

กำหนดราคาค่าก่อสร้าง
 ส่วนราชการ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุราษฎร์ธานี
 กิจกรรม พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการจัดการน้ำ
 ประเภทงาน ก่อสร้าง
 สถานที่ก่อสร้าง สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ ศรีสะเกษ
 แบบเลขที่ solarpum01,02,struct01,fence01,sign01
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ 2560

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน(บาท)		คำนวณแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	โครงสร้างเหล็กพร้อมฐานรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	ชุด	14	6,303.50	88,249.00	2,182.00	30,548.00	118,797.00	
	1.1 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ถุง	2	100.00	200.00	-	-		
	1.2 ทรายละเอียด	ลบ.ม	0.5	380.00	190.00	398.00	199.00		
	1.3 หิน เบอร์ 1	ลบ.ม	0.5	815.00	407.50	-	-		
	1.4 RB 6 มม.	เส้น	2	67.00	134.00	120.00	240.00		
	1.5 RB 9 มม.	เส้น	1	95.00	95.00	120.00	120.00		
	1.6 RB 12 มม.	เส้น	2	181.00	362.00	120.00	240.00		
	1.7 น๊อตขนาด 6 ทน	ตัว	12	65.00	780.00	5.00	60.00		
	1.8 เสาเหล็กพอลิโกลม Ø1"ชุบสังกะสี	ท่อน	3	373.00	1,119.00	115.00	345.00		
	1.9 เหล็กแผ่น 9 มม.ขนาด 0.25x0.25 ม.	แผ่น	3	150.00	450.00	100.00	300.00		
	1.10 เหล็กแผ่น 9 มม.ขนาด 0.10x0.10 ม.	แผ่น	6	97.00	582.00	100.00	600.00		
	1.11 ลวดผูกเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	0.5	38.50	19.25	4.00	2.00		
	1.12 เหล็กฉาก L-2"x2"x5 มม.	ท่อน	5	537.00	2,685.00	150.00	750.00		
	1.13 งานดินชุด-ปรับ	งาน	1	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00		
	1.14 งานไม้แบบหรือแบบเหล็ก	รายการ	1	400.00	400.00	100.00	100.00		
	1.15 งานสี	งาน	1	1,005.00	1,005.00	350.00	350.00		

2	งานประติมากรรมรูปปั้น หุ่นจำลองขนาด 1.80x2.00 ม.	ชุด	1	59,900.00	59,900.00	342.00	342.00	60,242.00
	- ประติมากรรมรูปปั้น หุ่นจำลองขนาด 1.80x2.00 ม.	บาน	1	1,090.00	1,090.00	120.00	120.00	
	- เสาประติมากรรม ค.ส.ล. ขนาด 0.15x0.15x2.50 ม.	ต้น	2	270.00	540.00	69.00	138.00	
	- เสาฐาน ค.ส.ล. ขนาด 0.10x0.10x2.50 ม.	ต้น	36	270.00	9,720.00	69.00	2,484.00	
	- เสาตัวยืน ค.ส.ล. ขนาด 0.10x0.10x2.50	ต้น	4	270.00	1,080.00	69.00	276.00	
	- ลวดหนามเคลือบสีเบอร์ 14	กก.	70	40.00	2,800.00	15.00	1,050.00	
3	งานหล่อปูนปั้นรูปปั้น หุ่นจำลองขนาด 1.80x2.00 ม.	งาน	1	10,000.00	10,000.00	250.00	250.00	10,250.00
4	ป้ายโครงการ	ป้าย	1	6,700.00	6,700.00	500.00	500.00	7,200.00
รวมราคา				196,489.00				
Factor F =1.3074				256,889.72				
(-) ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง				256,889.72				

หมายเหตุ : ปริมาณราคากลาง (พานิชย์จังหวัด) ประจำเดือน มกราคม 2560 ราคาน้ำมันดีเซล ลิตรละ 26.95 บาท ณ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ 2560



(นายสมาน ศรีสุข)

ประธานกรรมการ

รองผู้อำนวยการ รักษาความปลอดภัยและเทคโนโลยีสารสนเทศ



(นายสุวิทย์ สุขเพิ่ม)

กรรมการ

นักวิชาการพลังงานปฏิบัติการ



(นายปณพัตน์ มีแก้ว)

กรรมการ

ครูผู้ช่วย

กำหนดการศาลากลาง กรุงเทพมหานคร
 ส่วนราชการ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ
 กิจกรรม พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการรีดน้ำ
 สถานที่ก่อสร้าง สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ ศรีสะเกษ
 งบประมาณปี 2560 งบฯพัสดุ 2560

แบบเลขที่ -

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน(บาท)	
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 30,000 วัตต์ (30 KW) จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย	วัตต์	30,000	45.00	1,350,000.00
	- มาตรฐาน IEC61215, IEC61730				
	- มาตรฐาน ISO9001 และ ISO14001				
2	เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์จุ่มใต้น้ำ (3-Phase AC motor Submersible pump)	ชุด	1	640,626.00	640,626.00
	- ขนาดปั๊มไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว				
	- ขนาดท่อไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว				
	- มอเตอร์ที่สูบน้ำเป็นชนิด 3-Phase AC motor				
	- กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 18.5 กิโลวัตต์ (18.5 KW) หรือ 24.7 แรงม้า (24.7 HP)				
	- มอเตอร์มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 1,400-3,020 รอบ/นาที (1,400-3020 rpm)				
	- การทำงานของเครื่องสูบน้ำเป็นชนิด Centrifugal Pump				
	- ทำจากสแตนเลสอย่างจืดขนาดมาตรฐาน AISI304				
	- ตัวเครื่องสูบน้ำเป็นสแตนเลสชนิด มาตรฐาน AISI304				
	- ใต้รับการรับรองมาตรฐาน CE				
3	ตู้ควบคุมการทำงานของปั๊ม (controller)	ชุด	1	103,285.00	103,285.00
	- สามารถควบคุมการทำงานของมอเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า 25 กิโลวัตต์ (25 kW)				
	- แรงดันไฟฟ้าเข้าไม่น้อยกว่า 850 โวลต์ (input voltage 850 V)				
	- มีฟังก์ชันกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 40 แอมป์ (motor current 40 A)				
	- มีระบบป้องกันแรงดันเกิน (dry run)				
	- มีระบบป้องกันความเสียหายจากแรงดันเกิน (Overload)				
	- มีระบบป้องกันแรงดันตกเกิน (low voltage)				
	- มีระบบป้องกันความเสียหายจากอุณหภูมิสูงเกิน (Over temperature)				
	- มีระบบตรวจจับแสงและสามารถกำหนดการเลือกแหล่งพลังงานระหว่าง AC กับ DC				
	- สามารถรองรับสัมภาระน้ำหนัก 4-20 กิโลกรัม ไม่น้อยกว่า 2 ช่องใส่				
	- สามารถตรวจรับปริมาณน้ำได้				
	- มีระบบการจัดการและเก็บข้อมูลผ่านระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ได้				
	- สามารถแสดงข้อมูลแบบเรียลไทม์และเก็บข้อมูลได้				
	- มีระบบควบคุมประสิทธิภาพการทำงานแบบ Maximum Power Point Tracking)				
	- ใต้รับการรับรองมาตรฐาน CE				

กำหนดการากลาง ครุภัณฑ์สื่อ
 ส่วนราชการ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ
 กิจกรรม พลังงานสะอาดที่คิดเพื่อการสร้าง
 สถานที่ก่อสร้าง สวนสมเด็จพระศรีสวรินทิรา ศรีสะเกษ
 งบประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560


แบบเลขที่ -

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน(บาท)	
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
4	ชุดควบคุมการทำงานระหว่างไฟฟ้ากระแสสลับและไฟฟ้ากระแสตรง (AC/DC control)	ชุด	1	129,432.00	129,432.00
	- สามารถรับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไม่น้อยกว่า 380-415 โวลต์ ที่ความถี่ 50 ถึง 60 เฮิรตซ์				
	- สามารถรับกระแสไฟฟ้ากระแสสลับไม่น้อยกว่า 70 แอมป์ (70 A)				
	- สามารถรับแรงดันจากแรงชดสับแรงอาทิตยี่ไม่น้อยกว่า 850 โวลต์ DC (850 VDC)				
	- มีระบบป้องกันไหลตกเกินไม่น้อยกว่า 15 แอมป์ (15 A)				
	- มีระบบป้องกันความชื้นและฝุ่นละออง IP54				
	- ใต้รับการรับรองมาตรฐาน CE				
5	กล่องควบคุมระบบตัดต่อแรงดันไฟฟ้าแผงเซลล์แสงอาทิตย์	ชุด	1	78,444.00	78,444.00
	- สามารถรับแรงดันไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,000 โวลต์ DC (1,000 VDC)				
	- สามารถรับกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 40 แอมป์ (40 A)				
	- มีระบบป้องกันฟ้าผ่าไม่ต่ำกว่า 125 โวลต์ (Surge Protection)				
	- มีระบบป้องกันน้ำและฝุ่นละออง IP54				
	- ติดตั้งอยู่ในตู้เหล็กกันน้ำแบบอาคารมีมาตรฐาน IP65				
รวมราคา				2,301,787.00	2,301,787.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				2,462,912.09	2,462,912.09
(-) ส่วนลดที่สถานทางพื้นที่ก่อสร้าง (ตามคำสั่งที่ -)					
หมายเหตุ : งบประมาณราคากลาง (พาณิชย์จังหวัด) ประจำปี 2560 ราคานั้นนับตั้งแต่ชดสลับ 26.95 บาทที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560					

ประธานกรรมการ



 (นายสมาน ศรีสุข)

รองผู้อำนวยการ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ


 (นายศุภวิทย์ สุขเพิ่ม)

นักวิชาการพลังงานปฏิบัติการ

กรรมการ


 (นายปณพวัฒน์ มีแก้ว)
 ครูผู้ช่วย