

## รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

รายการ เครื่องปั่นกวนครามระบบต่อเนื่อง พร้อมอุปกรณ์ตรวจเช็คความเป็นกรด-ต่างและอุณหภูมิของ  
น้ำคราม จำนวน 2 เครื่อง  
วงเงิน 8,000,000 บาท

### 1.คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องปั่นกวนครามระบบต่อเนื่อง พร้อมอุปกรณ์ตรวจเช็คความเป็นกรด-ต่างและอุณหภูมิของน้ำคราม

### พร้อมอุปกรณ์

- 1.1 ถังแช่ครามสแตนเลส SUS304 ความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร
- 1.2 ตะแกรงกักต้นครามสแตนเลส SUS304 ความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร
- 1.3 โครงสร้างเหล็ก SS400 กว้าง 2,000 x ยาว 4,000 x สูง 2,900
- 1.4 รอกสลิงไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต 220 โวลต์ 1 ตัน
- 1.5 ถังกวนเนื้อครามพร้อมระบบตกตะกอน สแตนเลส SUS304 ความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร
- 1.6 ถังผสมปูน พลาสติก PE ความจุไม่น้อยกว่า 30 ลิตร
- 1.7 ถังใสเนื้อคราม 2 ถัง พลาสติก PE ความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร/ถัง
- 1.8 ถังบำบัดน้ำหมุนเวียน พลาสติก PE ความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร
- 1.9 ตู้ไฟฟ้าควบคุม เหล็ก Console Desh IP40
- 1.10 วาล์วปีกผีเสื้อ เหล็กหล่อ/ไบสแตนเลส ขนาด 3"
- 1.11 ปุ่มหยุดขั้วไฟฟ้า เหล็กหล่อ 2HP 220V IN-OUT 2"
- 1.12 บอลวาล์วมือโยกถังแช่ สแตนเลส SUS 304 ขนาด 2"
- 1.13 บอลวาล์วมือโยกถังกวน สแตนเลส SUS 304 ขนาด 2"
- 1.14 มอเตอร์ไฟฟ้า เหล็กหล่อ 3HP 220V Ratio 1:60
- 1.15 ปุ่มไฟฟ้าชนิดสกรู เหล็กหล่อ ลำเลียงของหนืดชนิดโคลน
- 1.16 เกจวัดอุณหภูมิแบบหน้าปิด
- 1.17 อุปกรณ์วัด กรด-ต่าง

### 2. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 2.1 ผู้จำหน่ายจะต้องทำการติดตั้งจนสามารถใช้งานได้
- 2.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 2.3 ต้องมีการฝึกอบรม (Work shop) จนผู้ใช้ ใช้งานได้ดี ต่อการส่งมอบครุภัณฑ์ 1 ครั้งนับจากวันที่ได้รับการอนุมัติจัดซื้อ

- 2.4 มีการรับประกันการใช้งาน พร้อมดูแลรักษาอย่างน้อย 1 ปี ไม่รวมค่าอะไหล่หรืออุปกรณ์ ที่เกิดชำรุดเสียหาย
- 2.5 ต้องมีการส่งมอบภายในระยะเวลา 120 วัน หลังจากวันทำสัญญาจัดซื้อจัดจ้าง
- 2.6 ผู้เสนอราคาต้องแสดงแคตตาล็อกหรือแบบเพื่อประกอบการพิจารณา

**ส่งมอบ ณ** กลุ่มผู้ทอผ้าจังหวัดสกลนคร