00	7.00	56,700.00	153,900.00	
-	สาย IEC 01 แกนเดี่ยว ขนาด 1.5 ตร.มม.	3,000	ม.	8.00	24,000.00	5.00	15,000.00	39,000.00	
	ท่อ และ ราง เดินสายไฟ								
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 3/4 นิ้ว	500	ม.	42.00	21,000.00	24.00	12,000.00	33,000.00	
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	5,200	ม.	32.00	166,400.00	22.00	114,400.00	280,800.00	
	รวมระบบไฟฟ้า							1,696,935.00	
	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 10								
-	Intelligent Optical Smoke Detector with Base	15	ชุด	3,100.00	46,500.00	80.00	1,200.00	47,700.00	
-	Intelligent Dual Heat Detector with Base	8	ชุด	3,080.00	24,640.00	80.00	640.00	25,280.00	
-	Conventional Optical Smoke Detector with Base	48	ชุด	1,240.00	59,520.00	90.00	4,320.00	63,840.00	
-	Digital Manual Call Point	4	ชุด	1,640.00	6,560.00	90.00	360.00	6,920.00	
-	Conventional Sounder Beacon	4	ชุด	2,000.00	8,000.00	90.00	360.00	8,360.00	
	สายไฟ								
-	Twish Pair 18 AWG 1P	700	ม.	48.00	33,600.00	7.00	4,900.00	38,500.00	
-	สาย FR. แกนเดี่ยว ขนาด 2.5 ตร.มม.	600	ม.	42.00	25,200.00	12.00	7,200.00	32,400.00	
-	สาย THW แกนเดี่ยว ขนาด 1.5 ตร.มม.	900	ม.	8.00	7,200.00	5.00	4,500.00	11,700.00	
	ท่อ และ ราง เดินสายไฟ								
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 3/4 นิ้ว	100	ม.	42.00	4,200.00	24.00	2,400.00	6,600.00	
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	500	ม.	28.00	14,000.00	22.00	11,000.00	25,000.00	
	รวมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 10							266,300.00	
	รวมระบบไฟฟ้าและสื่อสารชั้นที่ 10							1,963,235.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน      กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง    มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย    บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนต์ จำกัด

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.7	ส่วนงานระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์สำหรับระบบปรับอากาศ,ระบายอากาศ								
	สายไฟ ท่อ และ ราง เดินสายไฟ ชั้นที่ 8								
-	สาย IEC 01 แแกนเดี่ยว ขนาด 6 ตร.มม.	500	ม.	30.00	15,000.00	12.00	6,000.00	21,000.00	
-	สาย IEC 01 แแกนเดี่ยว ขนาด 4 ตร.มม.	1,200	ม.	16.00	19,200.00	10.00	12,000.00	31,200.00	
-	สาย IEC 01 แแกนเดี่ยว ขนาด 2.5 ตร.มม.	1,400	ม.	10.00	14,000.00	7.00	9,800.00	23,800.00	
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 3/4 นิ้ว	300	ม.	38.00	11,400.00	24.00	7,200.00	18,600.00	
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	600	ม.	28.00	16,800.00	22.00	13,200.00	30,000.00	
-	Safety switch+กล่องเอนกประสงค์ 1เฟส 2 สาย	16	ชุด	950.00	15,200.00	150.00	2,400.00	17,600.00	
-	Safety switch+กล่องเอนกประสงค์ 3เฟส 4 สาย	17	ชุด	1,500.00	25,500.00	200.00	3,400.00	28,900.00	
	รวมสายไฟ ท่อ และ ราง เดินสายไฟ ชั้นที่ 8							171,100.00	
	สายไฟ ท่อ และ ราง เดินสายไฟ ชั้นที่ 9								
-	สาย IEC 01 แแกนเดี่ยว ขนาด 6 ตร.มม.	500	ม.	30.00	15,000.00	12.00	6,000.00	21,000.00	
-	สาย IEC 01 แแกนเดี่ยว ขนาด 4 ตร.มม.	1,200	ม.	16.00	19,200.00	10.00	12,000.00	31,200.00	
-	สาย IEC 01 แแกนเดี่ยว ขนาด 2.5 ตร.มม.	1,400	ม.	10.00	14,000.00	7.00	9,800.00	23,800.00	
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 3/4 นิ้ว	300	ม.	38.00	11,400.00	24.00	7,200.00	18,600.00	
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	600	ม.	28.00	16,800.00	22.00	13,200.00	30,000.00	
-	Safety switch+กล่องเอนกประสงค์ 1เฟส 2 สาย	15	ชุด	950.00	14,250.00	150.00	2,250.00	16,500.00	
-	Safety switch+กล่องเอนกประสงค์ 3เฟส 4 สาย	18	ชุด	1,500.00	27,000.00	200.00	3,600.00	30,600.00	
	รวมสายไฟ ท่อ และ ราง เดินสายไฟ ชั้นที่ 9							171,700.00	
	สายไฟ ท่อ และ ราง เดินสายไฟ ชั้นที่ 10								
-	สาย IEC 01 แแกนเดี่ยว ขนาด 6 ตร.มม.	500	ม.	30.00	15,000.00	12.00	6,000.00	21,000.00	
-	สาย IEC 01 แแกนเดี่ยว ขนาด 4 ตร.มม.	1,200	ม.	16.00	19,200.00	10.00	12,000.00	31,200.00	
-	สาย IEC 01 แแกนเดี่ยว ขนาด 2.5 ตร.มม.	1,400	ม.	10.00	14,000.00	7.00	9,800.00	23,800.00	
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 3/4 นิ้ว	300	ม.	38.00	11,400.00	24.00	7,200.00	18,600.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน      กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง    มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่


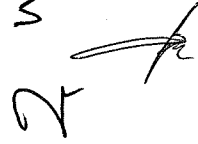


คำนวณราคากลางโดย    บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนต์ จำกัด

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	ท่อ EMT ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	600	ม.	28.00	16,800.00	22.00	13,200.00	30,000.00	
-	Safety switch+กล่องเอนกประสงค์ 1เฟส 2 สาย	14	ชุด	950.00	13,300.00	150.00	2,100.00	15,400.00	
-	Safety switch+กล่องเอนกประสงค์ 3เฟส 4 สาย	18	ชุด	1,500.00	27,000.00	200.00	3,600.00	30,600.00	
	รวมสายไฟ ท่อ และ ราง เดินสายไฟ ชั้นที่ 10							170,600.00	
	รวมระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์สำหรับระบบปรับอากาศ							513,400.00	
	รวมระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด							6,768,585.00	

5  
2

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนต์ จำกัด

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 1								
4	งานระบบลิฟต์								
	ลิฟต์โดยสารขนาด นน. บรรทุก 1275 Dกก. ความเร็ว 90 เมตรต่อ นาที	1	ชุด	2,500,000.00	2,500,000.00			2,500,000.00	
	รวมงานระบบลิฟต์							2,500,000.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนด์ จำกัด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 2								
2.1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
2.1.1	งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่ายไอพี			ยกเลิกงานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่ายไอพีทั้งหมด					
	ส่วนกลางมหาลัย								
	Rack GPP01 (ห้องควบคุมไฟฟ้า-สื่อสารชั้น 1)								
-	19" Wall Rack 12U, 600x650 Curve Perforate Door	1	ชุด						
-	2 X 4" Ventilating Fan Set	1	ชุด						
-	Thermostad for Ventilating Fan Set		ชุด						
-	Lighting Set	1	ชุด						
-	AC Power Distribution 6 Universal Outlet w/Cable 3 M.	1	ชุด						
-	Cable Management Panel with Cover	2	ชุด						
-	Heavy Duty Fixed Shelf		ชุด						
-	สวิตช์กระจายสัญญาณ 24 พอร์ต (10/100/1000 Layer 2 POE Switch)	1	ชุด						
-	แผงกระจายสัญญาณสำหรับระบบบริหารจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	2	ชุด						
-	สายเชื่อมต่อ Patch Cord สำหรับระบบบริหารจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	14	ชุด						
-	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายชนิดไร้สาย (Wireless Access Point)	4	ชุด						
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายชนิดไร้สาย (Wireless Access Point)	4	สิทธิ์						
-	เครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone)	6	ชุด						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่ PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนต์ จำกัด

เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องโทรศัพท์ที่ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone Software License)	6	สิทธิ์						
-	อุปกรณ์เชื่อมต่อแฟกซ์ (Fax Gateway)	2	ชุด						
	<b>Rack 5PP01 (ห้องควบคุมไฟฟ้า-สื่อสารชั้น 5)</b>								
-	19" Wall Rack 12U, 600x650 Curve Perforate Door	2	ชุด						
-	2 X 4" Ventilating Fan Set	2	ชุด						
-	Thermostad for Ventilating Fan Set		ชุด						
-	Lighting Set	2	ชุด						
-	AC Power Distribution 6 Universal Outlet w/Cable 3 M.	2	ชุด						
-	Cable Management Panel with Cover	6	ชุด						
-	Heavy Duty Fixes Shelf		ชุด						
-	สวิตช์กระจายสัญญาณ 24 พอร์ต (10/100/1000 Layer 2 POE Switch)	3	ชุด						
-	แผงกระจายสัญญาณสำหรับระบบบริหารจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	6	ชุด						
-	สายเชื่อมต่อ Patch Cord สำหรับระบบบริหารและจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	60	ชุด						
-	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายชนิดไร้สาย (Wireless Access Point)	8	ชุด						
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายชนิดไร้สาย (Wireless Access Point)	8	สิทธิ์						
-	เครื่องโทรศัพท์ที่ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone)	47	ชุด						



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

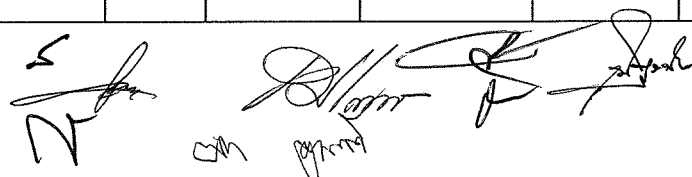
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนด์ จำกัด

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone Software License)	47	สิทธิ์						
-	อุปกรณ์เชื่อมต่อแฟกซ์ (Fax Gateway)	2	ชุด						
-									
	<b>Rack Data Center 6FMP01 (ห้องศูนย์กลางระบบเครือข่าย)</b>								
-	19" Cabinet Rack 42U, 800x1100 Curve Perforate Door	1	ชุด						
-	3 X 4" Ventilating Fan Set	2	ชุด						
-	Thermostat for Ventilating Fan Set	1	ชุด						
-	Lighting Set	1	ชุด						
-	AC Power Distribution 12 Universal Outlet w/Cable 3 M. 30A	2	ชุด						
-	Cable Management Panel with Cover	10	ชุด						
-	Heavy Duty Fixed Shelf		ชุด						
-	สวิตช์กระจายสัญญาณประจำอาคารขนาด 24 พอร์ต (10/100/1000 Layer 3 Core Switch)	1	ชุด						
-	Transciever SFP+ 10GBASE-LR	4	ชุด						
-	สวิตช์กระจายสัญญาณ 24 พอร์ต (10/100/1000 Layer 2 POE Switch)	2	ชุด						
-	สวิตช์กระจายสัญญาณ 24 พอร์ต (10/100 Layer 2 POE Switch)	2	ชุด						
-	แผงกระจายสัญญาณสำหรับระบบบริหารจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	10	ชุด						
-	สายเชื่อมต่อ Patch Cord สำหรับระบบบริหารจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	82	ชุด						
-	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายชนิดไร้สาย (Wireless Access Point)	5	ชุด						



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนด์ จำกัด

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายชนิดไร้สาย	5	สิทธิ์						
-	เครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone)	13	ชุด						
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone Software License)	13	สิทธิ์						
-	อุปกรณ์เชื่อมต่อแฟกซ์ (Fax Gateway)	2	ชุด						
-	Fiber Optic Single Mode 9/125 LC-LC Patch Cord	4	ชุด						
-	ระบบบริหารจัดการ Access Point (Wireless Controller)	1	ชุด						
-	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบบริหารจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	1	ชุด						
-	ระบบเซนเซอร์อุณหภูมิและตรวจจัดการใช้กำลังไฟฟ้า	1	ชุด						
	<b>Rack 7PP01 (ห้องควบคุมไฟฟ้า-สื่อสารชั้น 7)</b>								
-	19" Wall Rack 12U, 600x650 Curve Perforate Door	1	ชุด						
-	2 X 4" Ventilating Fan Set	1	ชุด						
-	Thermostat for Ventilating Fan Set		ชุด						
-	Lighting Set	1	ชุด						
-	AC Power Distribution 6 Universal Outlet w/Cable 3 M.	1	ชุด						
-	Cable Management Panel with Cover	2	ชุด						
-	Heavy Duty Fixes Shelf		ชุด						
-	สวิตช์กระจายสัญญาณ 24 พอร์ต (10/100/1000 Layer 2 POE Switch)	1	ชุด						
-	แผงกระจายสัญญาณสำหรับระบบบริหารจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	2	ชุด						

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่ PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนด์ จำกัด

เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	สายเชื่อมต่อ Patch Cord สำหรับระบบบริหารและจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	13	ชุด						
-	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point)	4	ชุด						
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point)	4	สิทธิ์						
-	เครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone)	6	ชุด						
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone Software License)	6	สิทธิ์						
-	อุปกรณ์เชื่อมต่อแฟกซ์ (Fax Gateway)	2	ชุด						
	<b>Rack 8PP01 (ห้องควบคุมไฟฟ้า-สื่อสารชั้น 8)</b>								
-	19" Wall Rack 12U, 600x650 Curve Perforate Door	1	ชุด						
-	2 X 4" Ventilating Fan Set	1	ชุด						
-	Thermostat for Ventilating Fan Set		ชุด						
-	Lighting Set	1	ชุด						
-	AC Power Distribution 6 Universal Outlet w/Cable 3 M.	1	ชุด						
-	Cable Management Panel with Cover	2	ชุด						
-	Heavy Duty Fixes Shelf		ชุด						
-	สวิตช์กระจายสัญญาณ 24 พอร์ต (10/100/1000 Layer 2 POE Switch)	1	ชุด						
-	แผงกระจายสัญญาณสำหรับระบบบริหารจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	2	ชุด						
-	สายเชื่อมต่อ Patch Cord สำหรับระบบบริหารและจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	16	ชุด						

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013


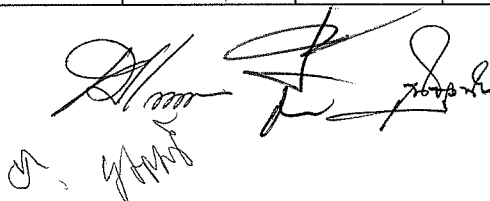
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนด์ จำกัด

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายชนิดไร้สาย (Wireless Access Point)	4	ชุด						
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายชนิดไร้สาย (Wireless Access Point)	4	สิทธิ์						
-	เครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone)	9	ชุด						
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone Software License)	9	สิทธิ์						
-	อุปกรณ์เชื่อมต่อแฟกซ์ (Fax Gateway)	2	ชุด						
	<b>Rack 9PP01 (ห้องควบคุมไฟฟ้า-สื่อสารชั้น 9)</b>								
-	19" Wall Rack 12U, 600x650 Curve Perforate Door	1	ชุด						
-	2 X 4" Ventilating Fan Set	1	ชุด						
-	Thermostat for Ventilating Fan Set		ชุด						
-	Lighting Set	1	ชุด						
-	AC Power Distribution 6 Universal Outlet w/Cable 3 M.	1	ชุด						
-	Cable Management Panel with Cover	2	ชุด						
-	Heavy Duty Fixes Shelf		ชุด						
-	สวิตช์กระจายสัญญาณ 24 พอร์ต (10/100/1000 Layer 2 POE Switch)	1	ชุด						
-	แผงกระจายสัญญาณสำหรับระบบบริหารจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	2	ชุด						
-	สายเชื่อมต่อ Patch Cord สำหรับระบบบริหารจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	20	ชุด						

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แมป์ปิง คอนเซาแทนต์ จำกัด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายชนิดไร้สาย (Wireless Access Point)	4	ชุด						
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายชนิดไร้สาย (Wireless Access Point)	4	สิทธิ์						
-	เครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone)	13	ชุด						
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone Software License)	13	สิทธิ์						
-	อุปกรณ์เชื่อมต่อแฟกซ์ (Fax Gateway)	2	ชุด						
	<b>Rack 10PP01 (ห้องควบคุมไฟฟ้า-สื่อสารชั้น 10)</b>								
-	19" Wall Rack 12U, 600x650 Curve Perforate Door	1	ชุด						
-	2 X 4" Ventilating Fan Set	1	ชุด						
-	Thermostat for Ventilating Fan Set		ชุด						
-	Lighting Set	1	ชุด						
-	AC Power Distribution 6 Universal Outlet w/Cable 3 M.	1	ชุด						
-	Cable Management Panel with Cover	2	ชุด						



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน      กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง    มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย    บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนต์ จำกัด

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	Heavy Duty Fixes Shelf		ชุด						
-	สวิตช์กระจายสัญญาณ 24 พอร์ต (10/100/1000 Layer 2 POE Switch)	1	ชุด						
-	แผงกระจายสัญญาณสำหรับระบบบริหารจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	2	ชุด						
-	สายเชื่อมต่อ Patch Cord สำหรับระบบบริหารและจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	20	ชุด						
-	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายชนิดไร้สาย (Wireless Access Point)	4	ชุด						
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายชนิดไร้สาย (Wireless Access Point)	4	สิทธิ์						
-	เครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone)	13	ชุด						
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone Software License)	13	สิทธิ์						
-	อุปกรณ์เชื่อมต่อแฟกซ์ (Fax Gateway)	2	ชุด						
	รวมงานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่ายไอพี ส่วนกลางมหาวิทยาลัย								
2.1.2	งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่ายไอพี								
	ฝั่งคณะเภสัชศาสตร์								
	Rack 5PP01 (ห้องควบคุมไฟฟ้า-สื่อสารชั้น 5)								
-	19" Wall Rack 12U, 600x650 Curve Perforate Door	1	ชุด						
-	2 X 4" Ventilating Fan Set	1	ชุด						
-	Thermostad for Ventilating Fan Set		ชุด						

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนด์ จำกัด

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	Lighting Set	1	ชุด						
-	AC Power Distribution 6 Universal Outlet w/Cable 3 M.	1	ชุด						
-	Cable Management Panel with Cover	4	ชุด						
-	Heavy Duty Fixes Shelf		ชุด						
-	สวิตช์กระจายสัญญาณ 24 พอร์ต (10/100/1000 Layer 2 POE Switch)	2	ชุด						
-	แผงกระจายสัญญาณสำหรับระบบบริหารจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	4	ชุด						
-	สายเชื่อมต่อ Patch Cord สำหรับระบบบริหารจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	41	ชุด						
-	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายชนิดไร้สาย (Wireless Access Point)	14	ชุด						
-	เครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone)	23	ชุด						
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone Software License)	23	สิทธิ์						
-	อุปกรณ์เชื่อมต่อแฟกซ์ (Fax Gateway)	2	ชุด						
	<b>Rack Data Center 6FMP01 (ห้องศูนย์กลางระบบเครือข่าย)</b>								
-	19" Cabinet Rack 42U, 800x1100 Curve Perforate Door	3	ชุด						
-	3 X 4" Ventilating Fan Set	6	ชุด						
-	Thermostad for Ventilating Fan Set	3	ชุด						
-	Lighting Set	3	ชุด						
-	AC Power Distribution 12 Universal Outlet w/Cable 3 M. 30A	6	ชุด						
-	Cable Management Panel with Cover	6	ชุด						

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนต์ จำกัด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	Heavy Duty Fixed Shelf		ชุด						
-	สวิตช์กระจายสัญญาณประจำอาคารขนาด 24 พอร์ต (10/100/1000 Layer 3 Core Switch)	1	ชุด						
-	Transciever SFP+ 10GBASE-LR	6	ชุด						
-	สวิตช์กระจายสัญญาณ 24 พอร์ต (10/100/1000 Layer 2 POE Switch)	1	ชุด						
-	สวิตช์กระจายสัญญาณ 24 พอร์ต (10/100 Layer 2 POE Switch)	1	ชุด						
-	แผงกระจายสัญญาณสำหรับระบบบริหารจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	6	ชุด						
-	สายเชื่อมต่อ Patch Cord สำหรับระบบบริหารและจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	26	ชุด						
-	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายชนิดไร้สาย (Wireless Access Point)	6	ชุด						
-	เครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone)	10	ชุด						
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone)	10	สิทธิ์						
-	อุปกรณ์เชื่อมต่อแฟกซ์ (Fax Gateway)	2	ชุด						
-	Fiber Optic Single Mode 9/125 LC-LC Patch Cord	6	ชุด						
-	ระบบบริหารจัดการ Access Point (Wireless Controller)	1	ชุด						
-	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบบริหารจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	1	ชุด						
-	อุปกรณ์สลับสัญญาณจอภาพ คีย์บอร์ด เม้าส์ 16 พอร์ตแบบไอพี (IP KVM)	1	ชุด						
-	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบบริหารจัดการสวิตช์กระจายสัญญาณ	1	ชุด						



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนด์ จำกัด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	ซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการสวิตช์กระจายสัญญาณ และอุปกรณ์กระจายสัญญาณชนิดไร้สาย	1	ชุด						
-	ระบบเซนเซอร์อุณหภูมิและตรวจจับการใช้กำลังไฟฟ้า	1	ชุด						
	<b>Rack 7PP01 (ห้องควบคุมไฟฟ้า-สื่อสารชั้น 7)</b>								
-	19" Wall Rack 12U, 600x650 Curve Perforate Door	1	ชุด						
-	2 X 4" Ventilating Fan Set	1	ชุด						
-	Thermostat for Ventilating Fan Set		ชุด						
-	Lighting Set	1	ชุด						
-	AC Power Distribution 6 Universal Outlet w/Cable 3 M.	1	ชุด						
-	Cable Management Panel with Cover	2	ชุด						
-	Heavy Duty Fixes Shelf		ชุด						
-	สวิตช์กระจายสัญญาณ 24 พอร์ต (10/100/1000 Layer 2 POE Switch)	1	ชุด						
-	แผงกระจายสัญญาณสำหรับระบบบริหารจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	2	ชุด						
-	สายเชื่อมต่อ Patch Cord สำหรับระบบบริหารและจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	24	ชุด						
-	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายชนิดไร้สาย (Wireless Access Point)	6	ชุด						
-	เครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone)	15	ชุด						
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone Software License)	15	สิทธิ์						
-	อุปกรณ์เชื่อมต่อแฟกซ์ (Fax Gateway)	2	ชุด						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่ PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนด์ จำกัด

เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>Rack 8PP01 (ห้องควบคุมไฟฟ้า-สื่อสารชั้น 8)</b>								
-	19" Wall Rack 12U, 600x650 Curve Perforate Door	1	ชุด						
-	2 X 4" Ventilating Fan Set	1	ชุด						
-	Thermostat for Ventilating Fan Set		ชุด						
-	Lighting Set	1	ชุด						
-	AC Power Distribution 6 Universal Outlet w/Cable 3 M.	1	ชุด						
-	Cable Management Panel with Cover	2	ชุด						
-	Heavy Duty Fixes Shelf		ชุด						
-	สวิตช์กระจายสัญญาณ 24 พอร์ต (10/100/1000 Layer 2 POE Switch)	1	ชุด						
-	แผงกระจายสัญญาณสำหรับระบบบริหารจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	2	ชุด						
-	สายเชื่อมต่อ Patch Cord สำหรับระบบบริหารจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	21	ชุด						
-	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายชนิดไร้สาย (Wireless Access Point)	6	ชุด						
-	เครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone)	12	ชุด						
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone Software License)	12	สิทธิ์						
-	อุปกรณ์เชื่อมต่อแฟกซ์ (Fax Gateway)	2	ชุด						
	<b>Rack 9PP01 (ห้องควบคุมไฟฟ้า-สื่อสารชั้น 9)</b>								
-	19" Wall Rack 12U, 600x650 Curve Perforate Door	1	ชุด						

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013



หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนด์ จำกัด

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	2 X 4" Ventilating Fan Set	1	ชุด						
-	Thermostat for Ventilating Fan Set		ชุด						
-	Lighting Set	1	ชุด						
-	AC Power Distribution 6 Universal Outlet w/Cable 3 M.	1	ชุด						
-	Cable Management Panel with Cover	2	ชุด						
-	Heavy Duty Fixes Shelf		ชุด						
-	สวิตช์กระจายสัญญาณ 24 พอร์ต (10/100/1000 Layer 2 POE Switch)	1	ชุด						
-	แผงกระจายสัญญาณสำหรับระบบบริหารจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	2	ชุด						
-	สายเชื่อมต่อ Patch Cord สำหรับระบบบริหารและจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	19	ชุด						
-	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายชนิดไร้สาย (Wireless Access Point)	6	ชุด						
-	เครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone)	10	ชุด						
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone Software License)	10	สิทธิ์						
-	อุปกรณ์เชื่อมต่อแฟกซ์ (Fax Gateway)	2	ชุด						
	<b>Rack 10PP01 (ห้องควบคุมไฟฟ้า-สื่อสารชั้น 10)</b>								
-	19" Wall Rack 12U, 600x650 Curve Perforate Door	1	ชุด						
-	2 X 4" Ventilating Fan Set	1	ชุด						
-	Thermostat for Ventilating Fan Set		ชุด						
-	Lighting Set	1	ชุด						

5  
  
 or your  


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนด์ จำกัด

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	AC Power Distribution 6 Universal Outlet w/Cable 3 M.	1	ชุด						
-	Cable Management Panel with Cover	2	ชุด						
-	Heavy Duty Fixes Shelf		ชุด						
-	สวิตช์กระจายสัญญาณ 24 พอร์ต (10/100/1000 Layer 2 POE Switch)	1	ชุด						
-	แผงกระจายสัญญาณสำหรับระบบบริหารจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	2	ชุด						
-	สายเชื่อมต่อ Patch Cord สำหรับระบบบริหารจัดการสายสัญญาณอัตโนมัติ	19	ชุด						
-	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายชนิดไร้สาย (Wireless Access Point)	6	ชุด						
-	เครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone)	10	ชุด						
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่าย (IP Phone	10	สิทธิ์						
-	อุปกรณ์เชื่อมต่อแฟกซ์ (Fax Gateway)	2	ชุด						
	รวมงานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่ายไอพี ผังคณะเภสัชศาสตร์								
2.1.3	ระบบกล้องวงจรปิดฝั่งส่วนกลางมหาลัย								
-	จอแสดงภาพขนาด 40 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์แขวนยึด	4	ชุด						
-	อุปกรณ์บันทึกข้อมูล 16TB	3	ชุด						
-	สายสัญญาณสำหรับแสดงภาพ	4	ชุด						
-	เครื่องคอมพิวเตอร์	2	ชุด						
-	ระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมซอฟต์แวร์	1	ชุด						
	กล้องวงจรปิดผ่านโครงข่ายไอพีชนิด Day/Night CCTV Camera	3	ชุด						

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนด์ จำกัด

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กล้องวงจรปิดผ่านโครงข่ายไอพีชนิด Fixed Type CCTV Camera	28	ชุด						
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านเครือข่ายไอพี ชนิดเลนส์ 360° (Fixed Type Fish Eye Lens CCTV Camera)	21	ชุด						
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านเครือข่ายไอพี	52	ชุด						
	รวมระบบกล้องวงจรปิดฝั่งส่วนกลางมหาลัย								
2.2.4	ระบบกล้องวงจรปิดฝั่งคณะเภสัชศาสตร์								
-	อุปกรณ์บันทึกข้อมูล 16TB	1	ชุด						
-	กล้องวงจรปิดผ่านโครงข่ายไอพีชนิด Fixed Type CCTV Camera	7	ชุด						
-	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านเครือข่ายไอพี	7	ชุด						
	รวมระบบกล้องวงจรปิดฝั่งคณะเภสัชศาสตร์								
2.2.5	ระบบสำรองไฟฟ้า และป้องกันไฟกระชอกฝั่งส่วนกลางมหาลัย								
-	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (3Phase True Online 20KVA. UPS)	1	ชุด						
-	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก (Surge Protection Device 3 Phase 160KA)	1	ชุด						
-	ระบบสายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS)	1	ชุด						
	รวมงานระบบสำรองไฟฟ้า และป้องกันไฟกระชอกฝั่งส่วนกลางมหาลัย								
2.1.4	งานระบบสำรองไฟฟ้า และป้องกันไฟกระชอกฝั่งคณะเภสัชศาสตร์								
-	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (3Phase True Online 30kVA. UPS)	2	ชุด						
-	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก (Surge Protection Device 3 Phase 160KA)	2	ชุด						

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน      กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง      มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่

PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย      บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็บบิง คอนเซาแทนต์ จำกัด

เมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	ระบบสายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS)	2	ชุด						
	รวมงานระบบสำรองไฟฟ้า และป้องกันไฟกระชอกฝั่งคณะเภสัชศาสตร์								
	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำงาน								
	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่ายไอพี								

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

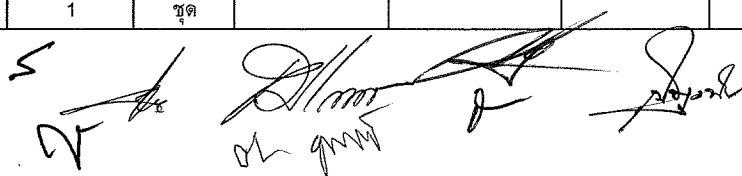
แบบเลขที่ PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนต์ จำกัด

เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 2							
2.2	งานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ							
2.2.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)							
	เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 1							
-	เครื่องปรับอากาศ 9000 BTU (220 V) Wall type	2	ชุด					
	รวมเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 1							
	เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 4							
-	เครื่องปรับอากาศ 9000 BTU (220 V) Wall type	4	ชุด					ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 12000 BTU (220 V) Wall type	1	ชุด					ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 18000 BTU (220 V) Ceiling type	8	ชุด					ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 24000 BTU (220 V) Ceiling type	3	ชุด					ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU (220 V) Ceiling type	7	ชุด					ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 96000 BTU (380 V) Duct type	3	ชุด					ยกเลิก
	- งานท่อลม (Duct Work)	3	รวม					ยกเลิก
	- หัวจ่ายลมและหน้ากากลมกลับ RAG	3	รวม					ยกเลิก
	- ท่อน้ำยาและอุปกรณ์ประกอบ	3	รวม					ยกเลิก
	- อุปกรณ์แขวน, รองรับและวัสดุประกอบอื่น ๆ	3	รวม					ยกเลิก
	รวมเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 4							
	เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 5							
-	เครื่องปรับอากาศ 9000 BTU (220 V) Wall type	1	ชุด					ยกเลิก

5  


## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

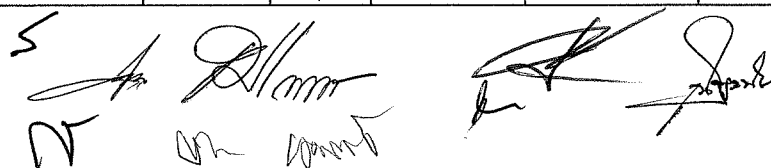
แบบเลขที่ PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนด์ จำกัด

เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ		หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	เครื่องปรับอากาศ 18000 BTU (220 V) Ceiling type	1	ชุด						ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 24000 BTU (220 V) Cassette type	1	ชุด						ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU (380 V) Ceiling type	32	ชุด						ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 42000 BTU (380 V) Ceiling type	8	ชุด						ยกเลิก
	รวมเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 5								
	เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 6								
-	เครื่องปรับอากาศ 9000 BTU (220 V) Wall type	2	ชุด						ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 18000 BTU (220 V) Ceiling type	8	ชุด						ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 24000 BTU (220 V) Ceiling type	18	ชุด						ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU (380 V) Ceiling type	16	ชุด						ยกเลิก
	รวมเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 6								
	เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 7								ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 9000 BTU (220 V) Wall type	5	ชุด						ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 24000 BTU (220 V) Ceiling type	2	ชุด						ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU (220 V) Ceiling type	14	ชุด						ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU (380 V) Ceiling type	12	ชุด						ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU (380 V) Cassette type	2	ชุด						ยกเลิก
	รวมเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 7								
	เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 8								
-	เครื่องปรับอากาศ 9000 BTU (220 V) Wall type	2	ชุด						ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 12000 BTU (220 V) Wall type	1	ชุด						ยกเลิก





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่ PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย บริษัท แพลนนิ่ง แอนด์ แม็ปปิง คอนเซาแทนด์ จำกัด

เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ		หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	เครื่องปรับอากาศ 18000 BTU (220 V) Ceiling type	1	ชุด						ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 24000 BTU (220 V) Ceiling type	6	ชุด						ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU (220 V) Ceiling type	6	ชุด						ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU (380 V) Ceiling type	9	ชุด						ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 42000 BTU (380 V) Ceiling type	8	ชุด						ยกเลิก
	รวมเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 8								
	เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 9								ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 18000 BTU (220 V) Ceiling type	2	ชุด						ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 24000 BTU (220 V) Ceiling type	13	ชุด						ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU (380 V) Ceiling type	10	ชุด						ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 42000 BTU (380 V) Ceiling type	8	ชุด						ยกเลิก
	รวมเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 9								
	เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 10								
-	เครื่องปรับอากาศ 18000 BTU (220 V) Ceiling type	2	ชุด						ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 24000 BTU (220 V) Ceiling type	12	ชุด						ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU (380 V) Ceiling type	10	ชุด						ยกเลิก
-	เครื่องปรับอากาศ 42000 BTU (380 V) Ceiling type	8	ชุด						ยกเลิก
	รวมเครื่องปรับอากาศชั้นที่ 10								
	รวมเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)								
2.2.2	พัดลมและระบายอากาศ								
-	พัดโจร ชนิดติดเพดาน ขนาด 16 นิ้ว	164	ชุด						ยกเลิก



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แบบเลขที่ PMC 013-2013

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 2							
2.2	งานครุภัณฑ์ชุดปั้มน้ำพร้อมติดตั้ง							
	ชุดปั้มน้ำพร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	2 ชุด	235,600.00	471,200.00	30,000.00	60,000.00	531,200.00	
	งานชุดปั้มน้ำพร้อมติดตั้ง						531,200.00	





