



คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตนครศรีธรรมราช  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

## รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ ชุดอุปกรณ์เครื่องกรองน้ำ จำนวน 1 ชุด ตำบลสลุย อำเภอท่าแพ จังหวัด ชุมพร  
ของ งานวิจัยและฝึกอบรมชุมพร คณะเกษตรศาสตร์ มทร.ศรีวิชัย
2. จำนวนที่ต้องการ ชุดอุปกรณ์เครื่องกรองน้ำ จำนวน 1 ชุด
3. รายละเอียด ประกอบด้วย
  - 3.1 ลักษณะทั่วไป ชุดอุปกรณ์เครื่องกรองน้ำ
  - 3.2 ลักษณะเฉพาะ
    - 3.2.1 ประกอบด้วย

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ (บาท)
1.	ตู้ควบคุมระบบเครื่องกรองน้ำ พร้อมติดตั้ง ประกอบด้วย -ตู้มาตรฐานแบบกันน้ำมีหลังคาขนาดไม่น้อยกว่า 640x920x250 (มม.) 1 ตู้ -ตู้มาตรฐานแบบกันน้ำมีหลังคาขนาดไม่น้อยกว่า 440x610x230 (มม.) 1 ตู้ อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ -เบรกเกอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 150 A 1 ตัว -เบรกเกอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 40 A 1 ตัว -เบรกเกอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 125 A 1 ตัว -แมกเนติกขนาดไม่น้อยกว่า 2 HP 4 ตัว -เฟสโปรเทคชั่น 2 ตัว -สวิตช์ปุ่มกดแบบมีแลมป์ เขียว 2 ชุด -สวิตช์ปุ่มกด แดง 2 ชุด -ไฟลือทแลมป์ เหลือง 2 ชุด -ไฟลือทแลมป์ R S T 2 ชุด -V อานาล็อก พาเนลมิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ซม. -A อานาล็อก พาเนลมิเตอร์ + CT ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ซม. -สายไฟ VSF ขนาดไม่น้อยกว่า 1x1 sq.mm 20 เมตร -สายไฟ VSF ขนาดไม่น้อยกว่า 1x2.5 sq.mm 20 เมตร -รางโอมก้าขนาดไม่น้อยกว่า 1X3 ซม. ยาว 1 เมตร -เทอร์มินัลเข้าสายไม่น้อยกว่า 10 ช่อง	2 ชุด 50,000

*Signature*



คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตนครศรีธรรมราช  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ (บาท)
2.	ชุดปั้มน้ำขนาด 2 นิ้ว หรือเทียบเท่า พร้อมติดตั้ง - ขนาดไม่น้อยกว่า 2" x 2 PH กำลังไฟ 220 V - ปริมาณน้ำได้ไม่น้อยกว่า 500 L/min - ระยะส่งไม่น้อยกว่า 10 เมตร - อุปกรณ์ต่อสู้น้ำดิบ - วาล์วน้ำด้านในทองเหลืองขนาด 2 นิ้ว 3 ตัว	3 ชุด 40,000
3.	ถังกรองน้ำแบบสแตนเลส พร้อมติดตั้ง - ขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว - ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า 150 ซม. - วาล์วประตูน้ำทองเหลืองเกลียวขนาด 2 นิ้ว - สารกรองคาร์บอนขนาดเบอร์ไม่น้อยกว่าเบอร์ 90 จำนวน 100 ลิตร	1 ชุด 25,000
4.	ชุดกรองน้ำดื่มอัตโนมัติพร้อมติดตั้ง - ระบบการกรองแบบ RO ไม่น้อยกว่า 5 ขั้นตอนในการกรอง - ไสกรอง PP, RESIN , BLOCK, RO and PAC - กรองความสะอาดได้ไม่น้อยกว่า 0.0001 ไมครอน - อัตราการกรองน้ำดื่มได้ในปริมาณไม่น้อยกว่า 50 L/H	1 ชุด 30,000
5.	สารกรองน้ำดิบพร้อมติดตั้ง - คาร์บอนฟิวเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่าเบอร์ 90 ไม่น้อยกว่า 200 ลิตร - ไสกรองขนาดไม่น้อยกว่า 10 ซม.	2 ชุด 15,000
6.	ถังสแตนเลสอย่างดีพร้อมติดตั้ง จำนวน 10 ใบ - ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร - ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	150,000
7.	อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าพร้อมติดตั้ง เสาไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้าขนาด 9 เมตร 2 ต้น เสาไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้าขนาด 6 เมตร 1 ต้น สายไฟฟ้า THW ขนาดไม่น้อยกว่า 1x25 sq.mm ความยาวไม่น้อยกว่า 300 เมตร ชุดโคมไฟแสงสว่างกันน้ำภายนอก 4 ชุด - ขนาดหลอดไฟไม่น้อยกว่า 32 w - ขนาดชุดโคมไม่น้อยกว่า 240 x215x 525 (มม.) - ชุดขาความยาวไม่น้อยกว่า 80 ซม.	1 ชุด 70,000

วิไลพร  
Thiraporn



คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตนครศรีธรรมราช  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ (บาท)
8.	<p>อุปกรณ์ระบบประปาพร้อมเจาะบ่อติดตั้ง 1 ชุด ชุดปั้มนบาดาลขนาด 2 นิ้ว พร้อมติดตั้ง -มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 2" x 3 PH ใบพัดไม่น้อยกว่า 10 ชั้นและสงน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า 90 เมตร -ท่อน้ำขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 80 เมตร -สายไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 3x2.5 sq.mm ความยาวไม่น้อยกว่า 200 ม.</p> <p>ตู้ควบคุม 1 ชุด -มาตรฐานแบบกันน้ำมีหลังคาขนาดไม่น้อยกว่า 400x570x200 (มม.) -เบรกเกอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 40 A 1 ตัว -เฟสโปรเทคชั่น 1 ตัว -สวิตช์ปุ่มกดแบบมีแลมป์ เขียว 1 ชุด -V อนุลือก พาเนลมิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ซม. -A อนุลือก พาเนลมิเตอร์ + CTขนาดไม่น้อยกว่า 20 ซม. -รางโอมะก้าขนาดไม่น้อยกว่า 1X3 ซม. 20 ซม. -เทอร์มินัลเข้าสายเข้าสายไม่น้อยกว่า 10 ช่อง -สายไฟ VSF ขนาดไม่น้อยกว่า 1x1 sq.mmไม่น้อยกว่า 20 เมตร</p> <p>ท่อน้ำดื่ม 1 ชุด พร้อมติดตั้ง -ท่อน้ำดื่มขนาด 2 "ความหนาไม่น้อยกว่า 8.5 มม.ความยาว 500 ม. -ท่อน้ำดื่มขนาด 1 "ความหนาไม่น้อยกว่า 8.5 มม.ความยาว 200 ม. -วาล์วประตูน้ำทองเหลืองเกลียวขนาด 2 นิ้ว จำนวน 5 ตัว -วาล์วประตูน้ำทองเหลืองเกลียวขนาด 1 นิ้ว จำนวน 5 ตัว</p>	290,000
9.	<p>อุปกรณ์ปรับปรุงซ่อมแซมท่อถึงเก็บน้ำพร้อมติดตั้ง -ไม้พื้นชนิดความหนาไม่น้อยกว่า 15X300X2.5 ซม. 80 อัน -สิรองพื้น จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ลิตร -สีจริง เบอร์G252 จำนวนไม่น้อยกว่า 60 ลิตร -เหล็กฉากขนาด 3"X 2 มม.ไม่น้อยกว่า 40 เมตร</p>	80,000

*(Handwritten signature)*



คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตนครศรีธรรมราช  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

### 3.3 ข้อกำหนดอื่นๆ

3.3.1 สถานที่ติดตั้งและตำแหน่งของอุปกรณ์ตามที่คณะกรรมการกำหนด



3.3.2 อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน


### 3.4 รับประกันคุณภาพ

การรับประกันการบริการ ซ่อมบำรุงรักษาเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน พร้อมบริการโดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบอุปกรณ์ ทั้งนี้จะต้องมาบริการซ่อมภายใน 7 วัน หลังจากที่ได้รับแจ้ง และให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

### 3.5 ส่งมอบพร้อมติดตั้งและตรวจรับของ

ในการส่งมอบ ณ.งานฟาร์มโคเนื้อชุมพร ตำบลสลูย์ อำเภอท่าแซะ จังหวัด ชุมพร และทดลองการใช้งานตามที่หน่วยงานจัดซื้อกำหนด

(ลงชื่อ).......... ผู้กำหนดรายละเอียด (ลงชื่อ)..........ผู้ตรวจสอบรายละเอียด  
(นายฐิติพงษ์ นกแก้ว) (นายภินันท์ อินทร์ศรี)  
นักวิชาการ อาจารย์

(ลงชื่อ)..........ผู้ตรวจสอบรายละเอียด  
(นายอูธร นามเสน)  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์