

## แบบแสดงรายการ ปริมาณและราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมล็ดพันธุ์พืช

สถานที่ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบเลขที่ : 02/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย : ผศ.ดร.วิชัย หวังจโรตม , นายสิน พรหมเทพ , นายวิระชัย หมานเม้าะ

เมื่อวันที่ 30 เดือน เมษายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน, งานซ่อมแซม, งานขนย้าย								
1.1	งานรื้อถอนวัสดุหลังคา ลูกหมุนระบายนอากาศที่ติดบนหลังคา ให้ขนย้ายไปจัดเก็บตามสถานที่ที่ทางคณะกำหนด	540.00	ตร.ม.	-	-	30.00	16,200.00	16,200.00	
1.2	งานซ่อมแซมโครงหลังคาเดิม(ไม้เนื้อแข็ง)ส่วนโครงเหล็กให้นำมาขัดสนิม ทาสีกันสนิมและทาสีจริงอย่างน้อย 2 ครั้ง	330.00	ตร.ม.	92.00	30,360.00	40.00	13,200.00	43,560.00	
1.3	งานรื้อฝ้าเพดาน กันสาดปิดชายคา(โครงเคร่าที่บาร์-โครงเคร่าไม้)ของเดิมออกทั้งหมด พร้อมขนย้ายเศษวัสดุไปทิ้ง	290.00	ตร.ม.	-	-	25.00	7,250.00	7,250.00	
1.4	งานรื้อถอนผนังกันไฟส่วนบนหลังคา 2 จุด - ปีกนกคสล.ทั้ง 2 ด้าน ฉาบปูนทรายปิดรอยต่อ	20.00	ตร.ม.	50.00	1,000.00	79.00	1,580.00	2,580.00	
1.5	งานรื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง,เครื่องปรับอากาศ,พัดลมให้ขนย้ายไปจัดเก็บตามสถานที่ที่ทางคณะกำหนด	1.00	เหมา	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
1.6	งานรื้อถอนบานประตู D0	4.00	ชุด	-	-	50.00	200.00	200.00	
1.7	งานรื้อถอนบานหน้าต่าง W0	18.00	ชุด	-	-	35.00	630.00	630.00	
1.8	งานรื้อถอนพื้นเฉลียงและบันไดทางเข้า-ออกด้านหน้า	18.00	ตร.ม.	-	-	35.00	630.00	630.00	
1.9	งานเคลื่อนย้ายเครื่องทำความเย็น เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และอื่นๆไปจัดเก็บตามสถานที่ที่ทางคณะกำหนด	1.00	เหมา	-	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
	และขนย้ายกลับมawang ตำแหน่งตามสถานที่ที่ทางคณะกำหนด								
1.10	งานรื้อถอนผนังทาสีพร้อมโครงเหล็กด้านทิศ.ออก	8.00	ตร.ม.	-	-	30.00	240.00	240.00	
1.11	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ(ห้องเก็บของ)ด้านทิศ.ออก และกำหนดตำแหน่งติดตั้งประตูตามหน้างานจริง	10.00	ตร.ม.	-	-	40.00	400.00	400.00	
1.12	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ(ห้องเก็บของ)ด้านทิศ.ใต้ และรื้อถอนช่องแสงบุตาข่าย 2 ชุด	12.00	ตร.ม.	-	-	40.00	480.00	480.00	
1.13	งานรื้อถอนโต๊ะปฏิบัติการกลางห้องโถงพร้อมชั้นวาง	1.00	ชุด	-	-	250.00	250.00	250.00	
1.14	งานรื้อแผ่นไฟเมก้าบนเคาน์เตอร์(ชนิดคสล.)พร้อมทำความสะอาดผิวให้เรียบ จำนวน 2 ชุด	10.00	ตร.ม.	-	-	30.00	300.00	300.00	
1.15	งานรื้อถอนอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	1.00	เหมา	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	<b>รวมงานรื้อถอน, งานซ่อมแซม, งานขนย้าย</b>				31,360.00		48,860.00	80,220.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณและราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมล็ดพันธุ์พืช

สถานที่ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบเลขที่ : 02/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย : ผศ.ดร.วิชัย หวังไธรม , นายสิน พรหมเทพ , นายวิระชัย ฆมานเม้าะ

เมื่อวันที่ 30 เดือน เมษายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานพื้นอาคาร - พื้นบันได								
2.1	สกัดผิวพื้นของเดิมเพื่อให้ผิวหน้าปูนขลุขละอย่างน้อย 2.5 ซม. ก่อนปูกระเบื้องพื้น	230.00	ตร.ม.	-	-	15.00	3,450.00	3,450.00	
2.2	งานปูกระเบื้องพื้น F1 ,F3 ผิวปูกระเบื้อง ขนาด 40x40 ซม. ติดบัวพื้นกระเบื้องสูง 0.20 ม.	260.00	ตร.ม.	315.00	81,900.00	158.00	41,080.00	122,980.00	รวมปูนทราย
2.3	งานปูกระเบื้องพื้น F2 ผิวปูกระเบื้อง ขนาด 30x30 ซม.(ชนิดกันลื่น)	7.00	ตร.ม.	275.00	1,925.00	158.00	1,106.00	3,031.00	รวมปูนขาว
	o ติดตั้งคิ้ว pvc สำเร็จรูป (เลือกสีภายหลัง)	10.00	ม.	55.00	550.00	25.00	250.00	800.00	
	o ใช้กาวยาแนว ชนิดเนื้อละเอียดสูตรป้องกันราดำ	26.00	ถ.	55.00	1,430.00	15.00	390.00	1,820.00	
2.4	งานเทพื้น F4 พื้นคสล.หนา 0.08ม.(ทำผิวขัดมัน)	32.00	ตร.ม.	95.00	3,040.00	82.00	2,624.00	5,664.00	
2.5	งานปรับปรุงพื้นบันไดทางขึ้น-ลง ( ตามแบบขยาย)								
	o งานก่ออิฐฉาบปูน ก่อเป็นขั้นบันไดทางขึ้น-ลง (ตามสภาพพื้นที่)	15.00	ตร.ม.	335.00	5,025.00	155.00	2,325.00	7,350.00	
	o งานเทพื้น F5 คสล.หนาไม่น้อย 0.085ม.พื้นเฉลียงหน้า พื้นบันไดทางขึ้น-ลง (ทำกรวดล้าง กรวดเหลืองทอง เบอร์50#)	40.00	ตร.ม.	250.00	10,000.00	99.00	3,960.00	13,960.00	
	o งานก่ออิฐฉาบปูนสูง ~0.85ม.รวมทับหลังคสล.ตคแต่งด้วยอิฐช่องลม	8.00	ตร.ม.	325.00	2,600.00	180.00	1,440.00	4,040.00	
	รวมงานพื้นอาคาร - พื้นบันได				106,470.00		56,625.00	163,095.00	
3	งานผนังอาคาร								
3.1	ผนังอาคารด้านทิศใต้								
	o ขุดลอกสีผนังเดิมภายนอก-ภายในออกทำความสะอาด เตรียมผิวให้แห้ง	110.00	ตร.ม.	-	-	25.00	2,750.00	2,750.00	
	o ขัดสนิมช่องแสงบุตาข่าย ทาสีกันสนิม	4.00	ตร.ม.	35.00	140.00	70.00	280.00	420.00	
	o D1. ติดตั้งบานประตูบานสวิงเปิดคู่ ตามรูปแบบที่กำหนด	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1,200.00	1,200.00	14,700.00	
	o W1. ติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อน กระจกติดตาย ตามรูปแบบที่กำหนด	4.00	ชุด	7,700.00	30,800.00	700.00	2,800.00	33,600.00	
	o W2. ติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อน กระจกติดตาย ตามรูปแบบที่กำหนด	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	600.00	1,200.00	14,200.00	
	o W3. ติดตั้งหน้าต่างบานกระทุ้ง ตามรูปแบบที่กำหนด	6.00	ชุด	4,300.00	25,800.00	800.00	4,800.00	30,600.00	
3.2	ผนังอาคารด้านทิศ ต.ตค								
	o ขุดลอกสีผนังเดิมภายนอก-ภายใน ออกทำความสะอาด เตรียมผิวให้แห้ง ใช้อะครีลิคทากันรั้วซึมรอยต่อผนัง	80.00	ตร.ม.	35.00	2,800.00	30.00	2,400.00	5,200.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณและราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมล็ดพันธุ์พืช

สถานที่ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบเลขที่ : 02/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย : ผศ.ดร.วิชัย หวังโรดม , นายสิน พรหมเทพ , นายวิระชัย หมามนะเีาะ

เมื่อวันที่ 30 เดือน เมษายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3	ผนังอาคารด้านทิศ เหนือ								
	o ขุดลอกสีผนังเดิมภายนอก-ภายในออก ทำความสะอาด เตรียมผิวให้แห้ง	84.00	ตร.ม.	-	-	25.00	2,100.00	2,100.00	
	o รื้อวงกบไม้ ก่ออิฐฉาบปูนเรียบปิดหน้าต่าง 1 ช่อง	1.50	ตร.ม.	335.00	502.50	155.00	232.50	735.00	
	o D2. ติดตั้งบานประตูบานเปิด ตามรูปแบบที่กำหนด	1.00	ชุด	4,800.00	4,800.00	800.00	800.00	5,600.00	
	o W2. ติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน ตามรูปแบบที่กำหนด	4.00	ชุด	6,300.00	25,200.00	500.00	2,000.00	27,200.00	
	o W4. ติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ตามรูปแบบที่กำหนด	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	800.00	800.00	5,300.00	
	o ติดตั้งช่องแสงบุตาข่าย (ช่อมแซมของเดิม) ตามรูปแบบที่กำหนด	2.00	ชุด	200.00	400.00	100.00	200.00	600.00	
3.4	ผนังอาคารด้านทิศ ต.ออก								
	o ขุดลอกสีผนังเดิมภายนอก-ภายในออกทำความสะอาด เตรียมผิวให้แห้ง	34.00	ตร.ม.	-	-	25.00	850.00	850.00	
	o D1. ติดตั้งบานประตูบานสวิงเปิดคู่ ตามรูปแบบที่กำหนด	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1,200.00	1,200.00	14,700.00	
	o D3. ติดตั้งบานประตูเหล็กบานเปิดคู่ ตามรูปแบบที่กำหนด	2.00	ชุด	5,200.00	10,400.00	500.00	1,000.00	11,400.00	
	o ติดตั้งกันสาด โครงเหล็กบุหลังคาแผ่นเมทัลชีท ตามรูปแบบที่กำหนด 2 ชุด	15.00	ตร.ม.	2,200.00	33,000.00	1,000.00	15,000.00	48,000.00	
3.5	ผนังภายในอาคาร								
	o ขุดลอกสีผนังเดิมภายในและช่อมแซมผนังที่ชำรุด เตรียมผิวให้แห้ง	150.00	ตร.ม.	9.00	1,350.00	25.00	3,750.00	5,100.00	
	o รื้อถอนบานประตูพร้อมวงกบ D0 ฉาบปูนปิดผิวเรียบ	2.00	ตร.ม.	75.00	150.00	200.00	400.00	550.00	
	o รื้อถอนบานหน้าต่างพร้อมวงกบ W0 ก่ออิฐฉาบปูนเรียบทั้ง2ด้านปิดหน้าต่าง 2 ช่อง	3.00	ตร.ม.	335.00	1,005.00	155.00	465.00	1,470.00	
	o 4 ติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด 9 มม.บุสองด้าน.บนโครงคร่าวโลหะตัว Cให้ยึดฉากกับโครงสร้าง(จำนวน 2 ชุด )	35.00	ตร.ม.	570.00	19,950.00	88.00	3,080.00	23,030.00	
	o ติดตั้งวงกบ-ประตูบานเปิด (ของเดิม)	1.00	ชุด	335.00	335.00	100.00	100.00	435.00	
	<b>รวมงานผนังอาคาร</b>				201,132.50		47,407.50	248,540.00	
4	งานฝ้าเพดาน								
4.1	① ติดตั้งฝ้าเพดาน(แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.โครงคร่าวที่บาร์เหล็กชุบสังกะสี เคลือบสี ขนาด 0.60x1.20 ม.	330.00	ตร.ม.	251.00	82,830.00	52.00	17,160.00	99,990.00	
4.2	② ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดกันชื้น โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	27.00	ตร.ม.	312.00	8,424.00	75.00	2,025.00	10,449.00	
4.3	③ ติดตั้งฝ้าเพดานชายคาด้านหน้า(แผ่นสมาร์ทบอร์ด รุ่นเซาะร่อง 3"ระบายนํ้า 60x120x0.4 ซม.)	147.00	ตร.ม.	251.00	36,897.00	75.00	11,025.00	47,922.00	
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>				128,151.00		30,210.00	158,361.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณและราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมล็ดพันธุ์พืช

สถานที่ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบเลขที่ : 02/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย : ผศ.ดร.วิชัย หวังวโรดม , นายสิน พรหมเทพ , นายวิระชัย หมาบนเม้าะ

เมื่อวันที่ 30 เดือน เมษายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานหลังคา								
5.1	งานติดตั้งหลังคาเหล็กรีดลอน METAL SHEET ความหนา 0.40mm. ชนิดเคลือบ ZINCALUME ติดตั้งกันความร้อน PE หนา 5 มม. o ติดตั้งครอบจั่ว (RIDGE COPING) METAL SHEET COPING METAL SHEET	580.00	ตร.ม.	280.00	162,400.00	80.00	46,400.00	208,800.00	
	o ติดตั้งครอบจั่ว (RIDGE COPING) METAL SHEET COPING METAL SHEET	40.00	ม.	220.00	8,800.00	50.00	2,000.00	10,800.00	
5.2	งานติดตั้งแผ่นเหล็กปิดเชิงชาย กันนก ใต้หลังคาเมทัลชีท	100.00	ม.	15.00	1,500.00	7.00	700.00	2,200.00	
5.3	ติดตั้งไม้เชิงชายคอนวูด รุ่นทูอินวัน 9.4"X3.05ม. ทาสีน้ำมัน	80.00	ม.	129.00	10,320.00	75.00	6,000.00	16,320.00	
5.4	งานเปลี่ยนฐานลูกหมุน เป็นชนิดหลังคาเหล็กรีดลอน METAL SHEET ลูกหมุนระบายอากาศ(ของเดิม)	8.00	ชุด	370.00	2,960.00	200.00	1,600.00	4,560.00	
5.5	งานอุดหัวนอตยึดหลังคาทุกจุดด้วยกาวยซิลิโคน เพื่อป้องกันรั่วซึม	580.00	ตร.ม.	7.00	4,060.00	21.00	12,180.00	16,240.00	
	<b>รวมงานหลังคา</b>				190,040.00		68,880.00	258,920.00	
6	งานทาสี								
6.1	งานทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เทียว ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายในทาทับน้อยอย่างน้อย 2 เทียว	170.00	ตร.ม.	55.00	9,350.00	35.00	5,950.00	15,300.00	
6.2	งานทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เทียว ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอกทาทับน้อยอย่างน้อย 2 เทียว	290.00	ตร.ม.	55.00	15,950.00	35.00	10,150.00	26,100.00	
6.3	ทาสีน้ำมันวงกบประตู-บานประตู (เลือกสีภายหลัง)	8.00	ชุด	90.00	720.00	70.00	560.00	1,280.00	
6.4	ทาสีน้ำมันวงกบหน้าต่าง-ช่องแสงส่วนบน (เลือกสีภายหลัง)	20.00	ชุด	90.00	1,800.00	70.00	1,400.00	3,200.00	
6.5	งานทาสีน้ำมันส่วนที่เหลือทั้งหมด และงานที่เกี่ยวข้องตามรูปแบบที่กำหนด	1.00	เหมา	700.00	700.00	300.00	300.00	1,000.00	
	<b>รวมงานทาสี</b>				28,520.00		18,360.00	46,880.00	
7	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง-เครื่องปรับอากาศ								
7.1	งานดวงโคมไฟฟ้า								
	o ติดตั้งโคมไฟฟ้า แบบมีตะแกรงอลูมิเนียมชนิดฝังฝ้า ชุดหลอด LED T8 2x16 W.	31.00	ชุด	1,680.00	52,080.00	115.00	3,565.00	55,645.00	
	o ติดตั้งโคมไฟฟ้าชุดหลอด LED T8 16 W.(พร้อมฝาครอบ)	17.00	ชุด	987.00	16,779.00	135.00	2,295.00	19,074.00	
	o ติดตั้งโคมไฟฟ้า DOWNLIGHT-COMPACT 5" / 15W.	3.00	ชุด	450.00	1,350.00	120.00	360.00	1,710.00	
7.2	งานสวิตซ์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	o สวิตซ์เปิด-ปิด 16 A 250 v.	35.00	ชุด	60.00	2,100.00	75.00	2,625.00	4,725.00	
	o ปลั๊กไฟฟ้า(เต้ารับ)16 A 250V. มีกราวด์	58.00	ชุด	100.00	5,800.00	90.00	5,220.00	11,020.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณและราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมล็ดพันธุ์พืช

สถานที่ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบเลขที่ : 02/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย : ผศ.ดร.วิชัย หวังโรดม , นายสิน พรหมเทพ , นายวิระชัย หมานเม้าะ

เมื่อวันที่ 30 เดือน เมษายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.3	งานเดินระบบสายไฟ ให้ใช้วิธีเดินสายร้อยในท่อแข็งและท่ออ่อน PVC สีขาว และยึดผูกติดผนัง เป็นระเบียบ	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	15,000.00	15,000.00	45,000.00	
	งานเปลี่ยนเซอร์กิตเบรกเกอร์ใหม่เข้าตู้โหลดเซ็นเตอร์ งานอุปกรณ์เบ็ดเตล็ดอื่นๆ								
	ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ ให้เดินภายในท่อเฉพาะ ต่อก่อผู้ดำนอก เป็นระเบียบ								
	o สายไฟฟ้าขนาด 1 x 1.5 ตร.มม.	4.00	ม้วน	546.50	2,186.00	500.00	2,000.00	4,186.00	
	o สายไฟฟ้าขนาด 1 x 2.5 ตร.มม.	3.00	ม้วน	809.50	2,428.50	700.00	2,100.00	4,528.50	
	o สายไฟฟ้าขนาด 1 x 4.0 ตร.มม.	1.00	ม้วน	1,221.00	1,221.00	1,000.00	1,000.00	2,221.00	
7.4	งานพัดลม-เครื่องปรับอากาศ								
	o ติดตั้งพัดลม ติดเพดาน 16"	11.00	ชุด	คิดราคางานในหัวข้อที่ 9.1					
	o รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ ชำรุด	1.00	ชุด	-	-	250.00	250.00	250.00	
	o ซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศและเปลี่ยนน้ำยา(น้ำยารั่ว)	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	600.00	2,400.00	4,400.00	
	o ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด 25,000 BTUH.	2.00	ชุด	คิดราคางานในหัวข้อที่ 9.2					
	o ติดตั้งเครื่องทำความเย็น ห้องเก็บเมล็ดพันธุ์	2.00	ชุด	คิดราคางานในหัวข้อที่ 9.3					
	รวมงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง-เครื่องปรับอากาศ				115,944.50		36,815.00	152,759.50	
8	งานส่วนอื่นๆที่เกี่ยวข้อง								
8.1	งานต่อเติมห้องห้องเก็บของ พ.ท.ประมาณ 28.00 ตร.ม.								
	o งานดินชุด ถมกลับโดยใช้วัสดุเดิม ทราดยหยาบอัดแน่น งานคอนกรีตโครงสร้างส่วนที่ต่อเติม	1.00	เหมารวม	78,000.00	78,000.00	35,000.00	35,000.00	113,000.00	
	ความสูงเสาต่อม่อรับส่วนโครงสร้างหลังคาใหม่ และงานผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ								
	o งานพื้นเฉลี่ย F4 เทพื้นคสล.หนา ~0.08ม.(ทำผิวขัดมัน) เสริมเหล็กตะแกรง WIREMESH 4มม.@ 0.20ม.	30.00	ตร.ม.	95.00	2,850.00	82.00	2,460.00	5,310.00	
	o ก่อขอบปูนเสริมฝาบ่อเกรอะ-บ่อซึม และติดตั้งฝาปิดทองเหลือง สก.6"	2.00	ชุด	205.00	410.00	100.00	200.00	610.00	
	o งานชุดลอกปอกฝ้าน้ำทิ้งและหล่อฝาคสล.ขนาด 0.65x0.65 ปิดบ่อพัก และปูกระเบื้อง	1.00	ชุด	320.00	320.00	100.00	100.00	420.00	
8.2	งานซ่อมแซมแควนเตอร์ อ่างล้างเครื่องมือและอุปกรณ์								
	o รื้อถอนผิวกระเบื้องเดิมออกทั้งหมด	4.50	ตร.ม.	-	-	35.00	157.50	157.50	
	o งานพื้น ผนังแควนเตอร์กรุกระเบื้อง ขนาด 20x20 ซม	4.50	ตร.ม.	248.00	1,116.00	125.00	562.50	1,678.50	





รายละเอียดการคำนวณ Factor F งานอาคาร  
 โครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมล็ดพันธุ์พืช  
 เงื่อนไขการใช้ : เงินล่วงหน้า 0% ประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างาน(ทุน)	1,264,021.50	ราคางานก่อสร้าง	2,000,000.00	บาท	Factor f	1.3035	
		ราคางานก่อสร้าง	1,000,000.00	บาท	Factor f	1.3050	
รวม	1,264,021.50	เงินต่าง	-	264,021.50	บาท	Factor f ต่าง	-0.0003
		ราคางาน	1,264,021.50	บาท	Factor f	1.3038	
					ดังนั้นค่า 'Factor f =	1.3038	
					ขอใช้	<u>1.3038</u>	



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมล็ดพันธุ์พืช

สถานที่ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบเลขที่ : 02/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 30 เดือน เมษายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	VAT	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมล็ดพันธุ์พืช	1,264,021.50	384,009.73	7%	1,648,031.23	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	361,555.00		25,308.85	386,863.85	
		1,625,576.50	384,009.73	25,308.85	2,034,895.08	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย.....0% เงินประกันผลงานหัก.....0% ดอกเบี้ยเงินกู้.....6% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7%					
รวมค่าก่อสร้าง					2,034,895.08	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

เฉลี่ย

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ผศ.ดร.วิชัย หวังวโรดม )

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

( นายสิน พรหมเทพ )

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

( นายวิระชัย หมานเฒ่า )

-  
-  
30 เม.ย. 2561

30 เม.ย. 2561

30 เม.ย. 2561

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมล็ดพันธุ์พืช

สถานที่ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบเลขที่ : 02/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

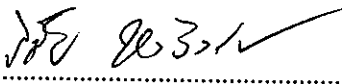
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 30 เดือน เมษายน พ.ศ. 2561

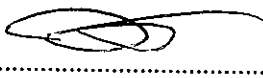
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<b>สรุป</b>		
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างอาคาร	2,034,895.08	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,034,895.08	

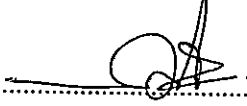
สองล้านสามหมื่นสี่พันแปดร้อยเก้าสิบบาทแปดสตางค์

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
( ผศ.ดร.วิชัย หวังวโรดม )

วันที่ 30 เม.ย. 2561

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
( นายสิน พรหมเทพ )

วันที่ 30 เม.ย. 2561

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
( นายวิระชัย หมานเฒ่า )

วันที่ 30 เม.ย. 2561