

ราคากลางเครื่องจักรพร้อมห้องเย็นในการแปรรูปทุเรียน
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพมูลค่าสินค้าภาคการเกษตรเพิ่มเศรษฐกิจกลุ่มจังหวัดภาคใต้ชายแดน
จังหวัดยะลา กิจกรรมที่สำคัญ 6 ติดตั้งเครื่องจักรพร้อมห้องเย็นในการแปรรูปทุเรียน
สถานที่ดำเนินการ ณ ตำบลบันนังสตา อำเภอบันนังสตา จังหวัดยะลา

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวนหน่วย		ราคากลางต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	เครื่องฟรีซทราย กำลังการผลิต 150 กก.ต่อวัน	1	เครื่อง	5,066,667	5,066,667
2	ห้องเย็น -38 องศาเซลเซียส ขนาดห้อง วัดภายใน กว้าง 3.6 ยาว 5.0 สูง 4.0 ม.	1	ตู้	1,443,333	1,443,333
3	ห้องเย็น -20 องศาเซลเซียส ขนาดห้อง วัดภายใน กว้าง 2.4 ยาว 5.0 สูง 4.0 ม.	2	ตู้	696,667	1,393,334
4	รถห้องเย็น (ชนิดรถบรรทุกดีเซล ขนาด 1 ตัน พร้อมติดตั้งระบบทำความเย็น)	1	คัน	830,000	830,000
5	โต๊ะสแตนเลส กว้าง 90 ยาว 200 สูง 80 ซม. ความหนา 1.2 มม.	12	ตัว	13,333	159,996
6	ชั้นวางใส่ถาดสแตนเลส (15 ชั้น) กว้าง 70 ยาว 85 สูง 172 ซม.	18	ชุด	15,667	282,006
7	ถาดสแตนเลส กว้าง 63 ยาว 80 ขอบสูง 5 ซม.	252	ใบ	2,133	537,516
8	เชิงพลาสติก เบอร์ 1 กว้าง 65 สูง 65 ก้นกว้าง 45 ซม.	150	ใบ	467	70,050
9	เครื่องซีลสุญญากาศ ห้องดูดสุญญากาศ กว้าง 420 ยาว 440 สูง 80 มม.	1	เครื่อง	75,000	75,000
10	เครื่องซีล ชนิดเติมลมไนโตรเจน ความกว้างรอยซีลไม่น้อยกว่า ๑๐ มม. ความเร็วสายพานปรับความเร็วได้ตั้งแต่ ๐-๑๓ ม.ต่อนาที	1	เครื่อง	75,000	75,000
11	เครื่องชั่งน้ำหนัก แบบดิจิตอล พิกัดน้ำหนัก 500 กก.	1	ชุด	17,000	17,000
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				8,235,267	9,949,902

ตัวอักษร (แก้ล้านเก้าแสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยสองบาทถ้วน)

คณะกรรมการตามคำสั่งจังหวัดยะลา ที่ ๑๐๘๗/ ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะของ
เครื่องจักรพร้อมห้องเย็นในการแปรรูปทุเรียน
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพมูลค่าสินค้าภาคการเกษตรเพิ่มเศรษฐกิจกลุ่มจังหวัดภาคใต้ชายแดน
จังหวัดยะลา กิจกรรมที่สำคัญ ๖ ติดตั้งเครื่องจักรพร้อมห้องเย็นในการแปรรูปทุเรียน

๑. เครื่องฟรีซดราย กำลังการผลิต ๑๕๐ กก.ต่อวัน

รายละเอียดดังนี้

เป็นเครื่องทำแห้งแบบเยือกแข็งที่ใช้หลักการแช่แข็งและระเหิดน้ำ ออกจากตัวอย่างภายใต้สภาวะสุญญากาศ ได้ภายในเครื่องเดียวกัน สามารถใช้กับผลิตภัณฑ์อาหารและผลไม้ โดยมีความสามารถทำแห้งแบบเยือกแข็งตัวอย่างได้ ๑๕๐ ลิตร สามารถผลิตทุเรียนแห้งแบบแช่แข็ง ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัมต่อวันมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

๑.๑ โครงสร้างของเครื่อง (Structure) ประกอบไปด้วย

๑.๑.๑ แผ่นเครื่องทำจากเหล็กเคลือบสี มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม. x ๕.๕ ม. x ๒.๖ ม. (กว้าง x ยาว x สูง)

๑.๑.๒ ตัวถัง (Chamber) ประกอบไปด้วย

๑) ถังผลิตภัณฑ์ (Product Chamber) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ ม. ลึก

๑.๗ m ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel SUS ๓๐๔) ฝาปิดถังมีช่อง สำหรับมองผลิตภัณฑ์ (Product)

ภายในถัง ทำด้วยอะคริลิกใส และมีซีล (Door Seal) ทำด้วยยางซิลิโคน (Silicone Rubber)

๒) ส่วนควบแน่นไอระเหยของผลิตภัณฑ์ (Ice Condenser) ทำจากท่อกลม

ซึ่งเป็นเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel SUS ๓๐๔) ติดตั้งอยู่ภายในถังผลิตภัณฑ์ (Product Chamber) ในส่วนด้านล่างของชั้นวางถาดผลิตภัณฑ์ (Plate)

๑.๒. ชั้นวางถาดผลิตภัณฑ์ (Plate) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มม. x ๑๔๐๐ มม. จำนวน ๑๐ ชั้น

และสามารถวางถาดผลิตภัณฑ์ (Product Tray) เพื่อทำแห้งได้อย่างน้อย ๙ ชั้น

๑.๓. ถาดผลิตภัณฑ์ (Product Tray) ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel SUS ๓๐๔)

มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มม. x ๗๐๐ มม. x ๒๐ มม. (กว้าง x ยาว x สูง) จำนวน ๒ ชุด ชุดละ ๔๐ ใบ

๑.๔. มีรถเข็น (Trolley) สำหรับใส่ถาดผลิตภัณฑ์จำนวน ๑ คัน

๑.๕. ระบบทำสุญญากาศ (Vacuum System) สามารถดูดอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ ลูกบาศก์เมตร ต่อชั่วโมงโดยขนาดของเครื่องต้องสามารถรองรับการทำงานของเครื่องทำ แห้งแบบเยือกแข็งได้ ซึ่งประกอบไปด้วย

๑.๕.๑ Vacuum Pump จำนวน ๑ ตัว

๑.๕.๒ Vacuum Sensor จำนวน ๑ ตัว

๑.๕.๓ มีระบบป้องกัน (Vacuum Valve) ไม่ให้น้ำมันไหลย้อนกลับเข้าไปในถังควบแน่นไอระเหยของผลิตภัณฑ์ (Ice Condenser Chamber) และมีตัว Gas Ballast ป้องกันการจับตัวของไอน้ำ ในปั๊ม

๑.๕.๔ มีอุปกรณ์ดักละอองน้ำมันต่ออยู่กับปั๊ม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของน้ำมันสู่บรรยากาศ

คณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดยะลา ที่ ๑๐๘๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

- ๑.๖. ระบบทำความร้อน (Heating System) เป็นระบบควบคุมความร้อนและเย็นของชั้นวางผลิตภัณฑ์ (Plate) โดย
- ๑.๖.๑ ใช้น้ำมันซิลิโคน เบอร์ M๕๐ เป็นสื่อกลาง
 - ๑.๖.๒ ใช้ปั๊มชนิด Magnetic Drive Pump หมุนเวียนน้ำมันซิลิโคนภายในระบบ
 - ๑.๖.๓ มีฮีตเตอร์ไฟฟ้าเป็นตัวให้ความร้อนขนาด ๗.๕ กิโลวัตต์
 - ๑.๖.๔ ช่วงควบคุมอุณหภูมิอยู่ระหว่าง -๓๐ องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่าถึงอุณหภูมิ ๗๐ องศาเซลเซียส
 - ๑.๖.๕ ระบบทำความเย็นใช้คอมเพรสเซอร์แบบ Semi-Hermetic ชนิด ๒ Stages ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ แรงม้า จำนวน ๑ ตัว และ Single Stage ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ แรงม้า จำนวน ๑ ตัว ระบายความร้อนด้วยน้ำ (Water Cool Condenser) ทั้งสองตัว
 - ๑.๘. ใช้สารทำความเย็นที่ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม Non-CFC เบอร์ R๔๐๔a
 - ๑.๙. ระบบทำความเย็นสามารถทำอุณหภูมิของซิลิโคนได้ต่ำถึง -๓๐ องศาเซลเซียส หรือ ต่ำกว่า และสามารถทำอุณหภูมิของส่วนควบแน่นไอระเหยสาร (Ice Condenser) ได้ต่ำถึง -๖๐ องศาเซลเซียส หรือ ต่ำกว่า
 - ๑.๑๐. ระบบไฟฟ้า
 - ๑.๑๐.๑ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ PLC สามารถควบคุมอุณหภูมิ ความดัน และเวลาโดยแสดงผลผ่านส่วนแสดงผลและการป้อนคำสั่งเป็นแบบจอสัมผัส (Touch Screen)
 - ๑.๑๐.๒ ส่วนของการควบคุมอุณหภูมิใช้การควบคุมอุณหภูมิแบบ PID Controller
 - ๑.๑๐.๓ มีระบบตั้งขั้นตอนการทำงานได้ ๓ ช่วงการทำงานคือ Pre-Freezing, Primary drying และ Secondary drying และในแต่ละช่วงสามารถตั้ง Step ของการควบคุมอุณหภูมิและเวลา (Ramp-Rate) ได้ โดยสามารถสั่งงานระบบได้ทั้งแบบ Manual และ Automatic
 - ๑.๑๐.๔ สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานแบบอัตโนมัติได้อย่างน้อย ๑๐ โปรแกรม
 - ๑.๑๑. มี Product Sensor ชนิด Thermocouple Type K สำหรับวัดอุณหภูมิของผลิตภัณฑ์ใน Chamber จำนวน ๔ หัววัด
 - ๑.๑๒. มี Silicone Oil Sensor ชนิด Pt๑๐๐ สำหรับวัดอุณหภูมิของซิลิโคน (Silicone Oil) จำนวน ๑ หัววัด
 - ๑.๑๓. มี Ice Condenser Sensor ชนิด Pt๑๐๐ สำหรับวัดอุณหภูมิของส่วนควบแน่นไอระเหยของผลิตภัณฑ์ (Ice Condenser) จำนวน ๒ หัววัด
 - ๑.๑๔. ใช้ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
 - ๑.๑๕. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบภายในประเทศ
 - ๑.๑๖. ติดตั้งพร้อมสาธิตและฝึกอบรมการใช้งาน
 - ๑.๑๗. การรับประกันและบริการหลังการส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

คณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดยะลา ที่ ๑๐๘๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

๒. ห้องเย็น -๓๘ องศาเซลเซียส ขนาดห้อง (วัดใน) ๓.๖ x ๕.๐ x ๔.๐ เมตร (กว้าง x ยาว x สูง)

รายละเอียดดังนี้

๒.๑ ผนัง Sandwich Panel PU density ๔๐ kg/m^๓

- Wall Panel : Thickness ๑๕๐ mm Colour Bond Steel Both side
- Ceiling Panel : Thickness ๑๕๐ mm Colour Bond Steel Both side
- Floor Panel : พื้น Aluminium Checker Plate กันลื่น PU ๑๕๐ mm

๒.๒ Door Panel

- ประตูบาน Slide ชนิด Manual ๑ บาน พร้อมม่านพลาสติก PVC
- ขนาด บานประตู ๑.๑ (กว้าง) x ๒.๐๕ (สูง) เมตร
- วัสดุ PU ๔ นิ้ว
- โกวัดหน้า-หลัง
- มือดึงด้านใน คันโยกด้านนอก
- ชุดหัวบานประตู
- ลูกล๊อหน้า-หลัง
- ชุด Emergency Exit

๒.๓ เครื่องทำความเย็น

- ULTRA LOW TEMP COMPRESSOR ชนิด SEMI HERMETIC TYPE ขนาด ๓๐ HP ๒ STAGE
- COOLER ชนิด HI EFFICIENCY
- CONDENSING UNIT ชนิด AIR COOLED
- THERMO EXPANSION VALVE "DANFOSS"
- SAFETY ELECTRICAL VALVE
- AUTOMATIC DEFROST CONTROLLER
- PCB BOARD TEMPERATURE CONTROLLER
- ELETRICAL COIL HEATER
- น้ำยาชนิด R๔๐๔A (NON CFC)
- ท่อส่งน้ำยาชนิด COPPER TYPE L ฉนวนชนิด CLOSE CELL FOAM หนา ๑"

๒.๔ ติดตั้งระบบไฟฟ้า ด้วยสายไฟชนิด THW เดินในท่อร้อยสายชนิด IMC

๒.๕ ระบบไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED ๓๖ W

๒.๖ ติดตั้งพร้อมสาริตการใช้งาน

๒.๗ การรับประกันและบริการหลังการส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

คณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดยะลา ที่ ๑๐๘๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

๓. ห้องเย็น -๒๐ องศาเซลเซียส ขนาดห้อง (วัดใน) ๒.๔ x ๕.๐ x ๔.๐ เมตร (กว้าง x ยาว x สูง)

รายละเอียดดังนี้

๓.๑ ผนัง Sandwich Panel PU density ๔๐ kg/m^๓

- Wall Panel : Thickness ๑๐๐ mm Colour Bond Steel Both side
- Ceiling Panel : Thickness ๑๐๐ mm Colour Bond Steel Both side
- Floor Panel : พื้น Aluminium Checker Plate กันลื่น PU ๑๐๐ mm

๓.๒ Door Panel

- ประตูบาน Slide ชนิด Manual ๑ บาน พร้อมม่านพลาสติก PVC
- ขนาด บานประตู ๑.๑ (กว้าง) x ๒.๐๕ (สูง) เมตร
- วัสดุ PU ๔ นิ้ว
- โกลด์หน้า-หลัง
- มือดึงด้านใน คันโยกด้านนอก
- ชุดหิ้วบานประตู
- ลูกกลิ้งหน้า-หลัง
- ชุด Emergency Exit

๓.๓ เครื่องทำความเย็น

- LOW TEMP COMPRESSOR ชนิด SCROLL TYPE ขนาด ๘ HP
- COOLER ชนิด HI EFFICIENCY
- CONDENSING UNIT ชนิด AIR COOLED
- THERMO EXPANSION VALVE "DANFOSS"
- SAFETY ELECTRICAL VALVE
- AUTOMATIC DEFROST CONTROLLER
- PCB BOARD TEMPERATURE CONTROLLER
- ELETRICAL COIL HEATER
- น้ำยาชนิด R๔๐๔A (NON CFC)
- ท่อส่งน้ำยาชนิด COPPER TYPE L ฉนวนชนิด CLOSE CELL FOAM หนา ๑"

๓.๔ ติดตั้งระบบไฟฟ้า ด้วยสายไฟชนิด THW เดินในท่อร้อยสายชนิด IMC

๓.๕ ระบบไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED ๓๖ W

๓.๖ ติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้งาน

๓.๗ การรับประกันและบริการหลังการส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

คณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดยะลา ที่ ๑๐๘๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

๔. รถห้องเย็น (ชนิดรถบรรทุกตู้แช่ ขนาด ๑ ตัน พร้อมติดตั้งระบบทำความเย็น)
รายละเอียดดังนี้

๔.๑ ห้องเย็น

- ขนาดตู้ห้องเย็น วัสดุภายนอก ๑,๗๘๐ x ๒,๔๐๐ x ๑,๗๐๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)
- ขนาดตู้ห้องเย็น วัสดุภายใน ๑,๖๓๐ x ๒,๒๐๐ x ๑,๕๒๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)
- โครงสร้างทำจากเหล็กพ่นสีพร้อมเคลือบกันสนิม ขอบตู้ใช้สแตนเลส โครงสร้างผนังใช้ PVC, Passwood กันแรงกระแทก
- ใช้ฉนวน PU กันความร้อนได้ ๗๘ องศาเซลเซียส
- ผนังภายในทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนา ๐.๘ มม. ปิดลอนกันกระแทก
- ผนังด้านข้างใช้สแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนา ๐.๕ มม. กรูภายใน
- มีม่านพลาสติก PVC ช่วยรักษาอุณหภูมิภายในตู้
- กลอนประตูเป็นเพลาลูกบิด
- สัญญาไฟมุดู ตาม พรบ. ขนส่ง
- ระบบทำความเย็นใช้ต้นกำลังจากเครื่องยนต์รถและมอเตอร์ไฟฟ้า
- ระบบละลายน้ำแข็งด้วยก๊าซร้อน
- ใช้สารทำความเย็น R ๔๐๔A
- สามารถทำอุณหภูมิได้ +๓๕ องศาเซลเซียส ถึง -๒๕ องศาเซลเซียส

๔.๒ รถบรรทุกตู้แช่ ขนาด ๑ ตัน

- รถกระบะเครื่องยนต์ดีเซล
- ขับเคลื่อน ๒ ล้อ
- มีน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑ ตัน
- มีระบบเครื่องปรับอากาศติดตั้งในห้องคนขับ
- ความจุกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ไม่เกิน ๒,๕๐๐ ซีซี.
- ยางอะไหล่
- ติดฟิล์มกรองแสง
- ประกันภัยเชิงพาณิชย์
- วิทยุ พร้อมติดตั้งระบบนำทาง
- กรอบป้าย
- บันไดพร้อมกันชนท้าย

คณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดยะลา ที่ ๑๐๘๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

เงื่อนไขหลังการส่งมอบ

- สวัสดิการใช้งาน
- การรับประกันและบริการหลังการส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดยะลา ที่ ๑๐๘๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

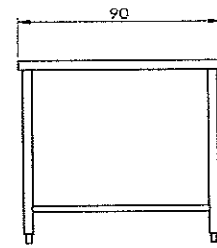
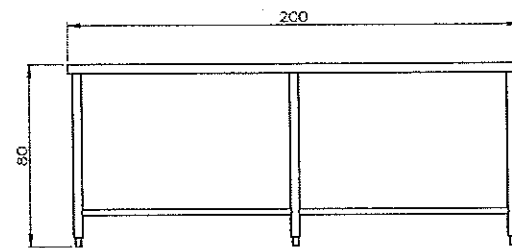
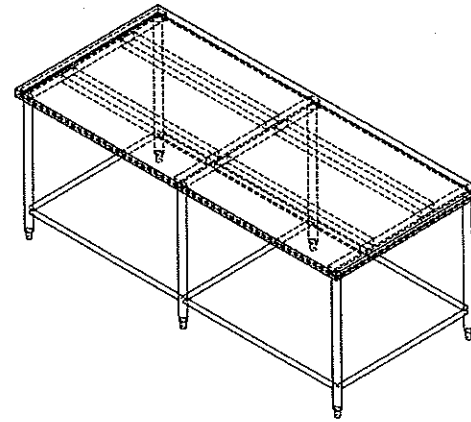
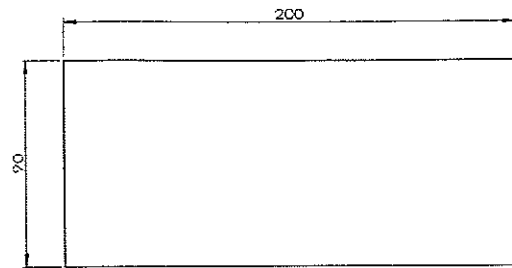
ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

๕. โต๊ะสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาด ๙๐ x ๒๐๐ ซม. หน้า ๑.๒ มม.



รายละเอียดดังนี้

- พื้นโต๊ะวัสดุสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หน้า ๑.๒ มม.
- ขนาดความกว้าง ๙๐ เซนติเมตร
- ขนาดความยาว ๒๐๐ เซนติเมตร
- ขนาดความสูง ๘๐ เซนติเมตร
- โครงสร้างโต๊ะ ใช้วัสดุสแตนเลส เกรด ๓๐๔
- ขาโต๊ะปรับระดับได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว

เงื่อนไขหลังการส่งมอบ

- การรับประกัน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดยลา ที่ ๑๐๘๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

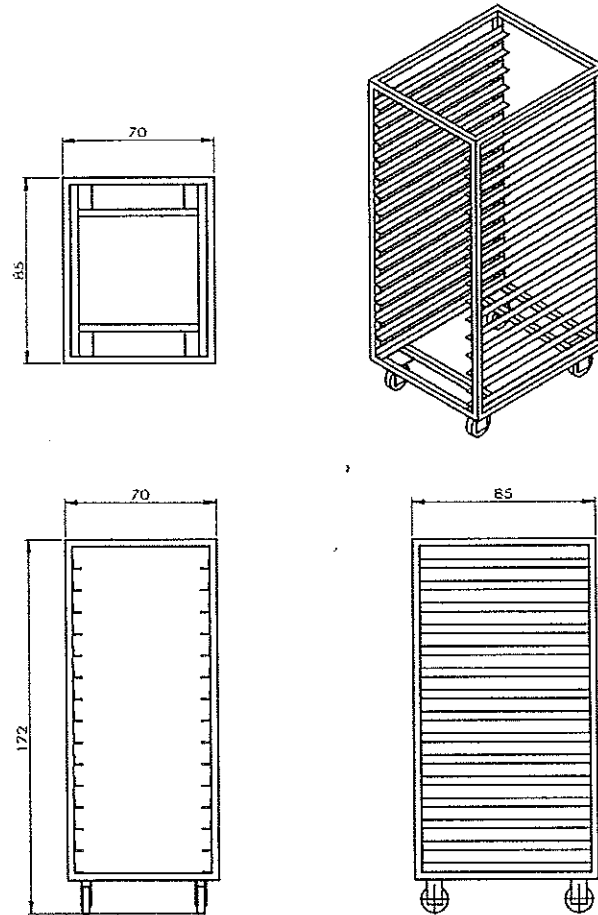
ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

๖. ชั้นวางใส่ถาดสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาด ๗๐ X ๘๕ X ๑๗๒ ซม. (๑๕ ชั้นวาง)



รายละเอียดดังนี้

- วัสดุสแตนเลส เกรด ๓๐๔
- ขนาดความกว้าง ๗๐ เซนติเมตร
- ขนาดความยาว ๘๕ เซนติเมตร
- ขนาดความสูง ๑๗๒ เซนติเมตร
- สำหรับวางถาด ๑๕ ชั้นวาง
- พร้อมล้อไนลอน ๕"
- โครงสร้าง ใช้วัสดุสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว

เงื่อนไขหลังการส่งมอบ

- การรับประกัน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดยะลา ที่ ๑๐๘๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

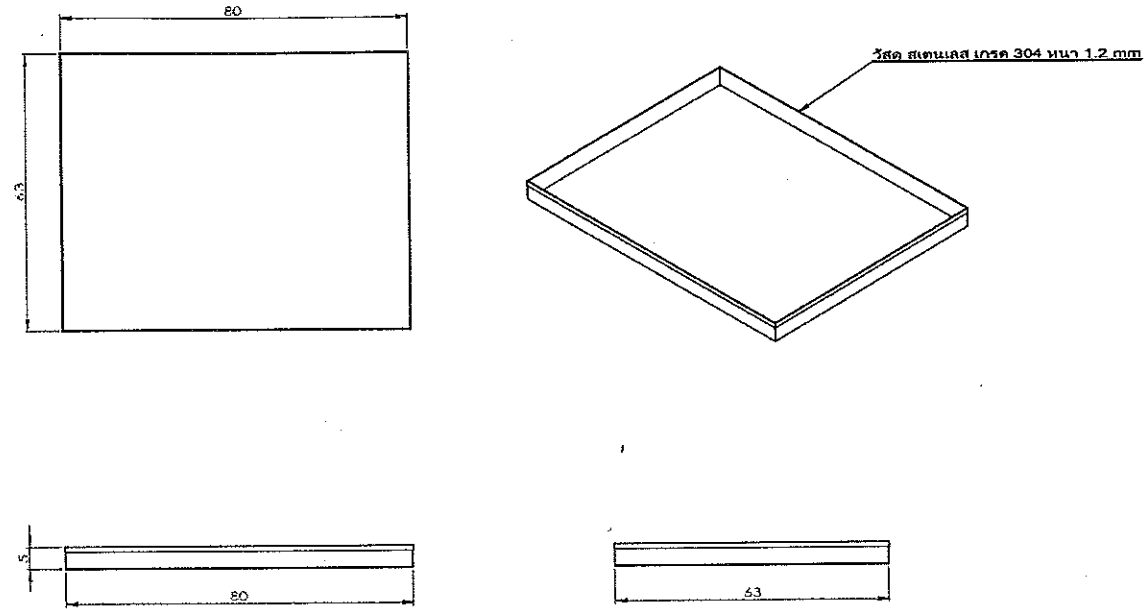
ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

๗. ถาดสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาด ๖๓ X ๘๐ ซม. ขอบสูง ๕ ซม.



รายละเอียดดังนี้

- วัสดุสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาด ๑.๒ มม.
- ขนาดความกว้าง ๖๓ เซนติเมตร
- ขนาดความยาว ๘๐ เซนติเมตร
- ขอบสูง ๕ เซนติเมตร
- พับขอบกันคม

เงื่อนไขหลังการส่งมอบ

- การรับประกัน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดยะลา ที่ ๑๐๘๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

๘. ข่งพลาสติกเบอร์ ๑



รายละเอียดดังนี้

- ข่งพลาสติกเบอร์ ๑
- ขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า ๖๕ x ๖๕ x ๔๕ เซนติเมตร (กว้าง x สูง x ก้นกว้าง)
- ผลิตจากพลาสติก HDPE
- ปากข่งมีรูสำหรับร้อยเชือกปิดปากข่ง
- หูเหลื่อม

คณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดยะลา ที่ ๑๐๘๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

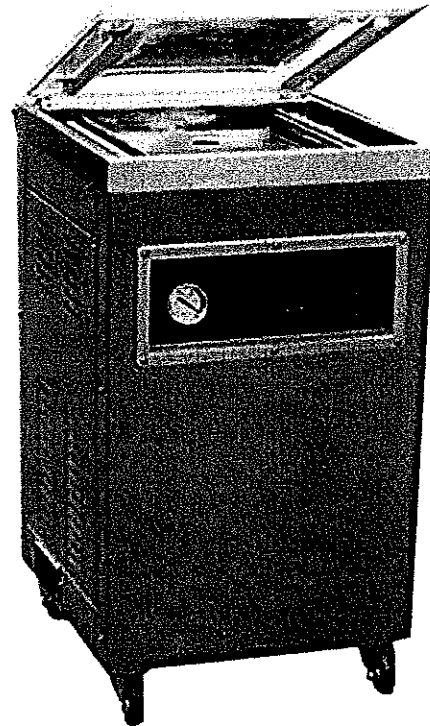
ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

๙. เครื่องซีลสุญญากาศ



รายละเอียดดังนี้

- ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ V / ๕๐ Hz
- กำลังไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๑.๕ kW
- ห้องดูดสุญญากาศ ไม่น้อยกว่า ๔๒๐ x ๔๔๐ x ๘๐ มิลลิเมตร
- ขนาดรอยซีล ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ x ๑๐ มิลลิเมตร
- ความเร็วในการผลิต ๑ รอบใช้เวลาไม่เกิน ๑ นาที
- ขนาดของเครื่อง ๖๖๐ x ๖๐๐ x ๑๐๕๐ มิลลิเมตร

เงื่อนไขหลังการส่งมอบ

- สวัสดิ์การใช้งาน
- การรับประกันและบริการหลังการส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดยะลา ที่ ๑๐๘๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

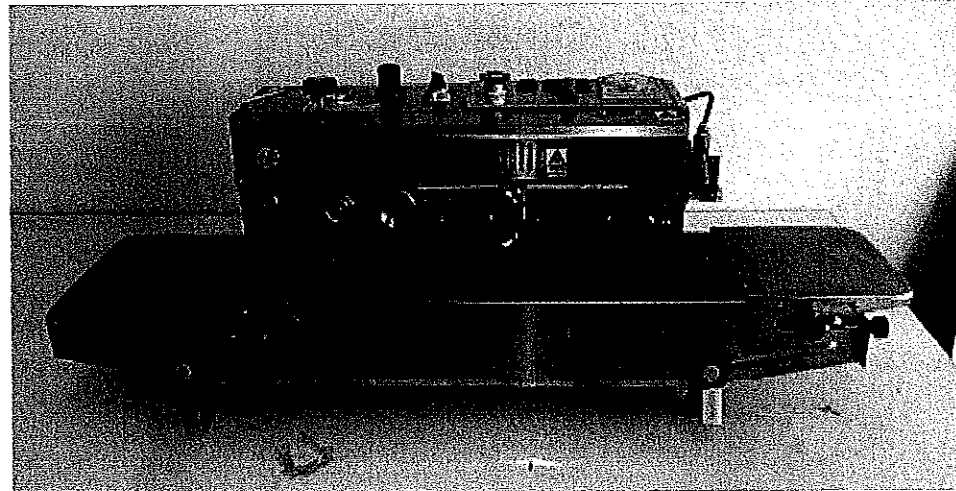
ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

๑๐.เครื่องซีล ชนิดเติมไนโตรเจน ขนาด ๔๐๐ x ๖๖๐ x ๙๕๐ มม.



รายละเอียดดังนี้

- ขนาดเครื่อง ๔๐๐ x ๖๖๐ x ๙๕๐ มม. (กว้าง x ยาว x สูง)
- ความกว้างรอยซีลไม่น้อยกว่า ๑๐ มม.
- ความเร็วสายพานปรับความเร็วได้ตั้งแต่ ๐-๑๓ เมตรต่อนาที
- ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ VAC / ๕๐ Hz
- กำลังไฟฟ้า ๖๐๐ วัตต์
- ควบคุมการเติมไนโตรเจนด้วย Foot Valve
- ใช้ซีลปากถุงบรรจุสินค้าที่เป็นของแห้งพร้อมเติมก๊าซ
- ใช้ได้กับถุง อะลูมิเนียม ถุงฟอล์ย ถุงไนลอน ถุงโอพีพี
- สามารถปรับอุณหภูมิให้เหมาะสมกับถุงพลาสติกได้ตั้งแต่ ๐-๓๐๐ องศาเซลเซียส

เงื่อนไขหลังการส่งมอบ

- สาธิตการใช้งาน
- การรับประกันและบริการหลังการส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดยะลา ที่ ๑๐๘๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

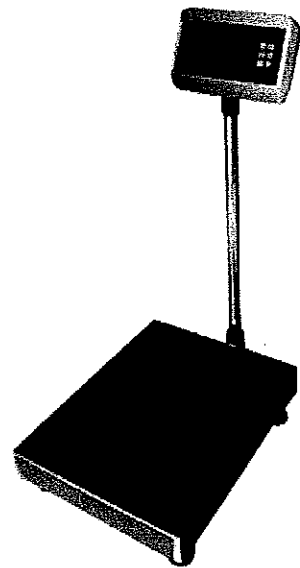
ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

๑๑.เครื่องชั่งน้ำหนัก แบบดิจิทัล ขนาด ๕๐๐ กก.



รายละเอียดดังนี้

- เครื่องชั่งน้ำหนักพิกัดน้ำหนัก ๕๐๐ กิโลกรัม ค่าความละเอียด ๕๐ กรัม
- หน้าจอแสดงผลเป็นตัวเลข LED สีแดง (LED Display)
- มีปุ่มหักค่าน้ำหนักภาษาชนะ (Tare)
- มีฟังก์ชันบวกสะสมน้ำหนัก (Accumulation Function)
- มีฟังก์ชันตรวจสอบค่าน้ำหนัก (Comparator Function)
- มีฟังก์ชันลือกค่าน้ำหนัก (Hold Function)
- มีฟังก์ชันปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto Power OFF Function)
- พร้อมช่องต่อ RS-๒๓๒C (RS-๒๓๒C Serial Interface)
- ใช้แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟ (Rechargeable Battery)
- ใช้สาย AC ในการชาร์จไฟ
- จานชั่งสแตนเลส ขนาด ๖๐๐ x ๗๐๐ มม.

เงื่อนไขหลังการส่งมอบ

- สาธิตการใช้งาน
- การรับประกันและบริการหลังการส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดยะลา ที่ ๑๐๘๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ