

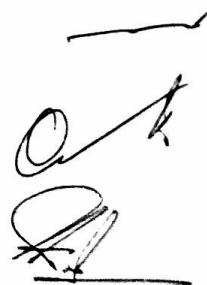
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ของทางเดินเข้าเครื่องทำสลบ

1. โครงสร้างหลักทำด้วยสแตนเลส ขนาด 2" x 2"
2. ผนังด้านข้างบุด้วยแผ่นสแตนเลสหนา 2 มม.
3. มีตัวกันหมุนแบบเปิดออกได้ทางเดียว ทำจากสแตนเลส
4. ขนาดความกว้างของช่องทางเดิน ไม่น้อยกว่า 500 มม.
5. ขนาดความสูงของช่องทางเดิน 750 มม.
6. ขนาดความยาวของช่องทางเดิน ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ออกแบบให้สลับแบบนิวมติก

1. โครงสร้างคอกส่วนทำให้สลับทำด้วยสแตนเลส
2. ขนาดโดยรวม (กxยxส) ไม่น้อยกว่า 60x140x200 cm.
3. มีระบบเปิดประตูด้านข้างของคอกด้วยระบบนิวมติก
4. ควบคุมการเปิด - ปิด แบบ Manual ด้วยสวิตซ์เท้าเหยียบ
5. ขาทำด้วยสแตนเลสพร้อมรูยึดติดกับพื้น
6. พื้นภายในของคอกบุสแตนเลสแบบลายกันลื่น
7. การเปิด-ปิดประตูคอกแบบใช้ปุ่มหัว-ท้าย
8. มีระบบเปิด - ปิด กันหมูแบบนิวมติกเพื่อแยกหมูเข้าคอกทำสลับ
9. มีชุดปรับแรงดันลม 1 ชุด
10. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
11. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อการบริการหลังการขาย

Handwritten signature and a circular stamp, likely an official seal or approval mark.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องทำสลบด้วยไฟฟ้า

1. เป็นเครื่องทำสลบด้วยไฟฟ้าควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
2. มีโปรแกรมทำสลบไม่น้อยกว่า 7 โปรแกรม
3. มีโปรแกรมสำหรับทำสลบแบบ Head-Head และ Head - Heart
4. สามารถตั้งค่าเวลา , กระแส และ ความถี่ในการทำสลบได้
5. มีหน้าจอแสดงผลบอกกระแสและแรงดันไฟฟ้าเป็นแบบดิจิทัล
6. มีหน้าจอแสดงสเต็ปการทำงานและไฟแสดงผลเมื่อการช็อตไม่สมบูรณ์
7. ปุ่มกดการตั้งค่าเป็นแบบกึ่งสัมผัส
8. หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 2x1.5 A , 230 V/50 Hz.
9. มีสัญญาณเตือนเมื่อการทำสลบถึงเวลาที่กำหนดแล้ว
10. มีอุปกรณ์ป้องกันสัญญาณรบกวนในระบบ
11. มีปุ่มกด เปิด – ปิดเครื่องและปุ่มหยุดฉุกเฉินในปุ่มเดียวกัน
12. มีช่องต่อสัญญาณเพื่อบันทึกค่าต่าง ๆ ในการทำสลบ (DATALOG)
13. มีโปรแกรมสำหรับบันทึกค่าในการทำสลบ (DATALOG)
14. ตู้ควบคุมทำด้วยวัสดุ Glass fibre reinforced thermoset polyester ขนาด กxยxส (300 x 400 x 200 มม.)
15. ตู้ควบคุมแบบกันน้ำ
16. สายสัญญาณคีมช็อตเป็นแบบ SPIRAL สีเหลืองขนาด 2x1.5 SQ.mm
17. สายคีมช็อตมีระยะยืดสุด 5 เมตร และระยะสั้นสุด 1.5 เมตร
18. ประสิทธิภาพการทำงาน ไม่น้อยกว่า 30 ตัวต่อชั่วโมง (สุกร)
19. เป็นผลิตภัณฑ์จากกลุ่มประเทศยุโรปหรือสหรัฐอเมริกาหรือญี่ปุ่น
20. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

Handwritten signature and a circular stamp, likely an official seal or approval mark.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

สายพานยกสกรูขึ้นแท่งคอรรวมโครงสร้างรองรับเหล็กชุบกัลวาไนซ์

1. สายพานรวมโครงสร้างรองรับสายพานทำด้วยเหล็กชุบกัลวาไนซ์
2. ความยาวของสายพานไม่น้อยกว่า 3 เมตร
3. ขับเคลื่อนสายพานด้วยมอเตอร์พร้อม worm gear reducer ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 kw.
4. มีชุดโซ่ยกกระดับพร้อมชุดปรับความตึงของโซ่ จำนวน 1 ชุด
5. โซ่ทำด้วยเหล็กชุบแข็ง หนา ไม่น้อยกว่า 6 มม.
6. รวแขวนแบบ Tubular ขนาด Ø 60 มม. สำหรับยกสกรูขึ้นแท่งค
7. ขอเกี่ยวลากสกรูทำด้วยเหล็กชุบกัลวาไนซ์
8. สามารถรับน้ำหนักได้ 600 กิโลกรัม
9. ระบบควบคุมการทำงานของโซ่แบบ 2 ทิศทาง พร้อมระบบป้องกันมอเตอร์ทำงานเกินกำลัง
10. ระบบไฟฟ้า 380 V/50 Hz.
11. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

Handwritten signature and a circular stamp are located in the bottom right corner of the page.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ปรับปรุงระบบราวแขวนชากสุกรช่วงแทงคอพร้อมติดตั้งชุดคานลดระดับหลังป็นชน สำหรับสุกรที่เข้าเครื่อง Combine โครงสร้างเหล็กชุบกัลวาไนซ์

1. ความยาวของคานไม่น้อยกว่า 3 เมตร
2. โครงสร้างทำด้วยเหล็กชุบกัลวาไนซ์
3. คานขวางทำด้วยเหล็ก I-beam ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 8"
4. คานรับราววิ่งทำด้วยเหล็กตัว I-beam ชุบกัลวาไนซ์ขนาด 6"
5. ราวแขวนระบบ tubular ตัวราววิ่งทำด้วยท่อชุบกัลวาไนซ์ขนาด Ø 60 มม.
6. แขนรับน้ำหนักราววิ่งทำด้วยเหล็กชุบกัลวาไนซ์รูปตัว J ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
ความห่างแต่ละจุด 50 ซม.
7. เสารองรับโครงสร้างทำด้วยเหล็กชุบกัลวาไนซ์ Ø 5" จำนวนไม่น้อยกว่า 8 เสา
8. มีตัว Stoper สำหรับหยุดสุกรช่วงแทงคอ จำนวน 1 ชุด
9. มีตัว Stoper สำหรับหยุดสุกรก่อนลดระดับลงอ่างลวก จำนวน 1 ชุด
10. ส่วนโค้งของราววิ่งไม่มีรอยพับ
11. มีคานลดระดับสำหรับสุกรที่เข้าเครื่อง Combine โครงสร้างทำด้วยเหล็กชุบกัลวาไนซ์ พร้อมนำ
รอกไฟฟ้า 2 ทิศทาง ตัวเดิมของเทศบาลมาติดตั้งใหม่ให้สามารถใช้งานร่วมกับคานลดระดับลงเครื่อง
Combine ได้
12. สามารถลำเลียงชากสุกรหลังป็นชนจากเครื่อง Combine มายังสายพานยกขึ้นผ่าท้องได้
13. รื้อราวแขวนของเดิมที่ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ ออกและติดตั้งราวแขวนของใหม่



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตะขอแขวนรัดขาสูทแบบปลดอัตโนมัติ

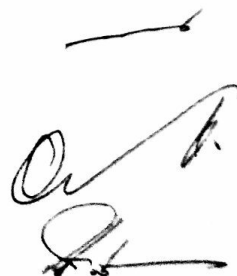
1. เป็นตะขอแขวนรัดขาสำหรับระบบปลดขาอัตโนมัติ
2. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
3. โซ่และปลอกรัดขาทำด้วยสแตนเลส
4. ชุดเกาะราววิ่งทำด้วยสแตนเลส
5. ความยาวรวมของขอแขวนรัดขาถึงปลายโซ่ไม่น้อยกว่า 80 ซม.



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ระบบลำเลียงซากลงอ่างลวกพร้อมปลดซากอัตโนมัติ

1. โครงสร้างรองรับสายพานทำด้วยเหล็กชุบกัลวาไนซ์
2. ความยาวของสายพานไม่น้อยกว่า 3 เมตร
3. ขับเคลื่อนสายพานด้วยมอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 Hp.
4. ราวแขวนแบบ Tubular ขนาด $\varnothing$ 60 มม.
5. แขนรับน้ำหนักรูปตัว J ความหนา 6 มม.
6. ระยะห่างแขนรับน้ำหนัก ๕๐ ซม.
7. ขอบเกี่ยวลากสกรทำด้วยเหล็กชุบแข็ง
8. โซ่ทำด้วยเหล็กชุบแข็ง หนา 6 มม.
9. ระบบลำเลียงซากสกรเคลื่อนที่อัตโนมัติ
10. มีราวแขวนส่งกลับขอแขวนรัดขาไปยังจุดทำสลับส่วนโค้งของราววิ่งไม่มีรอยพับ
11. ระบบไฟฟ้า 380 V/50 Hz.
12. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

Handwritten signature and a circular official stamp are located in the bottom right corner of the page.

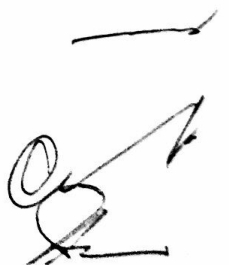
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อ่างล้างสุกรอัตโนมัติ ขนาด 30 ตัว/ชั่วโมง

1. โครงสร้างทั้งภายในและภายนอกทำด้วยสแตนเลสทั้งหมด
2. กำลังการผลิต 30 ตัว/ชั่วโมง
3. ขนาดโดยรวมอ่างล้าง กxยxส 210x215x220 cm.
4. อ่างล้างทำด้วยสแตนเลสความหนา 3 มม.
5. มีขาตั้งสำหรับอ่างล้าง จำนวน 4 ขา
6. ขอบอ่างล้างพับขึ้นรูปเพื่อความแข็งแรง
7. มีระบบน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 100 ตารางเซนติเมตร
8. มีทางเติมน้ำเข้าอ่างล้างขนาด $\varnothing \frac{1}{4}$ " แบบ foamless จำนวน 1 ชุด
9. มีระบบปั้มน้ำหมุนเวียนภายในอ่างล้างไม่น้อยกว่า 1 HP จำนวน 1 ชุด
10. มีระบบควบคุมอุณหภูมิในอ่างล้างแบบ Digital Control โดยสามารถแสดงผลได้ทั้งอุณหภูมิที่ต้องการและอุณหภูมิจริงภายในน้ำจ่อเดียวกัน การควบคุมเป็นแบบระบบ P.I.D.
11. มีระบบลากพาสุกรภายในน้ำแบบ Single Roller ทำด้วยสแตนเลสทั้งชุดพร้อม worm gear reducer ขนาดมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 0.5 HP.
12. มีฝาครอบมอเตอร์ปิดด้านข้างของอ่างล้างทำด้วยสแตนเลส 1 ชุด
13. ภายในอ่างล้างมีระบบท่อไอน้ำสำหรับต้มน้ำ จำนวน 1 ชุด
14. ระบบการเช็คค่าอุณหภูมิแบบ PT 100
15. ใช้ไฟฟ้า 380 V/50 Hz.
16. มีคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
17. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
18. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อการบริการหลังการขาย



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นขนสุกรแบบแยกส่วน 30 ตัว/ชั่วโมง

1. เป็นเครื่องปั่นขนสุกรแบบ Single roller
2. กำลังการผลิต 30 ตัว/ชั่วโมง
3. โครงสร้างทั้งหมดทำด้วยสแตนเลส
4. ขนาดของเครื่อง (กxขxส) 100x246x225 cm.
5. ระบบการขับเคลื่อนลูกกลิ้งปั่นขนเป็นแบบใช้โซ่ขับเคลื่อน เป็นโซ่คู่เบอร์ 80
6. มียางสำหรับปั่นขนสุกรไม่น้อยกว่า 36 ใบ
7. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลูกกลิ้งปั่นขนไม่น้อยกว่า 15 cm.
8. แกนลูกกลิ้งปั่นขนทำด้วยสแตนเลส Ø ไม่น้อยกว่า 38 มม.
9. ใช้ได้กับสุกรน้ำหนักไม่เกิน 200 กิโลกรัม
10. ความเร็วในการปั่นขนไม่น้อยกว่า 50 รอบ/นาที
11. มีระบบปล่อยสุกรออกจากตัวเครื่องแบบ Pneumatic พร้อมสวิทช์คันโยก
12. มีระบบ spray น้ำตลอดแนวเครื่องชุขน
13. ขนาดความยาวภายในเครื่องปั่นขนไม่น้อยกว่า 190 ซม.
14. มีม่านกันกระเซ็นด้านหน้าและด้านหลังทำด้วยพลาสติกใสสามารถมองเห็นสุกรภายในได้
15. ใช้มอเตอร์เกียร์ ขับเคลื่อนแกนปั่นขน ขนาดไม่น้อยกว่า 5 Hp
16. เล็บที่ติดตั้งที่ปลายใบปั่นขนทำด้วยโลหะ (จำนวน 3 ชั้น/1 ใบ)
17. มีชุดควบคุมเครื่องปั่นขนพร้อมอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ทำงานเกินกำลัง
18. มี Air Regulator พร้อมชุดกรองลมติดตั้งด้านข้าง จำนวน 1 ชุด
19. มีสัญญาณไฟแสดงการทำงาน
20. ระบบไฟฟ้า 380 V/50 Hz.
21. มีคู่มือการใช้งาน 1 ชุด
22. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
23. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อการบริการหลังการขาย



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โต๊ะรองรับซากสุกรหลังการปั่นขน สำหรับเครื่องปั่นขนแยกส่วน

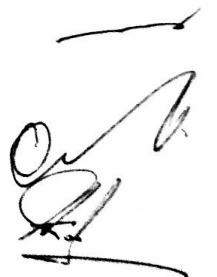
1. ขนาดของโต๊ะ (กxขxส) ไม่น้อยกว่า 100x150x60 ซม.
2. พื้นโต๊ะทำด้วยท่อเหล็กขนาด $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 1-1/2"
3. ที่ปลายขาโต๊ะเป็นหน้าแปลนพร้อมเจาะรูยึดตัวกับพื้น
4. มีไค้ค้ำยันข้างกันหมุดก
5. โครงสร้างและขาโต๊ะทำด้วยสแตนเลสกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 2"x2" หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โต๊ะรองรับขากระดูกก่อนขึ้นสายพานผ่าท้อง

1. ขนาดของโต๊ะ (กxขxส) ไม่น้อยกว่า 100x200x80 ซม.
2. พื้นโต๊ะทำด้วยแผ่นสแตนเลสหนา ไม่น้อยกว่า 2 มม.
3. ที่ปลายขาโต๊ะเป็นหน้าแปลนพร้อมเจาะรูยึดตัวกับพื้น
4. คานรองรับขาโต๊ะทำด้วยสแตนเลสกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 1-1/2"
5. โครงสร้างและขาโต๊ะทำด้วยสแตนเลสกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 2"x2" หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดถังชาแบบนิวมติก

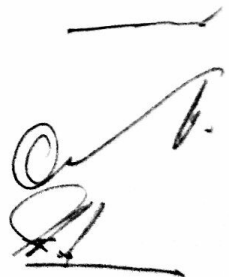
1. เป็นชุดถังชาสุกรแบบ Pneumatic
2. ชุดถังชาติดตั้งอยู่บนคานหลัก
3. มีชุดวาล์วมือโยกสำหรับถังชาสุกร 1 ชุด
4. มี Stopper สำหรับหยุดสุกร 1 ชุด
5. สามารถถังชาสุกรได้ไม่น้อยกว่า 60 ชม.
6. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องเลื่อยผ่าซาก

1. เป็นเลื่อยสำหรับผ่าซากสุกร
2. เป็นเลื่อยแบบสายพานหมุนรอบตัว
3. ตัวเลื่อยทำด้วยโลหะกันสนิม
4. ระบบไฟฟ้าของมอเตอร์เลื่อยผ่าซาก รองรับระบบไฟฟ้าขนาด 380 V/50 Hz กำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2,300 watts / 3 Hp
5. มีระบบน้ำหล่อเลี้ยงใบเลื่อย
6. ขนาดของใบเลื่อย 490 มม.
7. น้ำหนักตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 58 กก.
8. ติดตั้งพร้อมรอกแขวนรับน้ำหนักพอดีกับตัวเลื่อยแบบสปริง
9. ฝาครอบใบเลื่อยแบบขึ้นเดียว เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
10. มีเกลสำหรับจับใบเลื่อยทำด้วยสแตนเลสหล่อขึ้นรูป
11. ระบบล็อกฝาครอบใบเลื่อยแบบเก็ยล็อกโดยใช้มือหมุน
12. ชุดด้ามจับหลักและรอง ทำด้วยวัสดุพลาสติก เป็นฉนวนไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย
13. สามารถปรับตั้งความตึงของใบเลื่อย โดยใช้มือหมุนโดยไม่ต้องใช้ประแจ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน พร้อมมีช่องสเกลบอกตำแหน่งเมื่อความตึงของใบเลื่อยได้ตามต้องการ
14. มีระบบป้องกัน หากฝาครอบเลื่อยปิดไม่สนิทเลื่อยจะไม่ทำงาน
15. มีใบเลื่อย 10 ใบ
16. เป็นผลิตภัณฑ์จากกลุ่มประเทศยุโรปหรือสหรัฐอเมริกาหรือญี่ปุ่น
17. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องฉีดล้างซากสุกร (Final wash)

1. เป็นเครื่องฉีดล้างทำความสะอาดซากสุกร Final wash
2. โครงสร้างของตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลส
3. ขนาดโดยรวม ไม่น้อยกว่า (กxยxส) 100 x 140 x 300 ซม.
4. มีระบบสเปรย์น้ำสำหรับฉีดล้างซาก
5. ใช้มอเตอร์ในการส่งแรงดันน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า
6. มีถังสำหรับใส่น้ำยาเคมีพร้อมปั๊มสำหรับดูดน้ำยาเคมี จำนวน 1 ชุด
7. หัวสเปรย์น้ำเป็นระบบเลื่อนขึ้น-ลง มีหัวสเปรย์สองด้าน ด้านละ 7 หัว รวม 14 หัว ทำด้วยสแตนเลส
8. ใช้ไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz.
9. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อการบริการหลังการขาย



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกำเนิดไอน้ำ (BOILER) ใช้แก๊ส LPG เป็นเชื้อเพลิง

1. เครื่องกำเนิดไอน้ำวางตัวลักษณะทรงตั้งแบบท่อน้ำรวม (Water tube once through multiple tubes)
2. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor
3. อัตราการผลิตไอน้ำ ไม่ต่ำกว่า 250 kg/hr
4. ใช้แก๊ส LPG เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้
5. พื้นที่ทำความร้อนภายในของตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 3.76 m²
6. ภายในเครื่องกำเนิดไอน้ำบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลิตร
7. มีระบบป้องกันความปลอดภัยเมื่อเกิดความดันเกิน (Safety Valve) จำนวน 1 ตัว
8. มีอุปกรณ์แสดงความดันขณะการใช้งาน (Pressure Gauge) จำนวน 1 ตัว
9. ระบบ LCD DISPLAY สำหรับแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่อง
10. มีระบบตรวจสอบแรงดันภายในห้องเผาไหม้ (Pressure sensor) จำนวน 1 ชุด
11. มีระบบปรับแรงดันลมในการเผาไหม้แบบ INVERTER CONTROL
12. ตัวเครื่องประกอบด้วยตัวกรองเศษในระบบท่อน้ำ
13. มีถังพักน้ำทำด้วยสแตนเลสก่อนเข้าไปยังตัวเครื่องกำเนิดไอน้ำ ขนาด 250 ลิตร 1 ถังพร้อมลูกลอยคัตน้ำอัตโนมัติเมื่อน้ำเต็มถัง
14. มีปั๊มน้ำยาเคมี สำหรับดูดน้ำยาเคมี 1 ตัว อัตราปั๊มไม่น้อยกว่า 1.5 ลิตร/ชั่วโมง
15. ถังน้ำยาเคมีสำหรับป้องกันตะกรัน ทำด้วยสแตนเลสขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง
16. มีระบบการเตรียมน้ำให้มีความเหมาะสม ก่อนนำไปใช้งานกับเครื่องกำเนิดไอน้ำจำนวน 1 ชุด (Softener ทำด้วยสแตนเลส)
17. มีระบบกรองน้ำแบบรีเวอร์สออสโมซิส เพื่อกรองน้ำก่อนเข้าเครื่องกำเนิดไอน้ำ
18. มีเมนวลว่ไอน้ำ 1 ตัว
19. ตัว Boiler พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งบนโครงสร้างเดียวกัน (โครงสร้างทั้งหมดทำด้วยวัสดุสแตนเลส) โดยฐานล่างสามารถปรับระดับให้ สูง-ต่ำ ได้ในกรณีพื้นที่ติดตั้งไม่ได้ระดับ
20. มีระบบการเดินท่อไอน้ำไปยังอุปกรณ์ที่จะใช้งาน
21. ระบบการตรวจสอบการเผาไหม้แบบ Flame rod
22. ตัวเครื่องมีระบบตรวจสอบและแจ้งปัญหาเมื่อเกิดความผิดพลาดในการทำงานโดยสามารถแสดงผลที่เกิดขึ้นได้ทางหน้าจอควบคุม แบบ Microcomputer Monitor ทำให้ทราบถึงปัญหาและสามารถแก้ไขได้อย่างตรงจุดอย่างรวดเร็วและ Error Indicator Lamp
23. การติดตั้งปล่องควัน Boiler ใช้ท่อสแตนเลสในการเดินท่อออกไปภายนอกอาคาร
24. มีคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด



25. มีระบบการอบรมการใช้งานเครื่องจักรให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดีและปลอดภัย
26. ตัว Boiler เป็นผลิตภัณฑ์จากกลุ่มประเทศยุโรปหรือสหรัฐอเมริกาหรือญี่ปุ่น
27. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ปั๊มลมแบบสกรู (Screw Pump)

1. เป็นปั๊มลมแบบ Screw อัดลม
2. ปั๊มลม ขนาด 10 แรงม้า
3. มีชุดอุปกรณ์ดักน้ำก่อนเข้าระบบ จำนวน 1 ชุด
4. มีระบบตัด - ต่อ Pressure อัตโนมัติด้วย Pressure Switch
5. ระบบไฟฟ้า 380 V/50 Hz
6. เป็นผลิตภัณฑ์จากกลุ่มประเทศยุโรปหรือสหรัฐอเมริกาหรือญี่ปุ่น
7. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี



การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ...ปรับปรุงโรงฆ่าสัตว์เทศบาลตำบลมะกอกเหนือ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลมะกอกเหนือ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๓๐๗,๓๐๐.-บาท (เงินกู้ กสท.)
๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป ๑. ก่อสร้างรั้ว คสล. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๖๔ เมตร รายละเอียดตามแบบ
แปลนเทศบาลตำบลมะกอกเหนือ
..... ๒. ครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งจำนวน ๑๖ รายการ (รายละเอียดตามรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๙,๑๘๗,๐๐๐.-บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง.....
 - ๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๕.๒ แบบสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
 - ๕.๓ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์โรงฆ่าสัตว์
 - ๕.๔
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายอาบุด้อเหล็บ พลนุ้ย ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายองอาจ แก้วบุญสง ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
 - ๖.๓ นายไตรรงค์ ชูเงิน ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ กรรมการ

สรุปกำหนดราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงโรงพยาบาลสัตว์เทศบาลตำบลมะกอกเหนือ

ส่วนราชการ

เทศบาลตำบลมะกอกเหนือ ตำบลมะกอกเหนือ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

ประเภทงาน

อาคาร

โครงการ

ปรับปรุงโรงพยาบาลสัตว์เทศบาลตำบลมะกอกเหนือ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 1 ตำบลมะกอกเหนือ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สรุปประมาณราคาตามแบบฟอร์ม

ปร. 4

จำนวน

4

แผ่น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 63/2561 เมื่อวันที่ 17 เดือน เมษายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างรั้ว คสล.	844,147.84	1.3057	1,102,244.43	Factor F อาคาร
2	งานครุภัณฑ์	8,085,300.00		8,085,300.00	รวมค่าภาษี VAT 7%
					แล้ว
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%				
	ภาษี VAT 7.00%				
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			9,187,544.43	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			9,187,000.00	
	ตัวอักษร (เก้าล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอาบูต่อเหล็บ พลนุ้ย)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายองอาจ แก้วบุญสง)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไทรรงค์ ชูเงิน)

กำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงโรงฆ่าสัตว์เทศบาลตำบลมะกอกเหนือ
 อโครงการ ปรับปรุงโรงฆ่าสัตว์เทศบาลตำบลมะกอกเหนือ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

ปริมาณงาน ก่อสร้างรั้ว คสล. 1.80 เมตร และสูง 3.00 เมตร ความยาวรวมประตูไม่น้อยกว่า 264.00 เมตร

แผ่นที่ 1 / 3

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลมะกอกเหนือ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

รายละเอียดราคา กองช่าง

กอง

ช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 63/2561

เมื่อวันที่ 17 เดือน เมษายน

พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1. งานดิน								
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน	ลบ.ม.	72.22	-	-	125.00	9,027.50	9,027.50	
1.2	ทรายหยาบรองฐานรากชุ่มน้ำกระทุ้งแน่น	ลบ.ม.	2.24	467.20	1,046.53	91.00	203.84	1,250.37	
	2. งานเสาเข็ม								
2.1	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 3.00 ม.	ต้น	65.00	785.00	51,025.00	139.98	9,098.70	60,123.70	
2.2	ค่าตัดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ขนาด 0.18x0.18 ม.	ต้น	65.00	-	-	180.00	11,700.00	11,700.00	
	3. งานแบบหล่อ								
3.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % (เวียนใช้ 2 ครั้ง)	ลบ.ฟ.	121.54	290.00	35,246.60	-	-	35,246.60	
3.2	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ คัด 30 % ของปริมาณไม้แบบ	ลบ.ฟ.	72.64	217.50	15,799.20	-	-	15,799.20	
3.3	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	622.83	-	-	133.00	82,836.39	82,836.39	
3.4	ตะปูตอกยึดไม้แบบ	กก.	155.70	35.82	5,577.17	-	-	5,577.17	
	4. งานคอนกรีต								
4.1	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	ลบ.ม.	1.97	2,219.63	4,372.67	398.00	784.06	5,156.73	
4.2	คอนกรีตผสมเสร็จ (strenght 240 ksc. แท่งลูกบาศก์)	ลบ.ม.	50.65	2,331.78	118,104.66	306.00	15,498.90	133,603.56	
	รวมยอดยกไป				231,171.83		129,149.39	360,321.22	

กำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงโรงฆ่าสัตว์เทศบาลตำบลมะกอกเหนือ

ขอโครงการ ปรับปรุงโรงฆ่าสัตว์เทศบาลตำบลมะกอกเหนือ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

แผ่นที่ 2 / 3

ปริมาณงาน ก่อสร้างรั้ว คสล. 1.80 เมตร และสูง 3.00 เมตร ความยาวรวมประตูไม่น้อยกว่า 264.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลมะกอกเหนือ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง

กอง

ช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 63/2561

เมื่อวันที่ 17 เดือน เมษายน

พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา				231,171.83		129,149.39	360,321.22	
	5. งานเหล็กเสริม								
5.1	เหล็กกลม RB 6 มม.	กก.	2,584.05	23.770	61,422.87	4.10	10,594.61	72,017.47	
5.2	เหล็กกลม RB 9 มม.	กก.	1,000.32	22.820	22,827.30	4.10	4,101.31	26,928.61	
5.3	เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม.	กก.	3,540.71	20.960	74,213.28	3.30	11,684.34	85,897.62	
5.4	ลวดผูกเหล็ก No.18	กก.	213.75	37.38	7,989.98	-	-	7,989.98	
	6. งานฉาบผนังและพื้นถึง								
6.1	ฉาบปูนเรียบ (ผนัง+เสา+คาน+ทับหลัง)	ตร.ม.	209.25	68.00	14,229.00	82.00	17,158.50	31,387.50	
	7. งานทาสี								
7.1	ทาสีน้ำพลาสติกชนิดทากายนอก	ตร.ม.	209.25	57.00	11,927.25	34.00	7,114.50	19,041.75	
7.2	ทาสีน้ำมัน(ทาสีทาสีเหล็กทาสีสังกะสี Ø 2")	ตร.ม.	29.61	38.00	1,125.18	38.00	1,125.18	2,250.36	
	8. งานก่ออิฐกำแพงกันดิน								
8.1	ก่อบล็อกคอนกรีตครึ่งแผ่น ขนาด 9x19x39 ซม.	ตร.ม.	63.18	265.00	16,742.70	82.00	5,180.76	21,923.46	
8.2	ก่อบล็อกคอนกรีตครึ่งแผ่น (ตามท้องตลาด)	ตร.ม.	277.96	121.00	33,633.16	113.00	31,409.48	65,042.64	
	เสาโรงโรงโครงแนวสองด้าน								
	รวมยอดยกไป				475,282.55		217,518.07	692,800.62	

กำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงโรงฆ่าสัตว์เทศบาลตำบลมะกอกเหนือ

ข้อโครงการ ปรับปรุงโรงฆ่าสัตว์เทศบาลตำบลมะกอกเหนือ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
 ปริมาณงาน ก่อสร้างรั้ว คสล. 1.80 เมตร และสูง 3.00 เมตร ความยาวรวมประตูไม่น้อยกว่า 264.00 เมตร

แผ่นที่ 3 / 3

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลมะกอกเหนือ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
 ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง
 แบบเลขที่
 รายการเลขที่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 63/2561
 กอง ช่าง

เมื่อวันที่ 17 เดือน เมษายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา				475,282.55		217,518.07	692,800.62	
	9. งานประตูเหล็กบานเลื่อน								
9.1	ประตูเหล็กบานล้อเลื่อน ขนาด 1.65x6.30 ม.	ชุด	2.00	23,000.000	46,000.00	-	-	46,000.00	ราคาเหมา
9.2	ประตูเหล็กบานล้อเลื่อน ขนาด 1.65x6.70 ม.	ชุด	1.00	23,666.660	23,666.66	-	-	23,666.66	ราคาเหมา
9.3	ประตูเหล็กบานล้อเลื่อน ขนาด 1.65x4.30 ม.	ชุด	1.00	16,766.660	16,766.66	-	-	16,766.66	ราคาเหมา
	10. งานอื่นๆ								
10.1	งานถมดิน ด้านในข้างรั้ว คสล.โดยรอบ	ลบ.ม.	215.00	123.51	26,554.65	46.30	9,954.50	36,509.15	
10.2	งานติดตั้งราวเหล็กอาบสังกะสี Ø 2"	ท่อน	33.00	860.75	28,404.75	-	-	28,404.75	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน				616,675.27		227,472.57	844,147.84	

กำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงโรงฆ่าสัตว์เทศบาลตำบลมะกอกเหนือ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงโรงฆ่าสัตว์เทศบาลตำบลมะกอกเหนือ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลมะกอกเหนือ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

แผ่นที่ 1 / 1

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง

กอง ช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 63/2561

เมื่อวันที่ 17 เดือน เมษายน

พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ช่องทางเดินเข้าเครื่องทำสลับ	1	ชุด	200,000.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	พร้อมติดตั้ง
2	คอกทำสลับแบบนิวเมติก	1	ชุด	250,000.00	250,000.00	0.00	0.00	250,000.00	พร้อมติดตั้ง
3	เครื่องฉีดทำสลับ	1	เครื่อง	200,000.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	พร้อมติดตั้ง
4	สายพานยกขึ้นแท่งคอเหล็กชุบกัลวาไนซ์	1	ชุด	320,000.00	320,000.00	0.00	0.00	320,000.00	พร้อมติดตั้ง
5	ปรับปรุงระบบราวแขวนซากสุกรช่วงแท่งคอพร้อมติดตั้งชุดคานลดระดับหลังปั้นชนสำหรับสุกรที่เข้าเครื่อง Combine (เหล็กชุบกัลวาไนซ์)	1	งาน	720,000.00	720,000.00	0.00	0.00	720,000.00	พร้อมติดตั้ง
6	ตะขอแขวนรัดขาสุกรแบบปลดอัตโนมัติ แสตนเลส	4	ตัว	5,200.00	20,800.00	0.00	0.00	20,800.00	พร้อมติดตั้ง
7	ระบบลำเลียงซากลงอ่างลวก พร้อมปลดขาอัตโนมัติ	1	ระบบ	520,000.00	520,000.00	0.00	0.00	520,000.00	พร้อมติดตั้ง
8	อ่างลวกสุกรแบบอัตโนมัติ ขนาด 30 ตัว/ชั่วโมง	1	เครื่อง	1,050,000.00	1,050,000.00	0.00	0.00	1,050,000.00	พร้อมติดตั้ง
9	เครื่องปั้นชนสุกรแบบแยกส่วน ขนาด 30 ตัว/ชั่วโมง	1	เครื่อง	1,860,000.00	1,860,000.00	0.00	0.00	1,860,000.00	พร้อมติดตั้ง
10	โต๊ะรับซากสุกรหลังปั้นชน	1	ตัว	40,000.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	พร้อมติดตั้ง
11	โต๊ะหน้าเรียบรับซากสุกรหลังปั้นชน	1	ตัว	24,500.00	24,500.00	0.00	0.00	24,500.00	พร้อมติดตั้ง
12	ชุดถ่างขาแบบนิวเมติก	1	ชุด	140,000.00	140,000.00	0.00	0.00	140,000.00	พร้อมติดตั้ง
13	เลื่อยผ่าซาก	1	เครื่อง	490,000.00	490,000.00	0.00	0.00	490,000.00	พร้อมติดตั้ง
14	เครื่องฉีกล้างซาก	1	เครื่อง	850,000.00	850,000.00	0.00	0.00	850,000.00	พร้อมติดตั้ง
15	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	1	เครื่อง	1,050,000.00	1,050,000.00	0.00	0.00	1,050,000.00	พร้อมติดตั้ง
16	ปั๊มลมแบบสกรู พร้อมชุดกรองลม	1	เครื่อง	350,000.00	350,000.00	0.00	0.00	350,000.00	พร้อมติดตั้ง
	รวมยอดทั้งหมด				8,085,300.00		0.00	8,085,300.00	