



กองนโยบายและแผน
เลขที่รับ..... 525 วันที่ 22 มี.ค. 2567
ผู้รับ.....

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
เลขที่รับ..... ๑๐๖๓ เวลา ๑๓.๓๐ น.
วันที่ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๗
ผู้รับ.....

งานพัสดุกลาง
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
เลขที่รับ..... 328 เวลา 13-30
วันที่ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๗

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ โทร. ๐ ๘๖๐๘.๐๒/ ๓๒๖
ที่ ๐๖๐๘.๐๒/ ๓๒๖ วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๗
เรื่อง ขออนุมัติใช้ร่างขอบเขตงาน (TOR) โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ จำนวน ๙ รายการ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

ตามที่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ได้รับงบประมาณในการจัดซื้อครุภัณฑ์ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์การเกษตร จำนวน ๙ รายการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ คณะเกษตรศาสตร์ ในการจัดการเรียนการสอน ให้แก่นักศึกษา กลุ่มวิชาชีพ สาขาวิชาเอกพืชศาสตร์ สาขาวิชาเอกประมง และสาขาวิชาเอกสัตวศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ของคณะเกษตรศาสตร์ ให้บริการสิ่งสนับสนุนอำนวยความสะดวก เพื่อตอบสนองความต้องการแก่นักศึกษา บุคลากร และประชาชนทั่วไป นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน (TOR) ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขออนุมัติใช้ขอบเขตงาน (TOR) ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร จำนวน ๙ รายการ ประจำปี ๒๕๖๗ ในแผนงานดังกล่าว ตามเอกสารที่ได้แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียนเสนออธิการบดี มจร.

- เพื่อโปรดทราบ
- เห็นควร วอชคอบนโยบายและแผนฯ

สำนักงานอธิการบดี

กนก โทณ

(อาจารย์ ดร. กนก เขาวภาชี)

ประธานคณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน

ไว้ผม ศศิภาวดี
- ใ้ศศิภาวดี
- ใ้ศศิภาวดี
พัทธินันท์
๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗

~~กนก โทณ~~
กนก โทณ
(อาจารย์ณัฐพงศ์ ทองจันทร์)
หัวหน้างานพัสดุ

- ใ้ศศิภาวดี

โทณ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โตมร นุ่นแก้ว)
รองอธิการบดีฝ่ายแผนและพัฒนาคุณภาพ

22 มี.ค. 2567

ธนาพร

ธนาพร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา สะแลแม)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗



กำหนดขอบเขตของงาน (TOR)
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
จำนวน 9 รายการ
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1. ชื่อโครงการ

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
จำนวน 9 รายการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

2. ความเป็นมา

ด้วย กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้ดำเนินการชี้แจงร่าง
พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว ซึ่งคณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้รับจัดสรรงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวนเงินทั้งสิ้น
2,082,600.00.- บาท (สองล้านแปดหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)

ดังนั้น คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการ
จัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร จำนวน 9 รายการ ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามแผนการ
จัดซื้อครุภัณฑ์ คณะเกษตรศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ในวงเงินงบประมาณ 2,082,600.00.- บาท
(สองล้านแปดหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน) เพื่อจัดหาครุภัณฑ์การศึกษา เพื่อพัฒนาแหล่งเรียนรู้ ห้องเรียน และ
สิ่งสนับสนุนอำนวยความสะดวก และให้บริการทางด้านการเกษตรที่มีประสิทธิภาพและตอบสนองความต้องการ
แก่นักศึกษา บุคลากร และบุคคลทั่วไป

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2567 คณะเกษตรศาสตร์ ในการจัดการเรียนการสอน
ให้นักศึกษา กลุ่มวิชาชีพ สาขาวิชาเอกพืชศาสตร์ สาขาวิชาเอกประมง และสาขาวิชาเอกสัตวศาสตร์ ใน
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ของคณะเกษตรศาสตร์

2. เพื่อให้บริการสิ่งสนับสนุนอำนวยความสะดวก เพื่อตอบสนองความต้องการแก่นักศึกษา บุคลากร
และประชาชนทั่วไป

ลงชื่อ..... *กนก ทวาท* ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กนก เขาวภาชี)
ลงชื่อ..... *สุไลมาน เจริญอาบู่* กรรมการ (อาจารย์ ดร.สุไลมาน เจริญอาบู่)
ลงชื่อ..... *สัจฉิณี สิ้นจรรยาศักดิ์* กรรมการ (อาจารย์ ดร.สัจฉิณี สิ้นจรรยาศักดิ์)
ลงชื่อ..... *ภณิดา เกาประดิษฐ์* กรรมการ (อาจารย์ ดร.ภณิดา เกาประดิษฐ์)
ลงชื่อ..... *ณัฐพัชราภานต์ แก้วพลอย* กรรมการ (อาจารย์ ดร.ณัฐพัชราภานต์ แก้วพลอย)
ลงชื่อ..... *สายทอง แก้วฉาย* กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายทอง แก้วฉาย)
ลงชื่อ..... *นิรันดร หนักแดง* กรรมการและเลขานุการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิรันดร หนักแดง)

4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา/เงื่อนไข

คุณสมบัติ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมบัญชีกลาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

ลงชื่อ..... กนก ทวาทษ์ ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กนก เชาวภาชี)

ลงชื่อ..... สุวิมล ใจอารีย์ กรรมการ (อาจารย์ ดร.สุไลมาน เจ๊ะอาบู)

ลงชื่อ..... กนก ทวาทษ์ กรรมการ (อาจารย์ ดร.สัญญาทัศน์ สินจรูญศักดิ์)

ลงชื่อ..... ชัชวาลย์ กรรมการ (อาจารย์ ดร.ภณิดา เกาประดิษฐ์)

ลงชื่อ..... อัมรินทร์ กรรมการ (อาจารย์ ดร.ณัฐพัชรากานต์ แก้วพลอย)

ลงชื่อ..... อัมรินทร์ กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายทอง แก้วฉาย)

ลงชื่อ..... อัมรินทร์ กรรมการและเลขานุการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิรันดร หนักแดง)

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้า
ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government
Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

12. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีค่า
สุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจ
รับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน
กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง
มีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท (การกำหนดทุนจดทะเบียน
พิจารณาตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยฯ ส่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566)

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000.- บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล
ธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ
ครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี
มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น
ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการ
หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ
ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

ลงชื่อ..... นก ทนชัยประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.นก เชาวภาชี)
ลงชื่อ..... ส.ท.น. 199กรรมการ (อาจารย์ ดร.สุไลมาน เจ๊ะอาบู)
ลงชื่อ..... ด.ท.น. 199กรรมการ (อาจารย์ ดร.สัญญาพันธ์ สิ้นจรูญศักดิ์)
ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์ ดร.ภนิดา เกาประดิษฐ์)
ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์ ดร.ณัฐพัชรากานต์ แก้วพลอย)
ลงชื่อ.....กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายทอง แก้วฉาย)
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิรันดร หนักแดง)

(5) กรณีตามข้อ (1) – (4) ไม่ใช่บังคับกับกรณี ดังต่อไปนี้

(5.1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

13. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

14. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

15. สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือ “สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

เงื่อนไข

ผู้จำหน่ายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนของผลิตภัณฑ์ที่มาเสนอขายจากบริษัทผู้ผลิต

1. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

2. ผู้เสนอราคาต้องยื่น catalog พร้อมรูปภาพของชุดทดลองมาพร้อมกับใบเสนอราคา และ ผู้เสนอราคาต้องรับรองเอกสารทุกแผ่น

3. ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่าย พร้อมยืนยันความสามารถในการซ่อมแซมและบริการอะไหล่หลังการขายโดยโรงงานผู้ผลิตหรือจากตัวแทนในประเทศโดยมีเอกสารประกอบ

4. ต้องมีคู่มือประกอบการทดลองหรือคู่มือการใช้งานทั้งฉบับภาษาอังกฤษจำนวน 3 ชุด และภาษาไทยจำนวน 3 ชุด

5. อุปกรณ์ทุกชุดต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพโดยมีเอกสารแสดงเป็นหลักฐาน

7. อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุม ต้องมีข้อมูลทางเทคนิคและวิธีการบำรุงรักษา

8. มีการรับประกันคุณภาพและมีบริการหลังการขายไม่น้อยกว่า 1 ปี จากผู้จำหน่าย

9. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์และระบบที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานของครุภัณฑ์ เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบน้ำ ตลอดจนสาธิตการใช้งาน สอนใช้งานและฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยฯ จนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง

10. ถ้าอุปกรณ์ใดไม่สามารถใช้งานได้ตามที่ในวันส่งมอบ ต้องนำเครื่องใหม่มาส่งมอบทดแทนในทันที โดยไม่ทำการซ่อมแซม ภายใน 30 วัน

11. กำหนดส่งมอบสินค้า ภายใน 90 วัน นับจากวันทำสัญญา

12. ผู้ขายต้องแสดงเอกสารการนำเข้า และเอกสารเพื่อแสดงการผ่านกระบวนการของศุลกากรประกอบการส่งมอบสินค้า

ลงชื่อ.....*กนก วัฒน*.....ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กนก เขาวภาชี)
ลงชื่อ.....*สุภณ*.....กรรมการ (อาจารย์ ดร.สุโสมาน เจ๊ะอาบู)
ลงชื่อ.....*ณัฐพัชร์*.....กรรมการ (อาจารย์ ดร.ณัฐพัชร์ สิ้นจรูญศักดิ์)
ลงชื่อ.....*ภณิดา*.....กรรมการ (อาจารย์ ดร.ภณิดา เภาประดิษฐ์)
ลงชื่อ.....*ณัฐพัชร์*.....กรรมการ (อาจารย์ ดร.ณัฐพัชร์ รากานต์ แก้วพลอย)
ลงชื่อ.....*สายทอง*.....กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายทอง แก้วฉาย)
ลงชื่อ.....*นิรันดร*.....กรรมการและเลขานุการ(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิรันดร หนักแดง)

13. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่ จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้อ ให้พิจารณาจาก เอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

14. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งไม่ใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่ จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เท่านั้น

16. มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาทำสัญญาเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้วเท่านั้น

5. รูปแบบรายการ คุณลักษณะเฉพาะ

รูปแบบรายการ คุณลักษณะเฉพาะ รายละเอียดอยู่ในเอกสารประกอบครุภัณฑ์การเกษตร

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ จำนวน 9 รายการ

- | | |
|--|-----------------|
| 1. เครื่องตัดหญ้าสะพายไหล่ 2 จังหวะ | จำนวน 3 เครื่อง |
| 2. เครื่องตัดหญ้าสะพายไหล่ 4 จังหวะ | จำนวน 2 เครื่อง |
| 3. ถังเก็บน้ำบนดิน 3,000 ลิตร | จำนวน 4 ถัง |
| 4. เครื่องนวดข้าวขนาดเล็กแบบใช้น้ำมันเครื่องยนต์เบนซิน | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5. รถพรวนดิน | จำนวน 1 คัน |
| 6. ปัดตาเลื่อนตัดขนแกะ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 7. ซองบังคับโค | จำนวน 1 ชุด |
| 8. เครื่องผสมอาหาร ขนาด 6 คิว | จำนวน 1 เครื่อง |
| 9. รถยกกลาก | จำนวน 2 คัน |

ลงชื่อ..... *กนก วัฒน*ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กนก เชาวภาณี)
ลงชื่อ..... *สุไลมาน ปะลา*กรรมการ (อาจารย์ ดร.สุไลมาน เจ๊ะอาบู)
ลงชื่อ..... *ศัญทัศน์ สิ้นจรูญศักดิ์*กรรมการ (อาจารย์ ดร.ศัญทัศน์ สิ้นจรูญศักดิ์)
ลงชื่อ..... *ณิศา ภาประดิษฐ์*กรรมการ (อาจารย์ ดร.ณิศา ภาประดิษฐ์)
ลงชื่อ..... *ณัฐพัชรากานต์ แก้วพลอย*กรรมการ (อาจารย์ ดร.ณัฐพัชรากานต์ แก้วพลอย)
ลงชื่อ..... *สายทอง แก้วฉาย*กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายทอง แก้วฉาย)
ลงชื่อ..... *นิรันดร หนักแดง*กรรมการและเลขานุการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิรันดร หนักแดง)

6. ระยะดำเนินการ

1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

7. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน 90 วัน นับตั้งแต่ลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน 2,082,600.- บาท (สองล้านแปดหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)

- | ครุภัณฑ์การเกษตร | จำนวน 9 รายการ |
|--|-----------------|
| 1. เครื่องตัดหญ้าสะพายไหล่ 2 จังหวะ
ภายในวงเงิน 49,200.00 (สีหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน) | จำนวน 3 เครื่อง |
| 2. เครื่องตัดหญ้าสะพายไหล่ 4 จังหวะ
ภายในวงเงิน 26,600.00 (สองหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน) | จำนวน 2 เครื่อง |
| 3. ถังเก็บน้ำบนดิน 3,000 ลิตร
ภายในวงเงิน 80,000.00 (แปดหมื่นบาทถ้วน) | จำนวน 4 ถัง |
| 4. เครื่องนวดข้าวขนาดเล็กแบบใช้น้ำมันเครื่องยนต์เบนซิน
ภายในวงเงิน 36,700.00 (สามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5. รถพรวนดิน
ภายในวงเงิน 175,000.00 (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) | จำนวน 1 คัน |
| 6. ปัดดาเลียนตัดขนแกะ
ภายในวงเงิน 50,000.00 (ห้าหมื่นบาทถ้วน) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 7. ชองบังคับโค
ภายในวงเงิน 125,000.00 (หนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) | จำนวน 1 ชุด |
| 8. เครื่องผสมอาหาร ขนาด 6 คิว
ภายในวงเงิน 1,496,700.00 (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 9. รถยกลาก
ภายในวงเงิน 43,400.00 (สี่หมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) | จำนวน 2 คัน |

- ลงชื่อ..... *กนก* *กนก* ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กนก เชาวภาชี)
- ลงชื่อ..... *สุวัฒน์* *สุวัฒน์* กรรมการ (อาจารย์ ดร.สุวัฒน์ เจริญอาบ)
- ลงชื่อ..... *สุวัฒน์* *สุวัฒน์* กรรมการ (อาจารย์ ดร.สุวัฒน์ สิ้นจรรยาศักดิ์)
- ลงชื่อ..... *สุวัฒน์* *สุวัฒน์* กรรมการ (อาจารย์ ดร.ภณิดา เกาประดิษฐ์)
- ลงชื่อ..... *สุวัฒน์* *สุวัฒน์* กรรมการ (อาจารย์ ดร.ณัฐพัชราภรณ์ แก้วพลอย)
- ลงชื่อ..... *สุวัฒน์* *สุวัฒน์* กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายทอง แก้วฉาย)
- ลงชื่อ..... *สุวัฒน์* *สุวัฒน์* กรรมการและเลขานุการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิรันดร หนักแดง)

9. ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่

งานพัสดุกลาง มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

โทรศัพท์ 0-73-709-030 ต่อ 2052 โทรสาร 0-73-709-030 ต่อ 1112

หรือ งานพัสดุ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

โทรศัพท์ 088 - 78844757

ข้อมูลประกอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

แผนก/งาน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

กรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

(✓) ตามคำสั่ง มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ 152/2567 ลงวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2567

1. อาจารย์ ดร.กนก เขาวภาชี ตำแหน่ง รองคณบดี คณะเกษตรศาสตร์ ประธานกรรมการ
2. อาจารย์ ดร.สุไลมาน เจ๊ะอาบู ตำแหน่ง อาจารย์ กรรมการ
3. อาจารย์ ดร.สัญญาทัศน์ สิ้นจรรยาศักดิ์ ตำแหน่ง อาจารย์ กรรมการ
4. อาจารย์ ดร.ภณิดา เกาประดิษฐ์ ตำแหน่ง อาจารย์ กรรมการ
5. อาจารย์ ดร.ณัฐพัชรากานต์ แก้วพลอย ตำแหน่ง อาจารย์ กรรมการ
๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายทอง แก้วฉาย ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรรมการ
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิรันดร หนักแดง ตำแหน่ง รองคณบดี คณะเกษตรศาสตร์ กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....*กนก เขาวภาชี*.....ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กนก เขาวภาชี)

ลงชื่อ.....*สุไลมาน เจ๊ะอาบู*.....กรรมการ (อาจารย์ ดร.สุไลมาน เจ๊ะอาบู)

ลงชื่อ.....*สัญญาทัศน์ สิ้นจรรยาศักดิ์*.....กรรมการ (อาจารย์ ดร.สัญญาทัศน์ สิ้นจรรยาศักดิ์)

ลงชื่อ.....*ภณิดา เกาประดิษฐ์*.....กรรมการ (อาจารย์ ดร.ภณิดา เกาประดิษฐ์)

ลงชื่อ.....*ณัฐพัชรากานต์ แก้วพลอย*.....กรรมการ (อาจารย์ ดร.ณัฐพัชรากานต์ แก้วพลอย)

ลงชื่อ.....*สายทอง แก้วฉาย*.....กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายทอง แก้วฉาย)

ลงชื่อ.....*นิรันดร หนักแดง*.....กรรมการและเลขานุการ(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิรันดร หนักแดง)

บริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่เสนอราคา

1. บริษัท ณิชิต จำกัด เบอร์โทร. 0946459514
เลขที่ 36 ซอยลาดพร้าววังหิน 37 ถนนลาดพร้าว-วังหิน
แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 101230
E-mail : rajchakrit@hotmail.com
2. บริษัท เรฟโวลูชั่น ไดแดคติก จำกัด
เลขที่ 99/297 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสาม
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 098-169-2255 โทรสาร -
E-mail: info@revolutiondidactic.co.th
3. บริษัท เอ พี ไซเคิล จำกัด
เลขที่ 47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางหว้า
เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10160
โทร. 063-334-4440
E-mail : theapcycle@gmail.com

ลงชื่อ..... กนก วัฒน..... ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กนก เชาวภาชี)
ลงชื่อ..... ส.ล.น. น.น..... กรรมการ (อาจารย์ ดร.สุไลมาน เจ๊ะอาบู)
ลงชื่อ..... กัญญา..... กรรมการ (อาจารย์ ดร.สัญญา ศันจรรย์ศักดิ์)
ลงชื่อ..... กัญญา..... กรรมการ (อาจารย์ ดร.ภณิดา ภาประดิษฐ์)
ลงชื่อ..... อธิมา..... กรรมการ (อาจารย์ ดร.ณัฐพัชรากานต์ แก้วพลอย)
ลงชื่อ..... อธิมา..... กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายทอง แก้วฉาย)
ลงชื่อ..... อธิมา..... กรรมการและเลขานุการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิรันดร หนักแดง)

ครุภัณฑ์ทางการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

ประกอบด้วย:

- | | |
|--|-----------------|
| 1. เครื่องตัดหญ้าสะพายไหล่ 2 จังหวะ | จำนวน 3 เครื่อง |
| 2. เครื่องตัดหญ้าสะพายไหล่ 4 จังหวะ | จำนวน 2 เครื่อง |
| 3. ถังเก็บน้ำบนดิน 3,000 ลิตร | จำนวน 4 ถัง |
| 4. เครื่องนวดข้าวขนาดเล็กแบบใช้น้ำมันเครื่องยนต์เบนซิน | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5. รถพรวนดิน | จำนวน 1 คัน |
| 6. ปัดตาเลื่อนตัดขนแกะ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 7. ชองบังคับโค | จำนวน 1 ชุด |
| 8. เครื่องผสมอาหาร ขนาด 6 คิว | จำนวน 1 เครื่อง |
| 9. รถยกกลาง | จำนวน 2 คัน |

..... นนท เหมทอง ๑. ประธานกรรมการ
..... ป.ท. 17-๑๖ ๒. กรรมการ
..... ดิษิตา ๓. กรรมการ
..... วิมลวิ ๔. กรรมการ
..... ชรินทร์ ๕. กรรมการ
..... อมรร ๖. กรรมการ
..... ๗. กรรมการและเลขานุการ

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์มีดังนี้

1. เครื่องตัดหญ้าสะพายไหล่ 2 จังหวะ

จำนวน 3 เครื่อง

รายละเอียดทั่วไป

1. กำลังเครื่องยนต์ 2 จังหวะ
2. เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 40 ซีซี
3. อัตราส่วนผสมน้ำมัน 25 : 1
4. ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า 1.1 ลิตร
5. ความหนาก้านเครื่องตัดหญ้าไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
6. เส้นผ่านศูนย์กลางเพลาน้อยกว่า 25 มิลลิเมตร
7. คาร์บูเรเตอร์แบบลูกลอย
8. ใช้น้ำมันประเภทเบนซิน ผสมน้ำมันอโตลูป 2T
9. ระบบจุดระเบิดแบบโซลิดสเตท
10. ระบบคลัทช์แบบเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง
11. รับประกันคุณภาพ 1 ปี

..... นก เถกนัง ๑. ประธานกรรมการ
..... สหวิทย์ วัฒน ๒. กรรมการ
..... สหวิทย์ ๓. กรรมการ
..... สหวิทย์ ๔. กรรมการ
..... สหวิทย์ ๕. กรรมการ
..... สหวิทย์ ๖. กรรมการ
..... สหวิทย์ ๗. กรรมการและเลขานุการ

2. เครื่องตัดหญ้าสะพายไหล่ 4 จังหวะ
รายละเอียดทั่วไป

จำนวน 2 เครื่อง

1. เครื่องตัดหญ้าระบบ 4 จังหวะ
2. ถังน้ำมันมีความจุไม่น้อยกว่า 0.60 ลิตร
3. กำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 1.20 แรงม้า
4. ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 35 ซีซี
5. น้ำมันเชื้อเพลิงใช้น้ำมันเบนซินไร้สารตะกั่ว
6. คาร์บูเรเตอร์แบบไดอะแฟรม หมุนเครื่องได้ 360 องศา เครื่องยนต์ไม่ดับ
7. อุปกรณ์ประกอบมาพร้อมกับตัวเครื่อง
 - 7.1 ประแจบล็อกขันหัวเทียน จำนวน 1 อัน
 - 7.2 ประแจหกเหลี่ยม จำนวน 1 อัน
 - 7.3 ประแจปากตาย จำนวน 1 อัน
 - 7.4 ใบมีดตัดหญ้าขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว จำนวน 1 อัน
 - 7.5 สายสะพายปรับระดับได้ จำนวน 1 เส้น
 - 7.6 ถุงผ้าใบสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ
8. ระบบสตาร์ทเครื่องแบบมือดึงสตาร์ทที่มีลานม้วนกลับในตัว
9. สามารถใช้กับน้ำมัน 91 หรือ 95 ได้ โดยไม่ต้องใช้น้ำมันเครื่องผสม
10. รับประกันคุณภาพ 1 ปี

..... นก ทวาท ๑. ประธานกรรมการ
..... อาทิตย์ ปิ-ตย ๒. กรรมการ
..... นันท ๓. กรรมการ
..... ๔. กรรมการ
..... ๕. กรรมการ
..... ๖. กรรมการ
..... ๗. กรรมการและเลขานุการ

3. ถังเก็บน้ำบนดิน 3,000 ลิตร

จำนวน 4 ถัง

รายละเอียดทั่วไป

1. ถังเก็บน้ำบนดินความจุไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร
2. ผลิตจากวัสดุ Compound Polymer H950 วัสดุโพลีเมอร์แบบ Food Grade คุณภาพสูง ปลอดภัย
3. ฝาถังรูปแบบเกลียวปิดแน่นหนาป้องกันแมลงและสัตว์เล็กเข้าสู่ภายในถัง
4. ถังมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.30 เมตร และมีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 1.90 เมตร
5. รับประกันคุณภาพ 1 ปี

..... นกค เทวาทย์ ๑. ประธานกรรมการ
..... สยาม ทราย ๒. กรรมการ
..... กษัตริย์ ๓. กรรมการ
..... น.อ.อ. ๔. กรรมการ
..... อ.อ.อ. ๕. กรรมการ
..... อ.อ.อ. ๖. กรรมการ
..... ๗. กรรมการและเลขานุการ

4. เครื่องนวดข้าวขนาดเล็กแบบใช้น้ำมันเครื่องยนต์เบนซิน
รายละเอียดทั่วไป

จำนวน 1 เครื่อง

1. เครื่องนวดข้าวมีกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 500 กิโลกรัมต่อชั่วโมง
2. เครื่องนวดข้าวมาพร้อมเครื่องยนต์ 4 จังหวะ กำลังไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า
 - 2.1 ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 190 ซีซี
 - 2.2 ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า 2 ลิตร
 - 2.3 ใช้เชื้อเพลิงเบนซินไร้สารตะกั่ว
 - 2.4 ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์แบบใช้เชือกดึงสตาร์ท แบบสปริงรั้งกลับ
3. มีพัดลมสำหรับเป่าข้าวลึบ
4. ใช้นวดข้าว ถั่วเขียว ถั่วเหลือง
5. มีกระพ้อตักข้าว
6. มีเครื่องวัดความเร็วลม

จำนวน 1 เครื่อง

- 6.1 ช่วงการวัด ดังนี้
 - 6.1.1 ความเร็วลม 0 ถึง 30 m/s
 - 6.1.2 อุณหภูมิ -20 ถึง 70 °C
- 6.2 ค่าความถูกต้อง ดังนี้
 - 6.2.1 ความเร็วลม $\pm(0.03 \text{ m/s} + 4\% \text{ of mv})$ (0 to 20 m/s) และ $\pm(0.5 \text{ m/s} + 5\% \text{ of mv})$ (20.01 to 30 m/s)
 - 6.2.2 อุณหภูมิ $\pm 0.5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- 6.3 ความละเอียดการอ่านค่า ดังนี้
 - 6.3.1 ความเร็วลม 0.01 m/s
 - 6.3.2 อุณหภูมิ 0.1 °C
- 6.4 หัววัดความเร็วลมแบบขดลวดความร้อน สามารถปรับความยาวสูงสุดไม่น้อยกว่า 820 มิลลิเมตร
- 6.5 ช่วงอุณหภูมิในการเก็บรักษาเครื่อง -20 to 50 °C และหัววัดความเร็วลม -20 to 70 °C
- 6.6 สามารถแสดงค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด ที่วัดได้ และมีปุ่มสำหรับคงค่าการวัดล่าสุดได้
- 6.7 คำนวนค่าเฉลี่ยความเร็วลมต่อจุดและต่อเวลาได้
- 6.8 ตัวเครื่องสามารถพิมพ์ผลข้อมูลการวัดโดยเครื่องพิมพ์แบบไร้สายได้ (อุปกรณ์เสริม)
- 6.9 สามารถเชื่อมต่อแอปพลิเคชัน บน Smart phone ผ่านสัญญาณบลูทูธได้
- 6.10 สามารถจัดทำรายงานผลการวัดเป็น CSV file และ PDF file ผ่านแอปพลิเคชัน
- 6.11 แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 3 ก้อน
- 6.12 ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP40

6.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายซึ่งยืนยันการสนับสนุนด้านบริการหลัง

๑. ประสิทธิภาพการ

การขยายเตียงตรงจากบริษัทฯ ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยระบุเลขที่

๒. การบริการ

๓. การบริการ

๔. การบริการ

๕. การบริการ

๖. การบริการ

๗. การบริการและเลขานุการ

5. รถพรวนดิน

จำนวน 1 คัน

รายละเอียดทั่วไป

1. กำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 14 แรงม้า มาพร้อมชุดจอบหมุนโรตารีพรวนดินละเอียด เหมาะกับการใช้งานสวนทั่วไปในพื้นที่ 5-20 ไร่ ใช้พรวนดินได้ทั้งดินแห้งและน้ำ รวมถึงพรวนดินกำจัดวัชพืชในร่องอ้อยและร่องมันสำปะหลัง
2. เครื่องยนต์ดีเซลแบบนอนระบบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
3. จอบหมุนโรตารี พรวนดินละเอียด มีคุณลักษณะดังนี้
 - 3.1 ใบมีดรูปทรงตัว L จำนวน 16 ใบ โค้งเว้าโค้งศอก ทำให้พรวนดินละเอียดได้ความลึกไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ในดินแห้ง และไม่น้อยกว่า 13 เซนติเมตรในน้ำ
 - 3.2 จอบหมุนโรตารีหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร
4. หม้อกรองอากาศยกสูง ลดโอกาสเศษฝุ่นและดินโคลนกระเด็นเข้าหม้อกรองอากาศ
5. เสื้อเกียร์แบบ Special Cast Iron แข็งแรงทนทานต่อแรงกระแทก
6. ล้อเหล็กมีความแข็งแรง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 700 มิลลิเมตร ใบล้อไม่น้อยกว่า 15 ใบ
7. มีล้อหลัง ขนาดไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร หน้าล้อกว้างไม่น้อยกว่า 8 เซนติเมตร
8. มีเบาะที่นั่งสำหรับคนขับ สามารถปรับระดับความสูงรองรับสรีระของผู้ใช้งาน
9. มีที่วางเท้ากันลื่น ป้องกันการลื่น บังคับล้อหลังได้ถนัด พร้อมปรับองศาที่วางเท้าให้เหมาะกับผู้ใช้งาน ทำให้ควบคุมทิศทางของรถได้ดีขึ้น
10. ระบบส่งกำลังจากเครื่องยนต์ไปคลัตช์หลักใช้สายพาน 3 เส้น
11. ระดับความเร็วขับเคลื่อนหลัก 3 เกียร์เดินหน้า 1 เกียร์ถอยหลัง
12. ความจุน้ำระบายความร้อนไม่น้อยกว่า 2 ลิตร
13. ความจุน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า 10 ลิตร
14. ความจุน้ำมันหล่อลื่นไม่น้อยกว่า 2 ลิตร
15. รับประกันคุณภาพ 1 ปี

..... นนท วัฒนพงษ์ ๑. ประธานกรรมการ
..... สุวัฒน์ วัฒนพงษ์ ๒. กรรมการ
..... อภิชาติ ๓. กรรมการ
..... อภิชาติ ๔. กรรมการ
..... อภิชาติ ๕. กรรมการ
..... อภิชาติ ๖. กรรมการ
..... อภิชาติ ๗. กรรมการและเลขานุการ

6. ปิดตาเลียนตัดขนแกะ
รายละเอียดทั่วไป

จำนวน 1 เครื่อง

1. สำหรับตัดขนแกะโดยเฉพาะ
2. ความเร็วในการตัดไม่น้อยกว่า 1,500 รอบต่อนาที
3. ความกว้างใบมีดไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร
4. กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 300 วัตต์
5. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์
6. มีกล่องบรรจุเครื่องพร้อมอุปกรณ์
7. รับประกันคุณภาพ 1 ปี

..... นก..... ๑. ประธานกรรมการ
..... ส.ท.ท. ๒. กรรมการ
..... ส.ท.ท. ๓. กรรมการ
..... ส.ท.ท. ๔. กรรมการ
..... ส.ท.ท. ๕. กรรมการ
..... ส.ท.ท. ๖. กรรมการ
..... ส.ท.ท. ๗. กรรมการและเลขานุการ

7. ชองบังคับโค

จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดทั่วไป

สามารถบังคับโคให้อยู่ในความควบคุมเพื่อการปฏิบัติงานต่างๆ เช่น ตอน ดีเบอร์ ติดเบอร์หู เจาะ เลือด ผังฮอร์โมน ตัดเขา ฉีดวัคซีน รักษาแผล ผสมเทียมและตัด แต่งกีบ เป็นต้น

รายละเอียดเฉพาะ

1. โครงสร้างหลักทำด้วยท่อเหล็ก ออบสังกะสีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ขนาดโครงสร้าง กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 80 x 300 x 178 เซนติเมตร
2. ด้านหน้ามีประตูที่สามารถหนีบล็อคคอโคได้อย่างแน่นหนา ด้านหลังของชองมีประตูเลื่อน เพื่อปิดกันโคลอยหลัง และมีช่องสำหรับผู้ปฏิบัติงานยืน
3. ด้านข้างเป็นแผงเหล็กทึบครึ่งล่างและเป็นลูกกรงเหล็กครึ่งบน แผงเหล็กทึบทำด้วยเหล็กแผ่นหนา ไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร และมีกรอบทำด้วยท่อเหล็กออบสังกะสีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว แผงเหล็กทึบนี้กว้างไม่น้อยกว่า 63 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 174 เซนติเมตร และสามารถเปิดได้เพื่อการปฏิบัติงานกับส่วนกีบและเท้าของสัตว์ ลูกกรงเหล็กทำด้วยท่อเหล็กออบสังกะสีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว จำนวน 9 อัน อยู่ในกรอบซึ่งทำด้วยท่อเหล็กออบสังกะสีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว ลูกกรงนี้สามารถเปิดปิดได้ เพื่อการปฏิบัติงานกับส่วนลำตัวของโค
4. พื้นทำด้วยไม้หนาไม่น้อยกว่า 3 ซม.หรือทำด้วยแผ่นเหล็กกลายกันสนิมหนาไม่น้อยกว่า 1 มม
5. มีชุดดีเบอร์เย็น จำนวน 1 ชุด
6. มีชุดดีเบอร์ร้อน จำนวน 1 ชุด
7. รับประกันคุณภาพ 1 ปี

..... นนท ใจภักดิ์ ๑. ประธานกรรมการ
..... สุนทร ใจภักดิ์ ๒. กรรมการ
..... อภินันท์ ๓. กรรมการ
..... อภินันท์ ๔. กรรมการ
..... อภินันท์ ๕. กรรมการ
..... อภินันท์ ๖. กรรมการ
..... อภินันท์ ๗. กรรมการและเลขานุการ

8. เครื่องผสมอาหาร ขนาด 6 คิว

จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทั่วไป

1. ถึงมีความจุไม่น้อยกว่า 6 ลูกบาศก์เมตร
2. มีแกนผสมอาหารแบบแนวตั้ง จำนวน 1 ชุด
3. ระยะเวลาส่วนของเครื่องผสมอาหารสัตว์ มีรายละเอียดดังนี้
 - 3.1 ความกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร
 - 3.2 ความยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร
 - 3.3 ความสูง (ต่ำสุด/สูงสุด) 2.33/2.43 เมตร
 - 3.4 ความกว้างขอบนอกสุดไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร
4. ความสูงของการปล่อยอาหารที่สามารถทำได้ มีรายละเอียดดังนี้
 - 4.1 ความกว้างประตูลำเลียงไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร
 - 4.2 สายพานลำเลียงมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร
5. ระยะต่ำสุดของถังจากพื้นไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร
6. น้ำหนักรวมของเครื่องก่อนบรรจุอาหารไม่น้อยกว่า 2,000 กิโลกรัม
7. จำนวนใบมีดของแกนหมุนผสมอาหาร จำนวน 5 ใบ
8. จำนวนรอบในการหมุนของแกนผสมอาหารไม่น้อยกว่า 29 รอบ
9. คอนโทรลล่าวสำหรับควบคุม เปิด-ปิด ประตูลำเลียง ต่อโดยตรงจากรถแทรกเตอร์
10. ยางขนาด 10/75 R 15.3 นิ้ว
11. ความต้องการแรงม้าที่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 45 แรงม้า
12. ระบบคอนโทรลไฮดรอลิก 1 ชุด (2 ทิศทาง)
13. อัตราการไหลและแรงดันสูงสุดของระบบไฮดรอลิก 20 ลิตร และ 180 บาร์ ตามลำดับ
14. มีเครื่องวัดความเร็วรอบ จำนวน 1 เครื่อง
 - 14.1 ช่วงการวัดความเร็วรอบ ดังนี้
 - 14.1.1 1 ถึง 99999 rpm (แบบไม่สัมผัสชิ้นงาน)
 - 14.1.2 0.1 ถึง 19999 rpm (แบบสัมผัสชิ้นงาน)
 - 14.2 ช่วงการวัดความเร็ว ดังนี้
 - 14.2.1 0.10 ถึง 1999 m/min
 - 14.2.2 0.40 ถึง 6550 ft/min
 - 14.2.3 4.00 ถึง 78700 in/min
 - 14.3 ช่วงการวัดระยะทาง ดังนี้
 - 14.3.1 0.00 ถึง 99999 m
 - 14.3.2 0.00 ถึง 99999 ft
 - 14.3.3 0.00 ถึง 99999 in
 - 14.4 ค่าความถูกต้องเซนเซอร์ ± 0.02 % of mv
 - 14.5 ความละเอียดการอ่านค่า ดังนี้
 - 14.5.1 0.01 rpm (+1 ถึง +99.99 rpm)
 - 14.5.2 0.1 rpm (+100 ถึง +999.9 rpm)
 - 14.5.3 1 rpm (+1000 ถึง +99999 rpm)

..... กนก ไททอง ๑. ประธานกรรมการ
..... อ.ดร. ธีระชัย ๒. กรรมการ
..... อ.ดร. ธีระชัย ๓. กรรมการ
..... อ.ดร. ธีระชัย ๔. กรรมการ
..... อ.ดร. ธีระชัย ๕. กรรมการ
..... อ.ดร. ธีระชัย ๖. กรรมการ
..... อ.ดร. ธีระชัย ๗. กรรมการและเลขานุการ

- 14.6 ทำการวัดได้ทั้งแบบไม่สัมผัสกับชิ้นงาน (Optical) และแบบสัมผัสชิ้นงาน (Mechanical)
- 14.7 สามารถเก็บค่าเฉลี่ย ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดได้
- 14.8 อุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการใช้งาน 0 ถึง 50 °C
- 14.9 อุณหภูมิในการเก็บรักษา -20 ถึง 70 °C
- 14.10 ระยะห่างในการวัดได้มากที่สุด 600 มิลลิเมตร (แบบไม่สัมผัสชิ้นงาน)
- 14.11 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชนิด AA จำนวน 2 ก้อน
- 14.12 อายุการใช้งานของแบตเตอรี่ 40 ชั่วโมง
- 14.13 ขนาดเครื่องไม่น้อยกว่า 175 x 60 x 28 มิลลิเมตร
- 14.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายซึ่งยืนยันการสนับสนุนด้านบริการหลังการขายโดยตรงจากบริษัทฯ ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยระบุเลขที่เอกสารการประกวดราคาในครั้งนี้ เพื่อการบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ
15. มีเครื่องวัดอุณหภูมิ จำนวน 1 เครื่อง
- 15.1 ใช้งานร่วมกับเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ Thermocouple Type K
- 15.2 ตัวเครื่องสามารถแสดงอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -50 ถึง 1000 °C (ช่วงการวัดขึ้นอยู่กับโปรบที่เลือก)
- 15.4 ค่าความถูกต้อง $\pm(0.5\text{ }^{\circ}\text{C} + 0.3\% \text{ of mv})$ (-50 ถึง +1000°C)
- 15.5 ค่าความละเอียด 0.1 °C (-50 ถึง +499.9 °C), 1 °C (ช่วงอื่นๆ)
- 15.6 ช่วงอุณหภูมิในการเก็บรักษา -20 ถึง 50 °C
- 15.7 สามารถแสดงค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุดที่วัดได้ และมีปุ่มสำหรับคงค่าการวัดล่าสุดได้
- 15.8 มีเสียงสัญญาณเตือนหากค่าการวัดเกินช่วงที่กำหนด
- 15.9 ตัวเครื่องสามารถพิมพ์ผลข้อมูลการวัดโดยเครื่องพิมพ์แบบไร้สาย (อุปกรณ์เสริม)
- 15.10 สามารถเชื่อมต่อแอปพลิเคชัน บน Smart phone ผ่านสัญญาณบลูทูธได้
- 15.11 สามารถจัดทำรายงานผลการวัดเป็น CSV file และ PDF file ผ่านแอปพลิเคชัน ได้
- 15.12 ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 3 ก้อน
- 15.13 ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP40 และ IP65 เมื่อใช้งานกับ Topsafe
- 15.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายซึ่งยืนยันการสนับสนุนด้านบริการหลังการขายโดยตรงจากบริษัทฯ ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยระบุเลขที่เอกสารการประกวดราคาในครั้งนี้ เพื่อการบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ

..... ๑. ประธานกรรมการ

..... ๒. กรรมการ

..... ๓. กรรมการ

..... ๔. กรรมการ

..... ๕. กรรมการ

..... ๖. กรรมการ

..... ๗. กรรมการและเลขานุการ

9. รถยกกลาก

จำนวน 2 คัน

รายละเอียดทั่วไป

1. รถยกกลากรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 3 ตัน
2. งานของรถยกรองรับน้ำหนักได้ตามมาตรฐาน
3. ให้ความทนทานต่อการใช้งานได้เป็นอย่างดี
4. ดำเนินการบำรุงรักษาอย่างดี ช่วยให้ใช้งานได้ทนนาน ทำให้กระชับมือมากยิ่งขึ้น
5. ฝาปิดปรับได้ และการออกแบบชุดจับยึดล้อช่วยให้เข้าแพลตฟอร์มได้ง่าย
6. รับประกันคุณภาพ 1 ปี

..... กนก ไชยภักดิ์ ๑. ประธานกรรมการ
..... ส.กมล วิชาญ ๒. กรรมการ
..... อภิสิทธิ์ ๓. กรรมการ
..... สมชาย ๔. กรรมการ
..... สมชาย ๕. กรรมการ
..... สมชาย ๖. กรรมการ
..... ๗. กรรมการและเลขานุการ