



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

(ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ)

ชื่อโครงการ/ก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารพิชศาสตร์และห้องปฏิบัติการ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง สาขาพิชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ก่อสร้าง สาขาพิชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ถอดแบบ/คำนวณราคากลางโดย

วันที่

ธันวาคม 2563

หน่วย:บาท

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ห้องปฏิบัติการด้านดิน								
	โต๊ะปฏิบัติการกลาง(IB1) ขนาด 2.00x0.75x0.85 ม.	ชุด	1.00	30,800.00	30,800.00			30,800.00	
	โต๊ะปฏิบัติการกลาง(IB2) ขนาด 2.44x1.20x0.85 ม	ชุด	4.00	75,000.00	300,000.00			300,000.00	
	โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง(WB1) ขนาด 11.90x0.75x0.80 ม	ชุด	1.00	220,000.00	220,000.00			220,000.00	
	ตู้เก็บอุปกรณ์ (C106018) ขนาด 1.20x0.60x 1.80 ม	ตู้	4.00	13,090.00	52,360.00			52,360.00	
	เก้าอี้ปฏิบัติการอาจารย์ (BA-5W) ขนาด 45x52x80 ซม.	ตัว	1.00	3,500.00	3,500.00			3,500.00	
	เก้าอี้ปฏิบัติการนักเรียน (BA6) ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 300 มม.	ตัว	24.00	2,030.00	48,720.00			48,720.00	
	กระดานไวท์บอร์ดขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 ม.	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00			4,500.00	
	จอรับภาพโปรเจกเตอร์แบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว	ชุด	1.00	14,000.00	14,000.00			14,000.00	
	โปรเจกเตอร์ขนาด 4,000 ANSI Lumens	เครื่อง	1.00	35,000.00	35,000.00			35,000.00	
	คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ(จอแสดงภาพสี 15 นิ้ว)	ชุด	1.00	37,000.00	37,000.00			37,000.00	
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 VA	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00			3,000.00	
	ชุดเครื่องเสียงขนาดเล็ก	ชุด	1.00	18,000.00	18,000.00			18,000.00	
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 BTU	เครื่อง	2.00	40,200.00	80,400.00			80,400.00	
	ตู้ตู้คั่นพร้อมชุดกำจัดโลหะสารเคมี (SH120DC) ขนาด 1.20x 1.05 x 2.35 ม.	ตู้	1.00	284,000.00	284,000.00			284,000.00	

แบบแสดงรายการ  
 ปร.4 (ข) แผ่นที่ 1/6  
 12/2563  
 1/6

ร.ร.	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ตู้ปลอดเชื้อลมเป่าแนวตั้ง ชนิด Laminar Airflow (LV1250) ขนาด 1250x840x2150 มม.	ตู้	1.00	183,000.00	183,000.00			183,000.00	
2	ห้องปฏิบัติการแปรรูปผลิตภัณฑ์								
	โต๊ะปฏิบัติการกลาง (IB1) ขนาด 2.00x0.75x0.85 ม.	ชุด	1.00	30,800.00	30,800.00			30,800.00	
	โต๊ะปฏิบัติการกลาง (IB2) ขนาด 2.44x1.20x0.85 ม	ชุด	4.00	75,000.00	300,000.00			300,000.00	
	โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง(WB2) ขนาด 11.90x0.75x0.80 ม	ชุด	1.00	220,000.00	220,000.00			220,000.00	
	ตู้เก็บอุปกรณ์ (C106018) ขนาด 1.00x0.60x 1.80 ม	ตู้	4.00	13,090.00	52,360.00			52,360.00	
	เก้าอี้ปฏิบัติการอาจารย์ (BA-5W) ขนาด 45x52x80 ซม.	ตัว	1.00	3,500.00	3,500.00			3,500.00	
	เก้าอี้ปฏิบัติการนักเรียน (BA-6) ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 300 มม.	ตัว	24.00	2,030.00	48,720.00			48,720.00	
	กระดานไวท์บอร์ด ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 ม.	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00			4,500.00	
	จอร์รับภาพโปรเจกเตอร์แบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว	ชุด	1.00	14,000.00	14,000.00			14,000.00	
	โปรเจกเตอร์ขนาด 4,000 ANSI Lumens	เครื่อง	1.00	35,000.00	35,000.00			35,000.00	
	คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	ชุด	1.00	37,000.00	37,000.00			37,000.00	
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 VA	เครื่อง	1.00	3,000.00	3,000.00			3,000.00	
	ชุดเครื่องเสียงขนาดเล็ก	ชุด	1.00	18,000.00	18,000.00			18,000.00	
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU	เครื่อง	3.00	40,200.00	120,600.00			120,600.00	
	ชุดเตาแก๊ส	ชุด	2.00	3,500.00	7,000.00			7,000.00	
3	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ด้านพืช								
	โต๊ะทำงานพร้อมตู้โมบาย(OED- 12)ขนาด 2000x600x0.75 ม	ชุด	1.00	10,430.00	10,430.00			10,430.00	
	โต๊ะทำงาน (OED- 80) ขนาด 0.80x 0.60x0.75 ม	ชุด	20.00	6,160.00	123,200.00			123,200.00	
	เก้าอี้ปฏิบัติการอาจารย์ (BA- 5W) ขนาด 45x52x80 ซม.	ตัว	20.00	3,500.00	70,000.00			70,000.00	
	เก้าอี้สำนักงาน (OF 715) ขนาด 600x60x94 ซม.	ตัว	1.00	3,780.00	3,780.00			3,780.00	
	กระดานไวท์บอร์ด ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 ม.	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00			4,500.00	
	จอร์รับภาพโปรเจกเตอร์แบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว	ชุด	1.00	14,000.00	14,000.00			14,000.00	

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	โปรเจคเตอร์ขนาด 4,000 ANSI Lumens	เครื่อง	1.00	35,000.00	35,000.00			35,000.00	
	คอมพิวเตอรืแบบตั้งโต๊ะ(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	ชุด	21.00	37,000.00	777,000.00			777,000.00	
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 VA	ชุด	21.00	3,000.00	63,000.00			63,000.00	
	ชุดเครื่องเสียงขนาดเล็ก	ชุด	1.00	18,000.00	18,000.00			18,000.00	
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU	เครื่อง	2.00	40,200.00	80,400.00			80,400.00	
	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี	เครื่อง	1.00	18,000.00	18,000.00			18,000.00	
	เครื่องพิมพ์ตลับ 3 มิติ	เครื่อง	1.00	35,000.00	35,000.00			35,000.00	
	ระบบเครือข่ายภายในห้องเรียน(ระบบสาย+wifi)	ชุด	1.00						
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	ชุด	1.00	20,000.00	20,000.00			20,000.00	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2	ชุด	1.00	22,000.00	22,000.00			22,000.00	
4	ห้องพักอาจารย์								
	โต๊ะประชุม (ASS 2010) ขนาด 2.00x1.00x0.75 ม.	ชุด	1.00	17,000.00	17,000.00			17,000.00	
	โต๊ะทำงานพร้อมตู้ใบบาย(OED 1286)ขนาด 1.20x0.80/0.60x0.75 ม.	ชุด	4.00	14,300.00	57,200.00			57,200.00	
	โต๊ะทำงานพร้อมตู้ใบบาย(OED 1260)ขนาด 1.20x0.60/0.80x0.75 ม.	ชุด	2.00	14,300.00	28,600.00			28,600.00	
	เก้าอี้สำนักงาน (OF715) ขนาด 60x66x94 ซม.	ตัว	12.00	5,400.00	64,800.00			64,800.00	
	พาดิชั้น (PL - 1) ขนาด 1.20/1.00x1.50 ม.	ชุด	1.00	15,400.00	15,400.00			15,400.00	
	พาดิชั้น (PL - 2) ขนาด 0.80/1.00/1.20x1.50 ม.	ชุด	1.00	40,700.00	40,700.00			40,700.00	
	พาดิชั้น (PL - 3) ขนาด 0.90/1.00/1.20x1.50 ม.	ชุด	1.00	41,800.00	41,800.00			41,800.00	
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU	เครื่อง	2.00	32,400.00	64,800.00			64,800.00	
	เครื่องสแกนลายนิ้วมือ ใจัด เปิดประตู	เครื่อง	2.00	35,000.00	70,000.00			70,000.00	
5	ห้องเตรียมผลิตภัณฑ์								
	ตู้เก็บอุปกรณ์ (C106018) ขนาด 1.20x0.80x1.80 ม.	ตู้	4.00	13,090.00	52,360.00			52,360.00	
	เก้าอี้ (BA-07) ขนาด 0.30x0.30x0.85 ม.	ตัว	8.00	1,200.00	9,600.00			9,600.00	
	โต๊ะสแตนเลสเตรียมผลิตภัณฑ์ (TS-01) ขนาด 1x2x0.75 เมตร	ตัว	1.00	5,000.00	5,000.00			5,000.00	

ท.	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชุดอ่างสแตนเลส 3 หลุม (TS 02) ขนาดหลุมกว้างยาว ไม่น้อยกว่า 0.50 ม.	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00			4,500.00	
	เครื่องทำน้ำแข็งเกล็ดพร้อมจ่าย	เครื่อง	1.00	83,500.00	83,500.00			83,500.00	
6	ห้องจำหน่ายผลิตภัณฑ์								
	ชั้นวางสินค้าแบบ 2 หน้า ขนาด (กxลxส) 0.90x0.80x1.20 ม.	ชุด	8.00	3,500.00	28,000.00			28,000.00	
	เคาน์เตอร์ขายของตัวแอล (CF1) ขนาด 4.0x1.15x1.0 ม.	ชุด	1.00	38,000.00	38,000.00			38,000.00	
	ระเข้สินค้าขนาด 60 ลิตร	คัน	5.00	3,800.00	19,000.00			19,000.00	
	ตะกร้าใส่สินค้า ขนาด 30x39.5x21 ซม.	ใบ	10.00	320.00	3,200.00			3,200.00	
	เครื่องทำน้ำร้อน/น้ำเย็น	เครื่อง	4.00	7,000.00	28,000.00			28,000.00	
	เครื่องชงกาแฟอัตโนมัติ	เครื่อง	1.00	65,000.00	65,000.00			65,000.00	
	เครื่องปรับอากาศ ไม่น้อยกว่า 30,000 BTU	เครื่อง	2.00	40,200.00	80,400.00			80,400.00	
7	ห้องเรียน 1								
	กระดานไวท์บอร์ดอัจฉริยะหน้าจอสัมผัส	ชุด	1.00	113,500.00	113,500.00			113,500.00	
	Smart pen ปากกาอัจฉริยะ	ตัว	1.00						
	Wireless dongle	อัน	1.00						
	Writing pen ปากกาเขียน	อัน	2.00						
	กระดานไวท์บอร์ด ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20x2.40 ม.	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00			4,500.00	
	จอรับภาพโปรเจกเตอร์แบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว	ชุด	1.00	14,000.00	14,000.00			14,000.00	
	โปรเจกเตอร์ขนาด 4,000 ANSI Lumens	เครื่อง	1.00	35,000.00	35,000.00			35,000.00	
	คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	ชุด	1.00	37,000.00	37,000.00			37,000.00	
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 VA	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00			3,000.00	
	ชุดเครื่องเสียงขนาดเล็ก	ชุด	1.00	18,000.00	18,000.00			18,000.00	
	เครื่องปรับอากาศ ไม่น้อยกว่า 30,000 BTU	เครื่อง	3.00	40,200.00	120,600.00			120,600.00	
	เก้าอี้เลคเชอร์ไม้พร้อมตะแกรงด้านล่าง (ก 03)	ตัว	40.00	750.00	30,000.00			30,000.00	



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
15	ระบบควบคุมน้ำอัตโนมัติอาคารพืชศาสตร์								
	ปั้มน้ำ Single Impeller Centrifugal Electric Water Pumpพร้อมอุปกรณ์ตั้งเวลา ติดตั้งพร้อมใช้งาน	เครื่อง	1.00	11,000.00	11,000.00			11,000.00	
	ปั้มน้ำขนาดอัตโนมัติขนาด 450 วัตต์ติดตั้งพร้อมใช้งาน	เครื่อง	1.00	8,500.00	8,500.00			8,500.00	
	ถังเก็บน้ำ PE ขนาด 2000 ลิตร	ใบ	4.00	8,500.00	34,000.00			34,000.00	
16	บอร์ดติดประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.90 x 1.80	ชุด	4.00	4,500.00	18,000.00			18,000.00	
17	ม่านปรับแสง								
	ม่านปรับแสง ขนาด 1.55 x 2.90 ม.	ชุด	28.00	1,700.00	47,600.00			47,600.00	
	ม่านปรับแสง ขนาด 1.55 x 2.10 ม.	ชุด	4.00	1,200.00	4,800.00			4,800.00	
	ม่านปรับแสง ขนาด 2.40 x 3.70 ม.	ชุด	4.00	3,500.00	14,000.00			14,000.00	
	ม่านปรับแสง ขนาด 3.40 x 4.45 ม.	ชุด	2.00	5,900.00	11,800.00			11,800.00	
	ม่านปรับแสง ขนาด 3.40 x 3.60 ม.	ชุด	2.00	4,800.00	9,600.00			9,600.00	
18	ระบบโรงผลิตพืชอินทรีย์ (Smart Farm) สาขาพืชศาสตร์	ระบบ	1.00						
	ระบบควบคุมการทำงานภายในโรงเรือนอัจฉริยะเพื่อผลิตและแปรรูปพืชอินทรีย์	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00			30,000.00	
	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิและความชื้น (Temperature and Humidity Sensor)	ตัว	1.00	4,500.00	4,500.00			4,500.00	
	เซ็นเซอร์วัดค่าความชื้นในดิน (Soil Moisture Sensor)	ตัว	8.00	4,500.00	36,000.00			36,000.00	
	เซ็นเซอร์แบบวัดค่าความเป็นกรด ต่าง (Soil Liquid Ph sensor) ในดิน	ตัว	8.00	4,500.00	36,000.00			36,000.00	
	เซ็นเซอร์อัลตราโซนิก (HC SR04) วัดระดับน้ำ	ตัว	2.00	500.00	1,000.00			1,000.00	
	พัดลมระบายอากาศ 32" 0.5 Hp	ตัว	2.00	2,000.00	4,000.00			4,000.00	
	ปั้มน้ำ (Water Pump/Electric Centrifugal/Booster)	ตัว	1.00	3,000.00	3,000.00			3,000.00	
	ปั้มน้ำอัตโนมัติ	ตัว	1.00	5,500.00	5,500.00			5,500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน				5,337,580.00			5,337,580.00	