



ประกาศวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ  
เรื่อง ประชาพิจารณ์รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

ด้วยวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ มีความประสงค์ให้บุคลากรสถานศึกษาในสังกัด  
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถานประกอบการ และบุคลากรทั่วไปที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้  
พิจารณาให้ข้อเสนอแนะ และข้อทักท้วงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร  
จำนวน ๑ ชุด เพื่อให้เกิดความเหมาะสม เปิดเผย มีความโปร่งใส ยุติธรรม คุ่มค่า และประหยัดเวลา

ผู้ประสงค์จะพิจารณาให้ข้อเสนอแนะ และข้อทักท้วง ยื่นเอกสาร ได้ที่วิทยาลัยเกษตรและ  
เทคโนโลยีศรีสะเกษ ระหว่างวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เวลา  
๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. หรือดูรายละเอียดได้ที่ [www.sskcat.ac.th](http://www.sskcat.ac.th) , email : Saraban@SSKcat.ac.th  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๕๖๑-๒๙๓๔, ๐-๔๕๖๑-๓๔๓๘

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๗

(นางฟ่องพิศุทธิ์ ลาลุน)

รองผู้อำนวยการ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 1/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

ชุดปฏิบัติงานช่างกลเกษตร ประกอบด้วย

1. รถชุดขนาดไม่ต่ำกว่า 5 ตัน	จำนวน 1 คัน	ราคา	1,779,000	บาท
2. รถเกี่ยวนวดข้าว ขนาดไม่ต่ำกว่า 108 แรงม้า	จำนวน 1 คัน	ราคา	1,610,000	บาท
3. รถแทรกเตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 แรงม้า	จำนวน 2 คัน	ราคา	1,350,000	บาท
4. รถแทรกเตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 108 แรงม้า	จำนวน 1 คัน	ราคา	1,578,000	บาท
5. โตรนเพื่อการเกษตร ขนาดไม่ต่ำกว่า 20 ลิตร	จำนวน 2 คัน	ราคา	640,000	บาท
6. เครื่องกลึงขนาด 165 มม. พร้อมอุปกรณ์	จำนวน 1 เครื่อง	ราคา	493,000	บาท
7. สว่านแท่นตั้งโต๊ะ ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 มิลลิเมตร	จำนวน 5 เครื่อง	ราคา	31,150	บาท
8. สว่านแท่นตั้งพื้น ความสูงไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร	จำนวน 1 เครื่อง	ราคา	34,560	บาท
9. เครื่องเจียรตั้งแท่น ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว	จำนวน 4 เครื่อง	ราคา	16,400	บาท
10. ไฟเบอร์ตัดเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว	จำนวน 4 เครื่อง	ราคา	19,480	บาท
11. โต๊ะระดับ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 x 400 มิลลิเมตร	จำนวน 2 ตัว	ราคา	24,000	บาท
12. ลิฟท์ยกรถแบบ 2 เส้า	จำนวน 1 ชุด	ราคา	150,000	บาท
13. เครื่องเชื่อมอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 160 แอมป์	จำนวน 6 เครื่อง	ราคา	119,400	บาท
14. เครื่องเชื่อมมิก ขนาดไม่น้อยกว่า 250 แอมป์	จำนวน 1 ตัว	ราคา	57,900	บาท
15. เครื่องเชื่อมอาร์กอน	จำนวน 2 เครื่อง	ราคา	31,800	บาท
16. กล้องสำรวจแบบประมวลผล	จำนวน 1 ชุด	ราคา	350,000	บาท
17. กล้องวัดระดับแบบดิจิตอล	จำนวน 2 ชุด	ราคา	360,000	บาท
18. กล้องส่องระดับแนวระนาบแบบธรรมดา	จำนวน 4 ชุด	ราคา	176,000	บาท
19. เครื่องยนต์ดีเซลเล็ก	จำนวน 5 เครื่อง	ราคา	265,000	บาท
20. เครื่องยนต์เบนซินเล็ก	จำนวน 5 เครื่อง	ราคา	42,500	บาท
21. ตู้เครื่องมือช่าง พร้อมเครื่องมือ	จำนวน 4 ชุด	ราคา	306,520	บาท

(นางชนิตา จันท์เดิบ)  
ประธานกรรมการ

(นายศรนรินทร์ วงศ์สุวรรณ)  
กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)  
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 2/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

22. ปากกาจับชิ้นงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว	จำนวน 15 ตัว	ราคา	106,200	บาท
23. แม่แรงตะเข้ 5 ตัน	จำนวน 2 ตัว	ราคา	56,000	บาท
24. แม่แรงตะเข้ 3 ตัน	จำนวน 5 ตัว	ราคา	75,000	บาท
รวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)			9,671,910	บาท

(เก้าอี้รถเข็นเหล็กพ่นสีผงหนึ่งคันเก้าอี้รถเข็นพลาสติกหนึ่งคัน)

มีรายละเอียดดังนี้

1. รถชุดเพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ตัน มีรายละเอียดดังนี้

1.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นรถชุดขนาดเล็ก มีล้อขับเคลื่อนสี่ล้อ ใช้สำหรับงานก่อสร้าง เช่นงาน ปรับพื้นที่ งานขุดวางท่อขนาดกลาง งานปรับปรุงพื้นที่ถนน และงานเกษตร ที่ต้องการทดแทนแรงงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานในภาคการเกษตร ห้องโดยสารคนขับเป็นแบบเปิดโล่ง มีชุดสายไฮดรอลิคสามารถต่ออุปกรณ์เสริมอื่น ๆ ในการปฏิบัติงานได้

1.2 รายละเอียดทางเทคนิค

1.2.1 รายละเอียดเครื่องยนต์

1.2.1.1 เครื่องยนต์ดีเซลแบบไต่เรคอินเจกชั่น 4 สูบ 4 จังหวะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.2.1.2 มีกำลังเครื่องยนต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 47 แรงม้า

1.2.1.3 มีปริมาตรของกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า 2,600 ซีซี

1.2.1.4 มีระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ

1.2.2 รายละเอียดโครงสร้างและการทำงาน

1.2.2.1 มีความยาวรวม ไม่น้อยกว่า 5,400 มิลลิเมตร

1.2.2.2 มีความสูงรวม ไม่น้อยกว่า 2,500 มิลลิเมตร

1.2.2.3 มีความกว้างรวม ไม่น้อยกว่า 1,900 มิลลิเมตร

1.2.2.4 มีขนาดความกว้างของปากบุงกี ไม่รวมใบมีดปาดข้าง ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร

(นางชนิตา จันทรเดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรณรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 3/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

- 1.2.2.5 มีขนาดความกว้างของปากบุงกี รวมใบมีดปาดข้าง ไม่น้อยกว่า 680 มิลลิเมตร
- 1.2.2.6 มีปริมาตรความจุของบุงกี ไม่น้อยกว่า 0.15 ลูกบาศก์เมตร
- 1.2.2.7 มีระยะชุดไกลสุด ไม่น้อยกว่า 6,000 มิลลิเมตร
- 1.2.2.8 มีระยะชุดสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5,650 มิลลิเมตร
- 1.2.2.9 มีระยะชุดตั้งฉากลึกสุด ไม่น้อยกว่า 2,800 มิลลิเมตร
- 1.2.2.10 มีระยะเทสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4,000 มิลลิเมตร
- 1.2.2.11 มีระยะชุดลึกสุด ไม่น้อยกว่า 3,600 มิลลิเมตร
- 1.2.3 รายละเอียดของระบบไฮดรอลิกและการขับเคลื่อน
  - 1.2.3.1 ประเภทของปั๊มไฮดรอลิก เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - 1.2.3.2 มีปั๊มไฮดรอลิกหลักที่ใช้ในตัวรถ 3 ตัว
  - 1.2.3.3 มีอัตราการไหลสูงสุดของปั๊มไฮดรอลิกตัวที่ 1 ไม่น้อยกว่า 55 ลิตรต่อนาที
  - 1.2.3.4 มีอัตราการไหลสูงสุดของปั๊มไฮดรอลิกตัวที่ 2 ไม่น้อยกว่า 55 ลิตรต่อนาที
  - 1.2.3.5 มีอัตราการไหลสูงสุดของปั๊มไฮดรอลิกตัวที่ 3 ไม่น้อยกว่า 35 ลิตรต่อนาที
  - 1.2.3.6 มีแรงดันสูงสุด ไม่น้อยกว่า 260 กิโลกรัมแรงต่อตารางเซนติเมตร
  - 1.2.3.7 มีแรงดันสูงสุดเมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เสริม ไม่น้อยกว่า 20 เมกะปาสคาล หรือ ไม่น้อยกว่า 210 กิโลกรัมแรงต่อตารางเซนติเมตร
  - 1.2.3.8 ความเร็วในการเดินทางเกียร์ช้า ไม่น้อยกว่า 2.5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
  - 1.2.3.9 ความเร็วในการเดินทางเกียร์เร็ว ไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
  - 1.2.3.10 มีจำนวนลูกกลิ้งดินตะขาบต่อข้าง ไม่น้อยกว่า 5 ลูก
  - 1.2.3.11 มีความยาวของดินตะขาบ ไม่น้อยกว่า 2,450 มิลลิเมตร
  - 1.2.3.12 มีความกว้างของใบแทร็ค ไม่น้อยกว่า 350 มิลลิเมตร
- 1.3 รายละเอียดอื่น ๆ
  - 1.3.1 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(นางชนิตา จันท์เดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรณรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 4/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

- 1.3.2 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.3.3 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบมีความพร้อมของอุปกรณ์ในการนำไปปฏิบัติงานได้ทันที
- 1.3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีศูนย์บริการอย่างแพร่หลายภายในประเทศ
- 1.3.5 มีคู่มือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ
- 1.3.6 มีเครื่องมือพื้นฐานประจำตัวรถ เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

2. รถเกี่ยวขนาดข้าว ขนาดไม่ต่ำกว่า 108 แรงม้า มีรายละเอียดดังนี้

2.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นรถแบบเกียร์ตัวขนาดชนิดหลังคาแบบเปิดโล่งแบบเสริมความแข็งแรงทนทานช่วยให้เกี่ยวข้าวหนา ข้าว ยาว หรือข้าวล้ม ได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.2.1 รถเกี่ยวขนาดข้าวเป็นเครื่องยนต์ดีเซลแบบ 4 สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ หรือดีกว่า
- 2.2.2 มีแรงม้า ไม่น้อยกว่า 108 แรงม้า
- 2.2.3 มีความเร็วรอบ ไม่น้อยกว่า 2500 รอบต่อนาที
- 2.2.4 รถเกี่ยวข้าวมีความกว้างไม่น้อยกว่า 2700 มิลลิเมตร
- 2.2.5 รถเกี่ยวข้าวมีความยาวไม่น้อยกว่า 4900 มิลลิเมตร
- 2.2.6 รถเกี่ยวข้าวมีความยาวไม่น้อยกว่า 4900 มิลลิเมตร
- 2.2.7 มีความจุน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า 130 ลิตร
- 2.2.8 หัวเกี่ยวเป็นระบบไฮดรอลิก
- 2.2.9 มีระบบการลำเลียงเมล็ดพืช
- 2.2.10 มีความกว้างของห้องคัดแยก ไม่น้อยกว่า 500 x 1100 มิลลิเมตร

2.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 2.3.1 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(นางชนิตา จันทรเดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรนรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 5/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

2.3.2 มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. รถแทรกเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 50 แรงม้า มีรายละเอียดดังนี้

3.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นรถแทรกเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 แรงม้า สำหรับใช้ในการเกษตรสามารถติดตั้งอุปกรณ์เสริมเพื่อใช้งานได้อย่างหลากหลาย มีล้อขับเคลื่อนเป็นยาง ที่นั่งขับ 1 ตำแหน่ง และติดตั้งชุดไ้มัดดันดินหน้า เหมาะสมกับขนาดของรถแทรกเตอร์

3.2 รายละเอียดทางเทคนิค

3.2.1 รายละเอียดเครื่องยนต์

3.2.1.1 เครื่องยนต์ดีเซลแบบอินไลน์ 4 สูบ 4 จังหวะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.2.1.2 มีขนาดแรงม้า ไม่น้อยกว่า 50 แรงม้า

3.2.1.3 มีระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ

3.2.1.4 มีแบตเตอรี่ขนาดแรงดันไฟฟ้า 12 โวลต์

3.2.2 รายละเอียดโครงสร้าง

3.2.2.1 มีความยาวรวมของตัวรถ ไม่น้อยกว่า 3,250 มิลลิเมตร

3.2.2.2 มีความกว้างของตัวรถ ไม่น้อยกว่า 1,490 มิลลิเมตร

3.2.2.3 มีความสูงรวมจากพื้นถึงโครงหลังคา ไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร

3.2.2.4 ขนาดของยางล้อหน้าและหลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.2.3 รายละเอียดเพลลาอำวนยกกำลังและระบบไฮดรอลิก

3.2.3.1 ขนาดของเพลลาเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.2.3.2 มีระบบควบคุมไฮดรอลิก เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.2.3.3 มีแรงยกสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200 กิโลกรัม

3.2.4 รายละเอียดระบบเดินทางและระบบส่งกำลัง

(นางชณิตา จันทร์เต็บ)

ประธานกรรมการ

(นายศรณรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 6/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

3.2.4.1 จำนวนเกียร์เดินหน้า ไม่น้อยกว่า 8 เกียร์ หรือดีกว่า

3.2.4.2 จำนวนเกียร์ถอยหลัง ไม่น้อยกว่า 8 เกียร์ หรือดีกว่า

3.2.4.3 ระบบเบรก แบบจานเบรกอาบในน้ำมัน

3.2.4.4 ระบบคลัตช์ แบบคู่หรือดีกว่า

3.3 รายละเอียดอื่น ๆ

3.3.1 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.3.2 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.3.3 มีชุดคันดินหน้า จำนวน 1 ชุด

3.3.4 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบมีความพร้อมของอุปกรณ์ในการนำไปปฏิบัติงานได้ทันที

3.3.5 มีคู่มือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ

4. รถแทรกเตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 108 แรงม้า มีรายละเอียดดังนี้

4.1 รายละเอียดทางเทคนิค

4.1.1 รายละเอียดเครื่องยนต์

4.1.1.1 เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.1.1.2 มีกำลังเครื่องยนต์ ไม่น้อยกว่า 108 แรงม้า

4.1.1.3 มีแบตเตอรี่ขนาดแรงดันไฟฟ้า 12 โวลต์

4.1.2 รายละเอียดโครงสร้าง

4.1.2.1 มีความยาวรวมของตัวรถ ไม่น้อยกว่า 4,400 มิลลิเมตร

4.1.2.2 มีความกว้างของตัวรถ ไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร

4.1.2.3 มีความสูงรวมจากพื้น ไม่น้อยกว่า 2,400 มิลลิเมตร

4.1.3 รายละเอียดระบบไฮดรอลิก

4.1.3.1 มีแรงยกสูงสุดที่ปลายแขนยก ไม่น้อยกว่า 2,000 กิโลกรัม

(นางชณิตา จันทรเดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรณรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 7/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

4.1.3.2 ขนาดของเพลเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.1.3.3 มีระบบควบคุมไฮดรอลิก เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.1.4 รายละเอียดระบบเดินทางและระบบส่งกำลัง

4.1.4.1 จำนวนเกียร์เดินหน้า ไม่น้อยกว่า 16 เกียร์ หรือดีกว่า

4.1.4.2 จำนวนเกียร์ถอยหลัง ไม่น้อยกว่า 16 เกียร์ หรือดีกว่า

4.1.4.3 ระบบเบรก แบบจานเบรกอบในน้ำมัน

4.1.4.4 ระบบคลัตช์ แบบคู่ หรือดีกว่า

4.1.4.5 พวงมาลัยพาวเวอร์ไฮดรอลิก หรือดีกว่า

4.2 รายละเอียดอื่นๆ

4.2.1 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4.2.2 มีชุดดินหน้า จำนวน 1 ชุด

4.2.3 มีคู่มือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ

4.2.4 มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. โตรนเพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร มีรายละเอียดดังนี้

5.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นอากาศยานไร้คนขับเพื่อการเกษตร ที่ประกอบสำเร็จพร้อมใช้งานจากโรงงาน มีรีโมทควบคุมการทำงาน  
ของตัวโตรนในระยะไกล ใช้สำหรับการบินฉีดพ่นในงานการเกษตร และงานอื่น ๆ เกี่ยวข้อง เป็นยี่ห้อที่มีศูนย์บริการเชื่อถือได้

5.2 รายละเอียดทางเทคนิค

5.2.1 รายละเอียดขนาดโครงสร้าง

5.2.1.1 มีขนาดความกว้างขณะกางปีก ไม่น้อยกว่า 2,700 มิลลิเมตร

5.2.1.2 มีขนาดความยาวขณะกางปีก ไม่น้อยกว่า 3,100 มิลลิเมตร

5.2.1.3 มีขนาดความสูงขณะกางปีก ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร

(นางชนมิตา จันท์เดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายสรนรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 8/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

- 5.2.1.4 มีขนาดความกว้างขณะพับปีก ไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิเมตร
- 5.2.1.5 มีขนาดความยาวขณะพับปีก ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร
- 5.2.1.6 มีขนาดความสูงขณะพับปีก ไม่น้อยกว่า 650 มิลลิเมตร
- 5.2.1.7 มีขนาดบรรจุถังสาร ไม่น้อยกว่า 20 ลิตร
- 5.2.1.8 มีมอเตอร์ใบพัดขนาดใหญ่ ไม่น้อยกว่า 4 มอเตอร์
- 5.2.2 รายละเอียดระบบการบิน
  - 5.2.2.1 มีน้ำหนักมากที่สุดขณะขึ้นบิน ไม่น้อยกว่า 50 กิโลกรัม
  - 5.2.2.2 ระยะเวลาในการบินตัวเปล่าต่อแบตเตอรี่ 1 ก้อน ไม่น้อยกว่า 15 นาที
  - 5.2.2.3 ระยะเวลาในการบินขณะบรรจุสารต่อแบตเตอรี่ 1 ก้อน ไม่น้อยกว่า 6 นาที
  - 5.2.2.4 มีความเร็วในการทำงานสูงสุด ไม่น้อยกว่า 8 เมตรต่อวินาที
  - 5.2.2.5 ระยะในการบินสูงสุด ไม่น้อยกว่า 90 เมตร
- 5.2.3 รายละเอียดชุดรีโมทควบคุมระยะไกล
  - 5.2.3.1 รุ่นของรีโมท ตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - 5.2.3.2 แบตเตอรี่รีโมทควบคุมภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า 4,500 มิลลิแอมป์ต่อชั่วโมง
  - 5.2.3.3 แบตเตอรี่รีโมทควบคุมภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า 4,900 มิลลิแอมป์ต่อชั่วโมง
  - 5.2.3.4 ระยะการควบคุมสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร
  - 5.2.3.5 มีการคำนวณระยะทางกลับที่ใกล้ที่สุดเมื่อปริมาณสารใกล้หมด
- 5.2.4 รายละเอียดชุดแบตเตอรี่ตัวโดรน
  - 5.2.4.1 รุ่นแบตเตอรี่ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - 5.2.4.2 เป็นแบตเตอรี่แบบลิเทียมไอออน หรือดีกว่า
  - 5.2.4.3 แรงดันไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 50 โวลต์
  - 5.2.4.4 ระดับการป้องกันแบตเตอรี่ IP54 หรือดีกว่า
  - 5.2.4.5 ความจุกระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า 12,000 มิลลิแอมป์ต่อชั่วโมง

(นางชมิตา จันทรเดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรณรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 9/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

- 5.2.4.6 มีน้ำหนัก ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 5.2.4.7 มีแผ่นชาร์ตแบตเตอรี่ตัวไดรอน
- 5.2.4.8 พิกัดแรงดันไฟฟ้าขาเข้าแผ่นชาร์ตแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า 90 โวลต์
- 5.2.4.9 พิกัดกระแสไฟฟ้าเข้า ไม่น้อยกว่า 30 แอมแปร์
- 5.2.4.10 สามารถชาร์ตแบตเตอรี่พร้อมกันได้ 2 ก้อน หรือดีกว่า
- 5.2.4.11 โหมดการชาร์ตแบบชาร์ตเร็ว
- 5.2.4.12 พิกัดแรงดันไฟฟ้าขาออก ไม่น้อยกว่า 55 โวลต์
- 5.2.4.13 กำลังไฟ้ออกสูงสุด ไม่น้อยกว่า 7,000 วัตต์
- 5.2.5 รายละเอียดเรดาร์และระบบป้องกันสิ่งกีดขวาง
  - 5.2.5.1 รุ่นของเรดาร์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - 5.2.5.2 มีคลื่นความถี่การทำงาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - 5.2.5.3 มีกำลังการส่งสัญญาณ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - 5.2.5.4 มีทิศทางการตรวจจับสิ่งกีดขวางแบบรอบทิศทาง หรือดีกว่า
  - 5.2.5.5 ระยะเวลาตรวจจับสิ่งกีดขวาง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - 5.2.5.6 ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP67 หรือดีกว่า
- 5.2.6 รายละเอียดชุดหัวฉีดพ่น
  - 5.2.6.1 ปริมาณการพ่นสาร ไม่น้อยกว่า 5 ลิตรต่อนาที
  - 5.2.6.2 มีจำนวนหัวฉีด ไม่น้อยกว่า 2 หัวฉีด
  - 5.2.6.3 ขนาดของหัวหยดน้ำ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - 5.2.6.4 มีรัศมีการพ่น ไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- 5.3 รายละเอียดอื่นๆ
  - 5.3.1 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 5.3.2 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางชนิดา จันท์เดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรณรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 10/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

5.3.3 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบมีความพร้อมของอุปกรณ์ในการนำไปปฏิบัติงานได้ทันที

5.3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีศูนย์บริการภายในประเทศ

5.3.5 มีคู่มือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ

5.3.6 มีตัวแทนในการแนะนำการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ

5.3.7 มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

5.3.7.1 มีแบตเตอรี่ในการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ชุด

5.3.7.2 มีแท่นชาร์ตสำหรับชาร์ตแบตเตอรี่ 1 ชุด

6. เครื่องกลึงยืนศูนย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 165 มม. พร้อมอุปกรณ์ มีรายละเอียดดังนี้

6.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องกลึงชนิด Bench Lathe หรือ Engine Lathe โครงสร้างส่วนใหญ่ทำด้วยเหล็กหล่อ หรือเหล็กหล่อเหนียว หัวเครื่องวางอยู่บนแท่นรางเลื่อน (Bed) ที่เป็นชิ้นเดียวกัน ตัวเครื่องวางอยู่บนแท่นรองรับ ซึ่งทำด้วยเหล็กหล่อ หรือโลหะแผ่น ที่มีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักตัวเครื่องได้โดยไม่เกิดการสั่นสะเทือนขณะใช้งาน มีแผ่นกันเศษโลหะด้านหลังเครื่องตลอดความยาว

6.2 รายละเอียดทางเทคนิค

6.2.1 รายละเอียดเฉพาะ

6.2.1.1 ระยะสวิงเหนือรางเลื่อน (Swing over bed) ไม่น้อยกว่า 360 มิลลิเมตร

6.2.1.2 ระยะห่างระหว่างปลายศูนย์หัวและศูนย์ท้าย ไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิเมตร

6.2.1.3 สวิงเหนือรางเลื่อนของป้อมมีด (Swing over cross slide) ไม่น้อยกว่า 190 มิลลิเมตร

6.2.1.4 ระยะสวิงเหนือคอกม้า (Swing over gap) ไม่น้อยกว่า 460 มิลลิเมตร

6.2.1.5 รูทะลุแกนเพลลาหัวเครื่อง (Spindle bore) มีขนาดไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร

6.2.1.6 ความกว้างของรางเลื่อน (Bed Width) ไม่น้อยกว่า 175 มิลลิเมตร

6.2.1.7 รูเรียวแกนเพลลาหัวเครื่อง (Spindle taper) ไม่เล็กกว่า Morse Taper No.6

(นางชณิตา จันทรเดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรณรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 11/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

- 6.2.1.8 รูเรียวยในแกนเพลาชุดท้ายแท่น (Tail stock taper) มีขนาดไม่เล็กกว่า Morse Taper No.4
- 6.2.1.9 เปลี่ยนความเร็ว (Spindle Speed) ได้ ไม่น้อยกว่า 8 ชั้น
- 6.2.1.10 ความเร็วรอบของ Spindle ต่ำสุดไม่มากกว่า 95 รอบ/นาที สูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,950 รอบต่อนาที
- 6.2.1.11 สามารถเดินป้อนอัตโนมัติตามแนวยาว และแนวขวางได้
- 6.2.1.12 สามารถกลึงเกลียวระบบเมตริก และระบบอังกฤษได้
- 6.2.1.13 ชุดกระบอกของยันศูนย์ท้ายแท่นสามารถเคลื่อนที่เข้าออกได้ ไม่น้อยกว่า 90 มิลลิเมตร
- 6.2.1.14 มอเตอร์ส่งกำลังมีขนาด ไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลวัตต์
- 6.2.1.15 มีระบบหยุดเครื่องโดยใช้เท้าเหยียบ (Foot Break)
- 6.2.1.16 มีปุ่มหยุดเครื่องฉุกเฉิน (Emergency Stop Switch)
- 6.2.1.17 เพลากลึงวนำ (Lead Screw) แยกอิสระออกจากเพลाप้อน (Feed Shaft)
- 6.2.2 อุปกรณ์มาตรฐานประจำเครื่อง
  - 6.2.2.1 หัวจับ 3 จับพร้อม ขนาดไม่เล็กกว่า 150 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
  - 6.2.2.2 หัวจับ 4 จับพร้อมอิสระ ขนาดไม่เล็กกว่า 200 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
  - 6.2.2.3 ชุดกันสะท้านอยู่กับที่ (Steady Rest) จำนวน 1 ชุด
  - 6.2.2.4 ชุดกันสะท้านเคลื่อนที่ (Follow Rest) จำนวน 1 ชุด
  - 6.2.2.5 ยันศูนย์ท้ายเครื่องแบบยันศูนย์เป็น จำนวน 1 ชุด
  - 6.2.2.6 ยันศูนย์ท้ายเครื่องแบบยันศูนย์ตาย จำนวน 1 ชุด
  - 6.2.2.7 ด้ามมีดกลึงปอกผิว ขนาด 16 มิลลิเมตร พร้อมเม็ดมีด จำนวน 1 ชุด
  - 6.2.2.8 ด้ามมีดคว้าน ขนาด 16 มิลลิเมตร พร้อมเม็ดมีด จำนวน 1 ชุด
  - 6.2.2.9 ด้ามมีดกลึงเกลียวนอก ขนาด 16 มิลลิเมตร พร้อมเม็ดมีด จำนวน 1 ชุด
  - 6.2.2.10 ชุดไฟส่องสว่างพร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 1 ชุด
  - 6.2.2.11 ชุดระบบหล่อเย็นพร้อมอุปกรณ์ควบคุม (Coolant System) จำนวน 1 ชุด

(นางชนิดา จันทร์เดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรนรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 12/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

6.2.2.12 ชุดเครื่องมืออุปกรณ์ประกอบการทำงานประจำเครื่อง พร้อมกล่องใส่อุปกรณ์  
จำนวน 1 ชุด

6.2.2.13 ชุดตรวจเช็คระบบแบบดิจิตอลมัลติมิเตอร์ จำนวน 1 ชุด

- (1) เป็นดิจิตอลมัลติมิเตอร์แบบ True RMS มีหน้าจอแบบ LCD ขนาด 19 mm, 4 ¼ digit, 40000 counts แบบพกพา
- (2) มีความสามารถในการวัด DC/AC Voltage, DC/AC Current, Resistance, Capacitance, Frequency, Duty cycle, Temperature, Continuity และ Diode Test หรือดีกาว
- (3) สามารถแสดงค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด (MAX/MIN) และมีความสามารถในการคงค่า (Data hold)
- (4) มีย่านการวัดทั้งแบบ Auto และแบบ Manual
- (5) มีโหมดปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto power off) เมื่อไม่ได้ใช้งานนานมากกว่า 15 นาที
- (6) หน้าจอมีไฟ backlight เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- (7) มีสัญลักษณ์เตือนบนหน้าจอ เมื่อแบตเตอรี่ใกล้จะหมด
- (8) ทุกย่านในการวัดมีการป้องกัน แบบ Overload
- (9) เครื่องมือต้องมีมาตรฐานความปลอดภัย EN 61010-1; CAT III 1000 V / CAT IV 600 V หรือเทียบเท่า
- (10) เครื่องมือต้องมีมาตรฐานกันฝุ่นและน้ำในระดับ IP67 หรือเทียบเท่า
- (11) ย่านวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง DC Voltage สามารถใช้งานได้โดยย่านวัดต่อไปนี้
  - ย่านวัด 400 mV ; Resolution 10 µV ; Accuracy ± 0.06% + 2 dgt. หรือดีกว่า
  - ย่านวัด 4 V ; Resolution 100 µV ; Accuracy ± 0.06% + 2 dgt. หรือดีกว่า
  - ย่านวัด 40 V ; Resolution 1 mV ; Accuracy ± 0.06% + 2 dgt. หรือดีกว่า
  - ย่านวัด 400 V ; Resolution 10 mV ; Accuracy ± 0.06% + 2 dgt. หรือดีกว่า

(นางชณิตา จันทร์เดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรณรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 13/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

- ย่านวัด 1000 V ; Resolution 100 mV ; Accuracy  $\pm 0.1\% + 5$  dgt. หรือดีกว่า
- (12) ย่านวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ AC Voltage สามารถใช้งานได้ในย่านวัดต่อไปนี้
  - ย่านวัด 400 mV ; Resolution 100  $\mu$ V ; Accuracy :  $\pm 1.0\% + 5$  dgt. หรือดีกว่า
  - ย่านวัด 4 V ; Resolution 1 mV ; Accuracy :  $\pm 1.0\% + 3$  dgt. หรือดีกว่า
  - ย่านวัด 40 V ; Resolution 10 mV ; Accuracy :  $\pm 1.0\% + 3$  dgt. หรือดีกว่า
  - ย่านวัด 400 V ; Resolution 100 mV ; Accuracy :  $\pm 1.0\% + 3$  dgt. หรือดีกว่า
  - ย่านวัด 1000 V ; Resolution 1 V ; Accuracy :  $\pm 1.0\% + 3$  dgt. หรือดีกว่า
- (13) ย่านวัดกระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC Current สามารถใช้งานได้ในย่านวัดต่อไปนี้
  - ย่านวัด 400  $\mu$ A ; Resolution 0.01  $\mu$ A ; Accuracy  $\pm 1.0\% + 3$  dgt. หรือดีกว่า
  - ย่านวัด 4000  $\mu$ A ; Resolution 0.1  $\mu$ A ; Accuracy  $\pm 1.0\% + 3$  dgt. หรือดีกว่า
  - ย่านวัด 40 mA ; Resolution 1  $\mu$ A ; Accuracy  $\pm 1.0\% + 3$  dgt. หรือดีกว่า
  - ย่านวัด 400 mA ; Resolution 10  $\mu$ A ; Accuracy  $\pm 1.0\% + 3$  dgt. หรือดีกว่า
  - ย่านวัด 10 A ; Resolution 1 mA ; Accuracy  $\pm 1.0\% + 3$  dgt. หรือดีกว่า
- (14) ย่านวัดกระแสไฟฟ้ากระแสสลับ AC Current สามารถใช้งานได้ในย่านวัดต่อไปนี้
  - ย่านวัด 400  $\mu$ A ; Resolution 0.1  $\mu$ A ; Accuracy  $\pm 1.5\% + 3$  dgt. หรือดีกว่า
  - ย่านวัด 4000  $\mu$ A ; Resolution 1  $\mu$ A ; Accuracy  $\pm 1.5\% + 3$  dgt. หรือดีกว่า
  - ย่านวัด 40 mA ; Resolution 10  $\mu$ A ; Accuracy  $\pm 1.5\% + 3$  dgt. หรือดีกว่า
  - ย่านวัด 400 mA ; Resolution 100  $\mu$ A ; Accuracy  $\pm 1.5\% + 3$  dgt. หรือดีกว่า
  - ย่านวัด 10 A ; Resolution 10 mA ; Accuracy  $\pm 1.5\% + 3$  dgt. หรือดีกว่า
- (15) ย่านวัดค่า Resistance Test สามารถใช้งานได้ในย่านวัดต่อไปนี้
  - ย่านวัด 400  $\Omega$  ; Resolution 10 m $\Omega$  ; Accuracy  $\pm 0.3\% + 9$  dgt. หรือดีกว่า
  - ย่านวัด 4 k $\Omega$  ; Resolution 100 m $\Omega$  ; Accuracy  $\pm 0.3\% + 4$  dgt. หรือดีกว่า
  - ย่านวัด 40 k $\Omega$  ; Resolution 1  $\Omega$  ; Accuracy  $\pm 0.3\% + 4$  dgt. หรือดีกว่า

(นางชณิตา จันทร์เดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรณรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 14/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

- ย่านวัด 400 k $\Omega$  ; Resolution 10  $\Omega$  ; Accuracy  $\pm$  0.3% + 4 dgt. หรือดีกว่า
- ย่านวัด 4 M $\Omega$  ; Resolution 100  $\Omega$  ; Accuracy  $\pm$  0.3% + 4 dgt. หรือดีกว่า
- ย่านวัด 40 M $\Omega$  ; Resolution 1 k $\Omega$  ; Accuracy  $\pm$  2.0% + 10 dgt. หรือดีกว่า

(16) ย่านวัดค่า Capacitance สามารถใช้งานได้inyานวัดต่อไปนี้

- ย่านวัด 40 nF ; Resolution 1 pF ; Accuracy  $\pm$  3.5% + 40 dgt. หรือดีกว่า
- ย่านวัด 400 nF ; Resolution 10 pF ; Accuracy  $\pm$  3.5% + 40 dgt. หรือดีกว่า
- ย่านวัด 4  $\mu$ F ; Resolution 100 pF ; Accuracy  $\pm$  3.5% + 10 dgt. หรือดีกว่า
- ย่านวัด 40  $\mu$ F ; Resolution 1 nF ; Accuracy  $\pm$  3.5% + 10 dgt. หรือดีกว่า
- ย่านวัด 400  $\mu$ F ; Resolution 10 nF ; Accuracy  $\pm$  3.5% + 10 dgt. หรือดีกว่า
- ย่านวัด 4000  $\mu$ F ; Resolution 100 nF ; Accuracy  $\pm$  5.0% + 10 dgt. หรือดีกว่า
- ย่านวัด 40 mF ; Resolution 1  $\mu$ F ; Accuracy  $\pm$  5.0% + 10 dgt. หรือดีกว่า

(17) ย่านวัดค่า Frequency Range สามารถใช้งานได้inyานวัดต่อไปนี้

- ย่านวัด 40 Hz ; Resolution 1 mHz ; Accuracy :  $\pm$  0.1% +1 dgt. หรือดีกว่า
- ย่านวัด 400 Hz ; Resolution 10 mHz ; Accuracy :  $\pm$  0.1% +1 dgt. หรือดีกว่า
- ย่านวัด 4 kHz ; Resolution 100 mHz ; Accuracy :  $\pm$  0.1% +1 dgt. หรือดีกว่า
- ย่านวัด 40 kHz ; Resolution 1 Hz ; Accuracy :  $\pm$  0.1% +1 dgt. หรือดีกว่า
- ย่านวัด 400 kHz ; Resolution 10 Hz ; Accuracy :  $\pm$  0.1% +1 dgt. หรือดีกว่า
- ย่านวัด 4 MHz ; Resolution 100 Hz ; Accuracy :  $\pm$  0.1% +1 dgt. หรือดีกว่า
- ย่านวัด 40 MHz ; Resolution 1 kHz ; Accuracy :  $\pm$  0.1% +1 dgt. หรือดีกว่า
- ย่านวัด 100 MHz ; Resolution 10 kHz ; Accuracy หรือดีกว่า

(18) ย่านวัดค่า Temperature สามารถใช้งานได้inyานวัดต่อไปนี้ Range -50 ถึง +1000 $^{\circ}$ C ; Resolution 1 $^{\circ}$ C ; Accuracy :  $\pm$  1.0% +2.5 $^{\circ}$ C หรือดีกว่า

(19) Continuity สามารถใช้งานได้inyานวัดต่อไปนี้ Audible Threshold < 35  $\Omega$

(นางชมิตา จันทร์เดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรนรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 15/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

; Test current <0.35 mA

(20) Diode Test สามารถใช้งานได้ในย่านวัดต่อไปนี้ Test current 0.9 mA ;  
Open circuit voltage 2.8 V หรือดีกว่า

(21) ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือ  
จากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันยื่นซอง  
เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

(22) ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองคุณภาพของสินค้า เช่น มาตรฐาน RoHS โดยตรงจาก  
โรงงานผู้ผลิต

6.3 รายละเอียดอื่น ๆ

6.3.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

6.3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

7. ส่วนแทนตั้งโต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร มีรายละเอียดดังนี้

7.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องเจาะตั้งโต๊ะ สังกำลังด้วยเฟืองหรือสายพาน ตัวเสาเป็นเหล็กหล่อเหนียวมีความมั่นคงและ  
แข็งแรง ฐานเครื่องและโต๊ะรองเจาะเป็นเหล็กหล่อ มีหัวจับดอกสว่านแบบเตปเปอร์

7.2 รายละเอียดทางเทคนิค

7.2.1 มีขนาดมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 250 วัตต์

7.2.2 มีขนาดหน้าแทนไม่น้อยกว่า 150x130 มิลลิเมตร

7.2.3 ขนาดของฐานไม่น้อยกว่า 150x250 มิลลิเมตร

7.2.4 ขนาดของเสาไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร

7.2.5 มีความสูงไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร

7.2.6 สามารถเจาะเหล็ก (Drilling) โตะสุดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร

(นางชมิตา จันท์เดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรนรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 16/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

7.2.7 ความเร็วรอบเพลาชั้บต่ำสุดไม่มากกว่า 550 รอบ/นาที สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2,500 รอบ/นาที

7.2.8 มีความเร็วรอบในการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ

7.2.9 ระยะในการเจาะได้ไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร

7.2.10 มีอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐานผู้ผลิต

7.3 รายละเอียดอื่น ๆ

7.3.1 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

7.3.2 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

7.3.3 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบมีความพร้อมในการใช้งาน

8. ส่วนแท่นตั้งพื้น ความสูงไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร มีรายละเอียดดังนี้

8.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นส่วนตั้งพื้น สำหรับใช้งานเจาะทั่วไป เหมาะสำหรับยืนปฏิบัติงานระบบส่งกำลังเป็นสายพาน และมีตัวตั้งระยะความลึก สามารถตั้งความลึกในการเจาะได้ มีหัวจับดอกสว่านแบบเดปเปอร์

8.2 รายละเอียดทางเทคนิค

8.2.1 สามารถจับขนาดดอกสว่านสูงสุดไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร

8.2.2 มีขนาดฐานสำหรับเจาะไม่น้อยกว่า (กว้างxยาว) 330x330 มิลลิเมตร

8.2.3 มีขนาดฐานล่างไม่น้อยกว่า 550x400 มิลลิเมตร

8.2.4 มีมอเตอร์มีขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์

8.2.5 ความเร็วรอบมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า 400-2,000 รอบต่อนาที

8.2.6 ใช้กับแรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต

8.2.7 มีความสูงรวมไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร

8.2.8 ระยะในการกด ไม่น้อยกว่า 130 มิลลิเมตร

8.3 รายละเอียดอื่น ๆ

(นางชณิตา จันท์เดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรนรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 17/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

8.3.1 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

8.3.2 มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

9. เครื่องเจียรตั้งแท่น ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว มีรายละเอียดดังนี้

9.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องเจียรแบบตั้งแท่นชนิด 2 ล้อ สำหรับใช้ในงานเจียร สามารถถอดเปลี่ยนใบเจียรได้

9.2 รายละเอียดทางเทคนิค

9.2.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของล้อเจียร ไม่น้อยกว่า 6 นิ้วหรือไม่น้อยกว่า 140 มิลลิเมตร

9.2.2 มีกำลังมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า 350 วัตต์

9.2.3 มีความเร็วรอบ ไม่น้อยกว่า 2,900 รอบต่อนาที

9.2.4 ความกว้างของล้อเจียร ไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร

9.2.5 ขนาดรูของล้อเจียร ตามมาตรฐานผู้ผลิต

9.3 รายละเอียดอื่น ๆ

9.3.1 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

9.3.2 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์สินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

9.3.3 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบมีความพร้อมในการใช้งานได้ทันที

10. ไฟเบอร์ตัดเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว มีรายละเอียดดังนี้

10.1 รายละเอียดทางเทคนิค

10.1.1 มีเส้นผ่านศูนย์กลางแผ่นตัด ไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

10.1.2 ใช้แรงดันไฟฟ้า 220 V

10.1.3 มีกำลังไฟ 2400 (วัตต์)

10.2 รายละเอียดอื่นๆ

(นางชณิตา จันทร์เดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรณรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 18/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

10.2.1 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

10.2.2 มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

11. โต๊ะระดับ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 x 400 มิลลิเมตร มีรายละเอียดดังนี้

11.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นโต๊ะระดับเหล็กหล่อ ทำจากเหล็กหล่อคุณภาพดี ใช้สำหรับตั้งวัดชิ้นงานที่ต้องการความเที่ยงตรงและแม่นยำ

11.2 รายละเอียดทางเทคนิค

11.2.1 มีขนาด ไม่น้อยกว่า 400 x 400 มิลลิเมตร

11.2.2 ความสูงรวม ไม่น้อยกว่า 800 มิลลิเมตร

11.2.3 ขาโต๊ะสามารถปรับระดับได้

11.3 รายละเอียดอื่นๆ

11.3.1 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

11.3.2 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์สินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

12. เครื่องยกรถชนิด 2 เส้า มีรายละเอียดดังนี้

12.1 รายละเอียดทั่วไป

12.1.1 เป็นลิฟท์สำหรับงานบริการ ช่วงล่างยานยนต์ทุกประเภท สามารถอำนวยความสะดวกกับผู้ปฏิบัติงานและมีปลอดภัย

12.1.2 เป็นเครื่องยกรถยนต์ชนิด 2 เส้า แบบคานล่าง

12.2 รายละเอียดทางเทคนิค

12.2.1 เป็นเครื่องยกรถยนต์ชนิด 2 เส้า ทำงานไฮดรอลิกส์

12.2.2 ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าชนิด 220 โวลต์/1 เฟส /50 เฮิร์ตซ์ หรือ 380 โวลต์/ 3 เฟส /50 เฮิร์ตซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 แรงม้า

(นางชณิตา จันทรเดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรนรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 19/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

- 12.2.3 สามารถยกน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 4 ตัน ( 4,000 กิโลกรัม) หรือดีกว่า
- 12.2.4 มีระบบปลดล๊อค 2 ข้าง
- 12.2.5 ใช้โซ่สลิงและบาลานซ์ในการขับเคลื่อนขึ้นลง เพื่อความแข็งแรง
- 12.2.6 ความสูงทั้งหมด ขนาดไม่น้อยกว่า 2,700 มิลลิเมตร
- 12.2.7 มีความกว้างระหว่างเสาไม่น้อยกว่า 2600 มิลลิเมตร
- 12.2.8 สามารถยกรถได้สูง ขนาดไม่น้อยกว่า 1,650 มิลลิเมตร ไม่รวมอแดปเตอร์
- 12.3 รายละเอียดอื่นๆ
  - 12.3.1 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์ให้แล้วเสร็จก่อนทำการส่งมอบ อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องเป็นของใหม่
  - 12.3.2 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

13. เครื่องเชื่อมอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 160 แอมป์

13.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องเชื่อมไฟฟ้าระบบอินเวอร์เตอร์ ใช้สำหรับงานเชื่อมโลหะ มีระบบป้องกันไฟดูดและไฟรั่ว มีขนาดกะทัดรัด สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

13.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 13.2.1 สามารถใช้แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220 โวลต์  $\pm 15\%$  (Single Phase)
- 13.2.2 สามารถใช้ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า 50/60 เฮิร์ต
- 13.2.3 กำลังไฟฟ้า (Rate Input Power Capacity) ไม่น้อยกว่า 7.5 กิโล-วัตต์แอมป์
- 13.2.4 กำลังไฟฟ้าขณะเชื่อม (Rate Output Voltage) ไม่น้อยกว่า 28 โวลต์
- 13.2.5 แรงดันไฟขณะเปิดเครื่อง Open Circuit Voltage (OCV) ไม่น้อยกว่า  $79 \pm 5\%$  โวลต์
- 13.2.6 สามารถจ่ายกระแสไฟเชื่อมสูงสุด Output Current ไม่น้อยกว่า 200 แอมแปร์
- 13.2.7 กำลังไฟฟ้าที่จ่ายขณะเปิดเครื่อง No-Load Loss ไม่น้อยกว่า 40 วัตต์

(นางชณิตา จันทรเดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรนรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 20/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

- 13.2.8 มี Duty Cycle 60% ที่ไม่น้อยกว่า 215 แอมป์ และ 100% ที่ไม่น้อยกว่า 167 แอมป์
- 13.2.9 มีระบบ Anti Stick ช่วยป้องกันคีมจับลวดเชื่อมเสียหาย เมื่อลวดติดชิ้นงาน
- 13.2.10 มีปุ่มกดปรับตั้ง Hot Start ช่วยให้การเริ่มต้นอาร์คง่ายขึ้น สามารถปรับได้ตั้งแต่ 0-100 แอมป์
- 13.2.11 มีปุ่มกดปรับตั้ง Arc Force ช่วยป้องกันลวดเชื่อมติดชิ้นงาน สามารถปรับได้ตั้งแต่ 0-100 แอมป์
- 13.2.12 มีระบบ VRD (Voltage Reducing Device) แรงดันไฟขณะพักการเชื่อม ไม่เกิน 20 โวลต์
- 13.2.13 ประสิทธิภาพ Efficiency ไม่น้อยกว่า 85%
- 13.2.14 ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า Power Factor ไม่น้อยกว่า 0.93
- 13.2.15 ระดับการป้องกันสิ่งแปลกปลอม Index of Protection ไม่น้อยกว่า IP23
- 13.2.16 ระดับความเป็นฉนวน Insulation Class ไม่น้อยกว่า Class F
- 13.2.17 อุปกรณ์ควบคุมเป็นชนิด Advance IGBT
- 13.2.18 มีฟังก์ชัน Auto Save Energy ระบบประหยัดไฟอัตโนมัติ
- 13.2.19 ตัวเครื่องผลิตจากวัสดุ HDPE Case ป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าดูด
- 13.2.20 เป็นรุ่นที่ได้รับฉลากประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 Energy Saving จากกระทรวงพลังงาน
- 13.2.21 มีอุปกรณ์ประกอบ
  - 13.2.21.1 ชุดสายเชื่อมไฟฟ้าพร้อมคีมจับลวดเชื่อมไฟฟ้า พร้อมข้อต่อแบบสกรู ป้องกันการอาร์ค จำนวน 1 ชุด
  - 13.2.21.2 ชุดสายกราวด์พร้อมคีมจับชิ้นงาน พร้อมข้อต่อแบบสกรู ป้องกันการอาร์ค จำนวน 1 ชุด
  - 13.2.21.3 หน้ากากกันแสงเชื่อมปรับแสงอัตโนมัติ ชนิด True Color Lens ยี่ห้อเดียวกับเครื่องเชื่อม จำนวน 1 ชุด
  - 13.2.21.4 ถุงมือหนัง เอี่ยมหนัง ปลอกแขนหนัง จำนวน 1 ชุด
  - 13.2.21.5 ลวดเชื่อมรูปไฟฟ้า เกรด E6013 ขนาด 2.6 มม. จำนวน 1 ลัง
  - 13.2.21.6 ลวดเชื่อมรูปไฟฟ้า เกรด E6013 ขนาด 3.2 มม. จำนวน 1 ลัง
  - 13.2.21.7 ลวดเชื่อมรูปไฟฟ้า เกรด E7016 หรือ LB52 หรือ L55 ขนาด 3.2 มม. จำนวน 1 ลัง

(นางชนิดา จันทรเดิบ)  
ประธานกรรมการ

(นายศรนรินทร์ วงศ์สุวรรณ)  
กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)  
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 21/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

13.3 รายละเอียดอื่นๆ

13.3.1 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทย จำนวน 1 ชุด

13.3.2 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

13.3.3 เป็นเครื่องที่ได้รับมาตรฐาน CE หรือเทียบเท่า โดยต้องแสดงเอกสารยืนยันในวันเสนอราคา

13.3.4 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO โดยต้องแสดงเอกสารยืนยันในวันเสนอราคา

13.3.5 เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้า ต้องได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2015 โดยต้องแสดงเอกสารยืนยันในวันเสนอราคา

13.3.6 ผู้ประกวดราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้าโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้า เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย โดยต้องแสดงเอกสารยืนยันในวันเสนอราคา

14. เครื่องเชื่อมมิก ขนาดไม่น้อยกว่า 250 แอมป์ มีรายละเอียดดังนี้

14.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องเชื่อมระบบแก๊สซีโอทู เหมาะสำหรับงานอุตสาหกรรม งานผลิตงานซ่อมแซม ใช้เชื่อมเหล็กสแตนเลส และอลูมิเนียม สามารถเชื่อมลากยาวได้ต่อเนื่อง

14.2 รายละเอียดทางเทคนิค

14.2.1 สามารถใช้แรงดันไฟฟ้าขาเข้า (input Voltage) 380 โวลต์  $\pm 15\%$  (3 Phase)

14.2.2 สามารถใช้ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า (Frequency) 50/60 เฮิร์ต

14.2.3 กำลังไฟฟ้า (Rate Input Power Capacity) ไม่น้อยกว่า 17 กิโล-โวลต์แอมป์

14.2.4 แรงดันไฟฟ้าขณะเปิดเครื่อง (Open Circuit Voltage) (OCV) ไม่น้อยกว่า 60 โวลต์

14.2.5 แรงดันไฟขณะเชื่อม (Rate Output Voltage) ไม่น้อยกว่า 30 โวลต์

14.2.6 สามารถจ่ายกระแสไฟเชื่อมสูงสุด (Output Current) ไม่น้อยกว่า 400 แอมแปร์

14.2.7 กำลังไฟฟ้าที่จ่ายขณะเปิดเครื่อง (No-Load Loss) ไม่น้อยกว่า 50 วัตต์

(นางชนิดา จันทรเดิบ)  
ประธานกรรมการ

(นายศรณรินทร์ วงศ์สุวรรณ)  
กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)  
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 22/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

- 14.2.8 ความเร็วมอเตอร์ลวดเชื่อม (Feeding Speed Adjustment) ไม่น้อยกว่า 1.5 – 16 เมตรต่อนาที
- 14.2.9 มี Duty Cycle 60% ที่ไม่น้อยกว่า 400 แอมแปร์ และ 100% ที่ไม่น้อยกว่า 310 แอมแปร์
- 14.2.10 ประสิทธิภาพ Efficiency ไม่น้อยกว่า 85%
- 14.2.11 ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor) ไม่น้อยกว่า 0.93
- 14.2.12 ระดับการป้องกันสิ่งแปลกปลอม (Index of Protection) ไม่น้อยกว่า IP23
- 14.2.13 ระดับความเป็นฉนวน Insulation Class ไม่น้อยกว่า Class F
- 14.2.14 มีปุ่มปรับ Inductance เร่งอัตราการหลอมและลดสะเก็ดไฟที่หน้าตัวเครื่อง
- 14.2.15 มีฟังก์ชัน 2T (Manual) และ 4T (Auto)
- 14.2.16 ชุด Feed เป็นชนิดแยกจากตัวเครื่อง และมี Cover ครอบป้องกันลวดเชื่อม
- 14.2.17 มีปุ่มกดเพื่อขับลวดออกมาที่ปลายปืนเชื่อม
- 14.2.18 มีปุ่มปรับ Crater (A) และ (V) ที่หน้าตัวเครื่อง
- 14.2.19 สามารถปรับค่าแรงดันและกระแสไฟในการเชื่อมที่หน้าชุด Feed
- 14.2.20 มีปุ่มตรวจสอบการทำงานของก๊าซ Check Gas
- 14.2.21 ตัวเครื่องมีล้อเลื่อนสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก พร้อมมีที่วางถังก๊าซด้านหลังเครื่อง พร้อมโซ่รัดป้องกันการล้มโดยต้องเป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ติดมากับเครื่อง ไม่ใช่การตัดแปลงต่อเติม
- 14.2.22 ด้านหน้าตัวเครื่องมีมือจับเพื่อการลากจูง และด้านหลังตัวเครื่องมีมือจับเพื่อการเข็นตัวเครื่อง และแขวนสายเชื่อม
- 14.2.23 ด้านหลังตัวเครื่องมีปลั๊กตัวเมียสำหรับเสียบ เกจวัตต์แรงดัน Co2 ชนิด Heater 220 โวลต์
- 14.2.24 Roller เป็นชนิด 4 Wheel Drive ควบคุมแนวเชื่อมให้คงที่
- 14.2.25 อุปกรณ์ประกอบ
  - 14.2.25.1 ชุด MIG Torch พร้อมสายชนิด PANA Style EURO Connector จำนวน 1 ชุด
  - 14.2.25.2 ชุดสายกราวด์พร้อมคีมจับขึ้นงาน พร้อมข้อต่อแบบสกรู ป้องกันการอาร์ค จำนวน 1 ชุด
  - 14.2.25.3 เกจวัตต์แรงดัน Co2 ชนิด Heater 220 โวลต์ จำนวน 1 ชุด

(นางชนิตา จันทรเดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรณรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 23/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

14.2.25.4 Contact Tip PANA ขนาด 0.8 มิลลิเมตร จำนวน 10 ตัว

14.2.25.5 Contact Tip PANA ขนาด 1.2 มิลลิเมตร จำนวน 10 ตัว

14.2.25.6 Nozzle PANA จำนวน 5 ตัว

14.2.25.7 Tip Body PANA จำนวน 10 ตัว

14.2.25.8 Insulator PANA จำนวน 10 ตัว

14.2.25.9 Orifice PANA จำนวน 10 ตัว

14.2.25.10 สวดเชื่อม MIG เกรด ER70 ขนาด 0.8 มม. จำนวน 1 ม้วน

14.2.25.11 สวดเชื่อม MIG เกรด ER70 ขนาด 1.2 มม. จำนวน 1 ม้วน

14.2.25.12 ถังก๊าซ Co2 ขนาด 6 คิว พร้อมเนื้อก๊าซ จำนวน 1 ถัง

14.2.25.13 หน้ากากกันแสงเชื่อมปรับแสงอัตโนมัติ ชนิด True Color Lens ยี่ห้อเดียวกัน  
กับเครื่องเชื่อม จำนวน 1 ชุด

14.2.25.14 ถุงมือหนัง เอี่ยมหนัง ปลอกแขนหนัง จำนวน 1 ชุด

14.3 รายละเอียดอื่นๆ

14.3.1 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทย จำนวน 1 ชุด

14.3.2 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

14.3.3 เป็นเครื่องที่ได้รับมาตรฐาน CE หรือเทียบเท่า โดยต้องแสดงเอกสารยืนยันในวันเสนอราคา

14.3.4 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO โดยต้องแสดงเอกสารยืนยันในวันเสนอราคา

14.3.5 เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้า ต้องได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2015  
โดยต้องแสดงเอกสารยืนยันในวันเสนอราคา

14.3.6 ผู้ประกวดราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้าโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทน  
จำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้า เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย โดยต้องแสดง  
เอกสารยืนยันในวันเสนอราคา

(นางชนิตา จันทร์เดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรนรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 24/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

15. เครื่องเชื่อมอาร์กอน มีรายละเอียดดังนี้

15.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องเชื่อม TIG AC และ DC ระบบอินเวอร์เตอร์ (Inverter) มีระบบการเดินแนวเชื่อม ทำให้สามารถเชื่อมต่อเนื่องได้สะดวก

15.2 รายละเอียดทางเทคนิค

15.2.1 สามารถใช้แรงดันไฟฟ้าขาเข้า Input Voltage 220 โวลต์  $\pm 15\%$  (1 Phase)

15.2.2 สามารถใช้ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า Frequency 50/60 เฮิร์ต

15.2.3 กำลังไฟฟ้าขาเข้า Rate Input Power Capacity ไม่น้อยกว่า 5 กิโล-วัตต์แอมป์

15.2.4 แรงดันไฟฟ้าขณะเปิดเครื่อง Open Circuit Voltage (OCV) ไม่น้อยกว่า 56 โวลต์

15.2.5 กระแสไฟฟ้าขาเข้าขณะเชื่อม Rate Input Current ไม่น้อยกว่า 20 แอมแปร์

15.2.6 แรงดันไฟขณะเชื่อม Rate Output Voltage ไม่น้อยกว่า 18 โวลต์

15.2.7 กำลังไฟฟ้าที่จ่ายขณะเปิดเครื่อง No-Load Loss ไม่น้อยกว่า 40 วัตต์

15.2.8 วิธีการเริ่มต้นอาร์ค Arc-Striking เป็นชนิด HF

15.2.9 สามารถจ่ายกระแสไฟเชื่อม Output Current ต่ำสุดไม่มากกว่า 10 แอมแปร์ และสูงสุดไม่น้อยกว่า 215 แอมแปร์

15.2.10 มี Duty Cycle 60% ที่ไม่น้อยกว่า 215 แอมแปร์ และ 100% ที่ไม่น้อยกว่า 165 แอมแปร์

15.2.11 ประสิทธิภาพ Efficiency ไม่น้อยกว่า 85%

15.2.12 ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า Power Factor ไม่น้อยกว่า 0.93

15.2.13 ระดับการป้องกันสิ่งแปลกปลอม Index of Protection ไม่น้อยกว่า IP23

15.2.14 ระดับความเป็นฉนวน Insulation Class ไม่น้อยกว่า Class F

15.2.15 สามารถเชื่อมได้ทั้ง AC และ DC

15.2.16 สามารถเชื่อมได้ทั้ง TIG และ MMA

15.2.17 มีฟังก์ชัน Arc Force ป้องกันลวดเชื่อมติดชิ้นงาน

(นางชณิตา จันทรเดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรณรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 25/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

- 15.2.18 มีฟังก์ชัน Down Slope หน่วงเวลาขาลงหลังการเชื่อม ตั้งแต่ 0 – 10 วินาที
- 15.2.19 มีฟังก์ชัน 2T (Manual) และ 4T (Auto)
- 15.2.20 มีฟังก์ชัน Pre – Flow Time ควบคุมเวลาปล่อยก๊าซก่อนการเชื่อม ตั้งแต่ 0 – 2 วินาที
- 15.2.21 มีฟังก์ชัน Post Gas หรือ Gas After Flow ควบคุมเวลาปล่อยก๊าซหลังการเชื่อม ตั้งแต่ 1 – 10 วินาที
- 15.2.22 มีฟังก์ชัน Clean Width หรือ Clean Area Width ตั้งแต่ 20 – 80%
- 15.2.23 มีฟังก์ชัน Pulse Current Range หรือ Basic Current ตั้งแต่ 20 – 90%
- 15.2.24 มีฟังก์ชัน Pulse Frequency ตั้งแต่ 0.5 – 300 Hz
- 15.2.25 มีฟังก์ชัน Pulse Duty ตั้งแต่ 10 – 90%
- 15.2.26 ตัวเครื่องมีล้อเลื่อนสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก และมีที่วางถังก๊าซด้านหลังเครื่องพร้อมโซ่รัดป้องกันการล้ม โดยต้องเป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ติดมากับเครื่อง ไม่ใช่การดัดแปลงต่อเติม
- 15.2.27 มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
  - 15.2.27.1 ชุด TIG Torch พร้อมสายเชื่อม จำนวน 1 ชุด
  - 15.2.27.2 ชุดสายเชื่อมไฟฟ้า พร้อมคีมจับลวดเชื่อมไฟฟ้า พร้อมข้อต่อแบบสกรู ป้องกันการอาร์ค จำนวน 1 ชุด
  - 15.2.27.3 ชุดสายกราวด์พร้อมคีมจับขึ้นงาน พร้อมข้อต่อแบบสกรู ป้องกันการอาร์ค จำนวน 1 ชุด
  - 15.2.27.4 เกจวัดแรงดันอาร์กก่อน จำนวน 1 ชุด
  - 15.2.27.5 ทังสเตนสีแดง ขนาด 1.6 มม. จำนวน 10 เส้น
  - 15.2.27.6 ทังสเตนสีแดง ขนาด 2.4 มม. จำนวน 10 เส้น
  - 15.2.27.7 ทังสเตนสีเขียว ขนาด 1.6 มม. จำนวน 10 เส้น
  - 15.2.27.8 ทังสเตนสีเขียว ขนาด 2.4 มม. จำนวน 10 เส้น
  - 15.2.27.9 นมหนูเซรามิก เบอร์ 4 จำนวน 10 ตัว
  - 15.2.27.10 นมหนูเซรามิก เบอร์ 5 จำนวน 10 ตัว
  - 15.2.27.11 นมหนูเซรามิก เบอร์ 6 จำนวน 10 ตัว

(นางชนิตา จันทร์เติบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรณรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 26/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

- 15.2.27.12 นมหนูเซรามิก เบอร์ 7 จำนวน 10 ตัว
- 15.2.27.13 นมหนูเซรามิก เบอร์ 8 จำนวน 10 ตัว
- 15.2.27.14 COLLET ขนาด 1.6 มม. จำนวน 10 ตัว
- 15.2.27.15 COLLET ขนาด 2.4 มม. จำนวน 10 ตัว
- 15.2.27.16 COLLET BODY ขนาด 1.6 มม. จำนวน 10 ตัว
- 15.2.27.17 COLLET BODY ขนาด 2.4 มม. จำนวน 10 ตัว
- 15.2.27.18 ลวดเติมอาร์กอน เกรด ER70 ขนาด 2.4 จำนวน 5 กิโลกรัม
- 15.2.27.19 ลวดเติมอาร์กอน เกรด 308L ขนาด 2.4 จำนวน 5 กิโลกรัม
- 15.2.27.20 ลวดเติมอาร์กอน เกรด 5356 ขนาด 2.4 จำนวน 2.5 กิโลกรัม
- 15.2.27.21 ถังก๊าซอาร์กอน ขนาด 6 คิว พร้อมเนื้อก๊าซ จำนวน 1 ถัง
- 15.2.27.22 หน้ากากกันแสงเชื่อมปรับแสงอัตโนมัติ ชนิด True Color Lens ยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องเชื่อม จำนวน 1 ชุด
- 15.2.27.23 ถุงมือหนัง เอี่ยมหนัง ปลอกแขนหนัง จำนวน 1 ชุด

15.3 รายละเอียดอื่น ๆ

- 15.3.1 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
- 15.3.2 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 15.3.3 เป็นเครื่องที่ได้รับมาตรฐาน CE หรือเทียบเท่า โดยต้องแสดงเอกสารยืนยันในวันเสนอราคา
- 15.3.4 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO โดยต้องแสดงเอกสารยืนยันในวันเสนอราคา
- 15.3.5 เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้า ต้องได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2015 โดยต้องแสดงเอกสารยืนยันในวันเสนอราคา
- 15.3.6 ผู้ประกวดราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้าโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้า เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย โดยต้องแสดงเอกสารยืนยันในวันเสนอราคา

(นางชนิตา จันทร์เต็บ)  
ประธานกรรมการ

(นายศรณรินทร์ วงศ์สุวรรณ)  
กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)  
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 27/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

16. กล้องสำรวจแบบประมวลผล มีรายละเอียดดังนี้

16.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นกล้องประมวลผลรวมที่ใช้วัดมุมและวัดระยะได้ อยู่ในเครื่องเดียวกัน และใช้แกนร่วมกัน (TOTAL STATION) ใช้วัดมุม ค่าพิกัดระยะทางได้ทันทีในสนาม ใช้งานทั่วไปในงานก่อสร้าง สำรวจจริงวัด ใช้วัดพื้นที่ได้ ประกอบด้วยอุปกรณ์ครบชุด

16.2 รายละเอียดทางเทคนิค

16.2.1 ระบบกล้องเล็งที่หมาย (TELESCOPE SYSTEM)

16.2.1.1 ภาครับและภาคส่งของเครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์จะต้องถูกประกอบอยู่ในกล้องเล็งสำหรับวัดมุม ซึ่งมีแกนร่วมกัน และสามารถหมุนได้รอบตัว

16.2.1.2 เส้นผ่าศูนย์กลางเลนส์ปากกล้องเล็ง (OBJECTIVE APERTURE) มีขนาดไม่น้อยกว่า 45 มิลลิเมตร มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 เท่า ให้ภาพหัวตั้ง

16.2.1.3 ให้มุมมองภาพกว้าง (FIELD OF VIEW) 1 องศา 30 ลิปดา หรือดีกว่า

16.2.1.4 มีระยะมองเห็นภาพชัดใกล้สุดไม่เกิน 1.30 เมตร

16.2.1.5 มีระบบแสงสว่างภายในสามารถปรับแสงสว่างได้ 5 ระดับหรือดีกว่า

16.2.1.6 มีลำแสงเลเซอร์ชนิดมองเห็นเพื่อเล็งที่ หมายและสามารถ เปิดและปิดลำแสงขณะทำการรังวัดระยะได้

16.2.2 ระบบการวัดมุม

16.2.2.1 การวัดมุมใช้ระบบ ABSOLUTE ENCODER หรือดีกว่า

16.2.2.2 ระบบถือคานองศาราบและตั้งทำจากวัสดุที่เป็นโลหะและหล่อโดยการหมุนเกลียวตามมาตรฐานผู้ผลิต

16.2.2.3 ค่ามุมราบและมุมตั้งน้อยที่สุด ที่สามารถอ่านได้ (MINIMUM READING) 1 ฟลิปดา

16.2.2.4 ความละเอียดถูกต้อง (ACCURACY) หรือค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของการวัดมุมราบและมุมตั้งไม่เกิน 2 ฟลิปดา

(นางชนิดา จันทร์เดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรณรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 28/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

- 16.2.2.5 มีหลอดระดับฟองกลมและฟองยาวเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ ความไว 6 ลิปดา และระดับฟองกลมที่ฐานกล้อง 10 ลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตรหรือดีกว่า
- 16.2.2.6 มีกล้องส่องหัวหมุดติดกับตัวกล้อง (PLUMMET) กำลังขยาย 3 เท่าและมีระยะโฟกัส ภาพชัดใกล้สุด 0.5 เมตรหรือดีกว่า
- 16.2.2.7 COMPENSATOR เป็นแบบ DUAL-AXIS LIQUID TILT SENSOR เพื่อปรับค่าความคลาดเคลื่อนขององศาราบและองศาตั้งโดยอัตโนมัติ โดยมีช่วงการทำงาน +/-6 ลิปดา
- 16.2.3 ระบบการวัดระยะ (DISTANCE MEASUREMENT)
- 16.2.3.1 ในสภาวะอากาศปกติ ซึ่งมีทัศนวิสัยประมาณ 40 กิโลเมตร เมื่อวัดระยะโดยใช้
- ปริซึมชนิดดวงเดียว วัดระยะทางได้ตั้งแต่ 1.3 ถึง 4,000 เมตร หรือดีกว่า
  - ไม่ใช้ปริซึม วัดระยะทางได้ตั้งแต่ 0.3 ถึง 500 เมตร หรือดีกว่า
- 16.2.3.2 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (STANDARD DEVIATION) ของการวัดระยะโดยใช้ปริซึม และการวัดระยะโดยไม่ใช้ปริซึม ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 16.2.3.3 มีปุ่มสำหรับวัดระยะทางอย่างน้อย 1 ปุ่ม
- 16.2.3.4 สามารถปรับแก้ค่าคงที่ของปริซึม (PRISM CONSTANT CORRECTION) ได้ตั้งแต่ -99.9 mm ถึง +99.9 mm หรือดีกว่า
- 16.2.3.5 สามารถปรับแก้ค่าหักเหของคลื่นในชั้นบรรยากาศ (ASMOSPHERIC CORRECTION) โดยการป้อนค่าอุณหภูมิและความกดอากาศได้ตั้งแต่ -499.9 ppm ถึง +499.9 ppm หรือดีกว่า
- 16.2.3.6 สามารถใช้งานได้ดีในสภาวะอุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส ถึง 60 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- 16.2.3.7 มีเสียงแสดงสัญญาณคลื่นแสงสะท้อนกลับ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 16.2.3.8 เวลาในการวัดแบบละเอียดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 16.2.4 ระบบการควบคุม ระบบการแสดงผล การถ่ายทอดข้อมูล และแบตเตอรี่
- 16.2.4.1 มีหน้าจอแสดงผล 2 หน้าจอ เป็นแบบ Graphic LCD แสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 190x80 จุด พร้อมไฟส่องสว่าง

(นางชมิตา จันทร์เดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรณรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 29/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

- 16.2.4.2 มีหน่วยความจำภายในตัวกล้องสำหรับบันทึกข้อมูลการรังวัดในสนามได้ไม่น้อยกว่า 48,000 จุด
- 16.2.4.3 มีพอร์ตสำหรับรับส่งข้อมูลตามมาตรฐานแบบ RS-232C หรือดีกว่า
- 16.2.4.4 มีพอร์ตสำหรับ USB Flash Drive ซึ่งรองรับความจุอย่างน้อย 32 GB
- 16.2.4.5 ตัวกล้องสามารถป้องกันความชื้นและน้ำ (WATER PROTECTION) ในระดับ IP66 หรือดีกว่า
- 16.2.4.6 มีปุ่มควบคุมการใช้งานไม่น้อยกว่า 28 ปุ่มสามารถใส่ค่าตัวเลขและตัวอักษรได้โดยตรง
- 16.2.4.7 แบตเตอรี่ขนาดมาตรฐานสามารถทำงานได้ 14 ชั่วโมงต่อก่อนหรือดีกว่า
- 16.2.4.8 ตัวกล้องใช้ระบบปฏิบัติการ Linux
- 16.2.4.9 ตัวกล้องรองรับการอัปเดตเป็นระบบ Bluetooth (Option)
- 16.2.5 ความสามารถพื้นฐานของตัวกล้อง
  - 16.2.5.1 REM Measurement
  - 16.2.5.2 3D Coordinate Measurement
  - 16.2.5.3 Resection
  - 16.2.5.4 Stake Out
  - 16.2.5.5 Topography Observation
  - 16.2.5.6 Offset Measurement
  - 16.2.5.7 Missing Line Measurement
  - 16.2.5.8 Intersection
  - 16.2.5.9 Surface Area Calculation
  - 16.2.5.10 Route Surveying
  - 16.2.5.11 Point to Line
- 16.2.6 อุปกรณ์ประกอบกล้องสำรวจแบบประมวลผล
  - 16.2.6.1 กล้องพร้อมอุปกรณ์บรรจุอยู่ในกล่องตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด

(นางชณิตา จันทร์เดิบ)  
ประธานกรรมการ

(นายศรณรินทร์ วงศ์สุวรรณ)  
กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)  
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 30/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

16.2.6.2 แบตเตอรี่ Li-ion แบบประจุไฟใหม่ได้ จำนวน 1 ชุด

16.2.6.3 เครื่องประจุไฟชนิดมาตรฐาน จำนวน 1 ชุด

16.2.6.4 ปริซึมชนิด 1 ดวง พร้อมเป้าเล็ง แท่นตั้งมีช่องมองดิ่งและระดับฟองกลม จำนวน 1 ชุด  
ประกอบด้วยตัวแท่นตั้งปริซึม

16.2.6.5 ขาตั้งกล้องชนิดอลูมิเนียมเลื่อนสูงต่ำได้ จำนวน 2 ชุด

16.2.6.6 ปริซึมชนิด 1 ดวงพร้อมหลักขาวแดงแบบมีตัวเลขกำกับยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร จำนวน 1 ชุด

16.2.6.7 หลอดระดับน้ำฟองกลม

16.2.6.8 โปรแกรมสำหรับรับและส่งข้อมูล จำนวน 1 ชุด

16.2.6.9 คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรืออังกฤษ จำนวน 1 ชุด

16.3 รายละเอียดอื่น ๆ

16.3.1 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทน  
จำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันยื่นซอง เพื่อประโยชน์ในการบริการ  
หลังการขาย

16.3.2 บริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001  
แนบเอกสารประกอบการพิจารณา

16.3.3 มีการสาธิตแนะนำวิธีการใช้กล้องวัดมุมชนิดประมวลผลรวม (TOTAL STATION) ให้แก่ผู้ใช้งาน  
สามารถนำไปปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

16.3.4 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว มีบริการ  
ตรวจเช็ค ซ่อมบำรุงรักษาที่ศูนย์บริการของผู้ขาย โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นตลอดอายุ  
การรับประกัน

17. กล้องวัดระดับแบบดิจิตอล มีรายละเอียดดังนี้

17.1 รายละเอียดทั่วไป

(นางชนิตา จันทรเดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรนรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 31/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

เป็นกล้องระดับแบบดิจิตอลสำหรับงานหาความต่างระดับของพื้นที่ มีระบบการทำงานอ่านค่าระดับอัตโนมัติ มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 32 เท่า สามารถทำงานได้แบบ Electronic Measurement และ Optical Measurement

17.2 รายละเอียดทางเทคนิค

17.2.1 กล้องวัดระดับดิจิตอลความละเอียดสูง

17.2.2 กล้องเลี้ยงให้ภาพที่มองเห็นเป็นภาพหัวตั้งตรงตามธรรมชาติ กำลังขยายไม่น้อยกว่า 32 เท่า

17.2.3 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเลนส์ปากกล้องไม่น้อยกว่า 45 มิลลิเมตร

17.2.4 ภาพที่เห็นในระยะ 100 เมตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2 เมตร

17.2.5 ระยะมองเห็นภาพชัดใกล้ที่สุดไม่เกิน 1.5 เมตร

17.2.6 มีระบบอัตโนมัติโดยใช้ Compensator ที่มีช่วงการทำงานของระบบอัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า  $\pm 15$  ลิปดา

17.2.7 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการทำระดับไป-กลับ ใช้กับไม้สตาฟพาร์โค้ด  $\pm 0.6$  มิลลิเมตร ต่อ 1 กิโลเมตร หรือดีกว่า

17.2.8 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการทำระดับไป-กลับ ใช้กับไม้สตาฟธรรมดา  $\pm 1$  มิลลิเมตร ต่อ 1 กิโลเมตร หรือดีกว่า

17.2.9 มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 3 ฟลิปดา

17.2.10 ความไวของระดับน้ำฟองกลม 10 ฟลิปดาต่อ 2 มิลลิเมตร หรือดีกว่า

17.2.11 สามารถวัดระยะแบบ Electronic Measurement ได้ 1.6 เมตร ถึง 100 เมตร หรือดีกว่า

17.2.12 ความละเอียดในการวัดระยะตามมาตรฐานผู้ผลิต

17.2.13 ความเร็วในการวัดระดับแบบ Electronic Measurement ไม่เกิน 3 วินาที และแบบติดตาม ไม่เกิน 1 วินาที

17.2.14 จอภาพเป็นระบบ Graphic LCD 2 แถว หรือมากกว่า

17.2.15 ใช้ระบบบันทึกข้อมูลแบบ Internal Memory ไม่น้อยกว่า 2,000 จุด

17.2.16 สามารถแบ่งชื่องานได้ไม่น้อยกว่า 20 ชื่องาน

17.2.17 มีจอแสดงผลการปฏิบัติงานสำรวจ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(นางชมิตา จันทร์เต็บ)

ประธานกรรมการ

(นายศรนรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 32/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

- 17.2.18 สามารถแปลงข้อมูลออกมาเป็นในรูปแบบ CSV ได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 17.2.19 มีระบบกันน้ำ ความชื้น และฝุ่น ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 17.2.20 แบตเตอรี่ใช้งานได้นานไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อก่อน
- 17.2.21 อุปกรณ์ประกอบ
  - 17.2.21.1 กล่องบรรจุกล่องอย่างดี จำนวน 1 กล่อง
  - 17.2.21.2 ขาดังกล่องอลูมิเนียมห่อเดียวกันกับตัวกล่อง จำนวน 1 ชุด
  - 17.2.21.3 แบตเตอรี่ชนิดภายใน จำนวน 2 ก้อน
  - 17.2.21.4 เครื่องบรรจุไฟชาร์จ จำนวน 1 เครื่อง
  - 17.2.21.5 ไม้สตัดฟ Aluminum RAB-code ยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวน 2 ชุด
  - 17.2.21.6 ฐานเหล็กทรงไม้สตัดฟ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 2 ฐาน
  - 17.2.21.7 สายถ่ายโอนข้อมูล จำนวน 1 เส้น
  - 17.2.21.8 โปรแกรมรับส่งข้อมูล จำนวน 1 ชุด

17.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 17.3.1 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันยื่นซอง เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
- 17.3.2 บริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 แนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- 17.3.3 มีการสาธิตแนะนำหรืออบรมวิธีการใช้กล่องระดับดิจิทัล (Digital Level) โดยพนักงานของบริษัท ผู้ขายให้แก่ผู้ใช้จนสามารถนำไปปฏิบัติงานและเกิดประโยชน์สูงสุด
- 17.3.4 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว มีบริการตรวจเช็คซ่อมบำรุงรักษาที่ศูนย์บริการของผู้ขาย โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นตลอดอายุการรับประกัน
- 17.3.5 มีหนังสือคู่มือภาษาไทยและอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

(นางชนิดา จันทร์เต็บ)  
ประธานกรรมการ

(นายศรนรินทร์ วงศ์สุวรรณ)  
กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)  
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 33/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

18. ก่อสร้างระดับแนวระนาบแบบธรรมดา มีรายละเอียดดังนี้

18.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นก่อสร้างระดับแนวระนาบแบบธรรมดา ใช้ในงานทำระดับ งานสำรวจแผนที่ หรืองานสำรวจเพื่อการก่อสร้าง

18.2 รายละเอียดทางเทคนิค

18.2.1 เป็นระบบเห็นภาพตั้งตรงตามธรรมชาติ

18.2.2 มีกำลังขยายของเลนส์ไม่น้อยกว่า 32 เท่า

18.2.3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร

18.2.4 ขนาดความกว้างของภาพที่เห็นในระยะ 100 เมตร ตามมาตรฐานผู้ผลิต

18.2.5 มีระบบอัตโนมัติตามมาตรฐานผู้ผลิต

18.2.6 ความละเอียดในการทำระดับในระยะ 1 กิโลเมตร คลาดเคลื่อนไม่เกิน 2 มิลลิเมตร ตามมาตรฐานผู้ผลิต

18.2.7 ความไวต่อระดับน้ำฟองกลม 10 ลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตรหรือดีกว่า

18.2.8 มีจานองศาอ่านมุมรอบ 360 องศา มีขีดกำกับทุก 1 องศา

18.2.9 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของจานองศาไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร

18.2.10 ระยะมองเห็นภาพใกล้สุดไม่เกิน 0.3 เมตร

18.3 รายละเอียดอื่นๆ

18.3.1 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว

18.3.2 มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

18.3.2.1 ก่อสร้างบรรจุกล่องกันสะเทือนได้ 1 ชุด

18.3.2.2 ขาตั้งกล่องเลื่อนขึ้นลงได้ดี พร้อมลูกดึงและสาย 1 ชุด

18.3.2.3 ฝาครอบเลนส์ 1 ชุด

18.3.2.4 ชุดเครื่องมือปรับแก้ประจำกล่อง 1 ชุด

(นางชนิดา จันทร์เดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรนรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 34/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

19. เครื่องยนต์ดีเซลเล็ก มีรายละเอียดดังนี้

19.1 รายละเอียดทางเทคนิค

19.1.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซล

19.1.2 เป็นเครื่องยนต์ 4 จังหวะ

19.1.3 มีกำลังเครื่องยนต์ 5 แรงม้า

19.2 รายละเอียดอื่นๆ

19.2.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

20. เครื่องยนต์เบนซินเล็ก มีรายละเอียดดังนี้

20.1 รายละเอียดทางเทคนิค

20.1.1 เป็นเครื่องยนต์เบนซิน

20.1.2 เป็นเครื่องยนต์ 4 จังหวะ

20.1.3 มีกำลังเครื่องยนต์ 5.5 แรงม้า

20.2 รายละเอียดอื่นๆ

20.2.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

21. ตู้เครื่องมือช่าง พร้อมเครื่องมือ มีรายละเอียดดังนี้

21.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นตู้เครื่องมือในงานช่าง พร้อมชุดเครื่องมือพื้นฐาน จำนวนไม่น้อยกว่า 220 ชิ้น ต่อ 1 ตู้ มีล้อ 4 มุม แข็งแรง ชั้นเก็บเครื่องมือไม่น้อยกว่า 6 ชั้น

21.2 รายละเอียดทางเทคนิค

21.2.1 ชุดอุปกรณ์ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย

21.2.1.1 ตั้มฟรี จำนวน 3 ชิ้น ขนาด 1/4 , 3/8 , 1/2 นิ้ว

(นางชนิดา จันทรเดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรนรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 35/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

- 21.2.1.2 ลูกบ็อกส์สัน ขนาด 1/4 นิ้ว จำนวน 13 ชิ้น ขนาด 4 , 4.5 , 5 , 5.5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13 , 14 มิลลิเมตร
- 21.2.1.3 ลูกบ็อกส์สัน ขนาด 3/8 นิ้ว จำนวน 17 ชิ้น ขนาด 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 15 , 16 , 17 , 18 , 19 , 20 , 21 , 22 มิลลิเมตร
- 21.2.1.4 บ็อกส์ถอดหัวเทียน ขนาด 3/8 นิ้ว จำนวน 2 ชิ้น ขนาด 16 , 21 มิลลิเมตร
- 21.2.1.5 บอกส์สันท็อค ขนาด 3/8 นิ้ว จำนวน 7 ชิ้น ขนาด E10 , E11 , E12 , E14 , E16 , E18 , E20 มิลลิเมตร
- 21.2.1.6 บอกส์สัน ขนาด 1/2 นิ้ว จำนวน 17 ชิ้น ขนาด 8 , 10 , 11 , 12 , 13 , 15 , 16 , 17 , 19 , 20 , 21 , 22 , 24 , 27 , 30 , 32 มิลลิเมตร
- 21.2.1.7 ข้อต่ออ่อน จำนวน 3 ชิ้น ขนาด 1/4 , 3/8 , 1/2 นิ้ว
- 21.2.1.8 ข้อต่อยาว ขนาด 1/2 นิ้ว จำนวน 2 ชิ้น ขนาด 5 , 10 นิ้ว
- 21.2.1.9 ข้อต่อยาว ขนาด 3/8 นิ้ว จำนวน 2 ชิ้น ขนาด 3 , 6 นิ้ว
- 21.2.1.10 ข้อต่อยาว ขนาด 1/2 นิ้ว จำนวน 2 ชิ้น 2 , 4 นิ้ว
- 21.2.1.11 ด้ามเลื่อน จำนวน 3 ชิ้น ขนาด 1/2 , 3/8 , 1/4 นิ้ว
- 21.2.1.12 ด้ามบ็อก จำนวน 1 ชิ้น ขนาด 1/4 นิ้ว
- 21.2.2 ชุดอุปกรณ์ชั้นที่ 2 ประกอบด้วย
  - 21.2.2.1 ไชควงแบน จำนวน 4 ชิ้น ขนาด 3\*75 , 50\*75 , 5\*100 , 6\*100 หรือดีกว่า
  - 21.2.2.2 ไชควงแฉก จำนวน 4 ชิ้น ขนาด 0\*75 , 1\*75 , 1\*100 , 2\*100 หรือดีกว่า
  - 21.2.2.3 ด้ามฟรี จำนวน 1 ชิ้น ขนาด 1/4 นิ้ว
  - 21.2.2.4 ประแจหกเหลี่ยมหัวบอล จำนวน 9 ชิ้น ขนาด 1.5 , 2 , 2.5 , 3 , 4 , 5 , 6 , 8 , 10 มิลลิเมตร
  - 21.2.2.5 ประแจแอลหัวท็อค จำนวน 9 ชิ้น ขนาด T10, T15, T20, T25, T27.T30, T40, T45, T50

(นางชนิตา จันทร์เดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรณรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 36/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

- 21.2.2.6 บ็อกซ์ยาว ขนาด 1/4 นิ้ว จำนวน 9 ชิ้น ขนาด 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13 มิลลิเมตร
- 21.2.2.7 บ็อกซ์สั้น ขนาด 1/4 นิ้ว จำนวน 13 ชิ้น ขนาด 4 , 4.5 , 5 , 5.5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13 , 14 มิลลิเมตร
- 21.2.2.8 บ็อกซ์สั้นท็อค ขนาด 3/8 นิ้ว จำนวน 7 ชิ้น ขนาด E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20 มิลลิเมตร
- 21.2.2.9 บ็อกซ์สั้นท็อค ขนาด 1/4 นิ้ว จำนวน 5 ชิ้น E4, E5, E6, E7, E8 มิลลิเมตร
- 21.2.2.10 ข้อต่ออ่อน จำนวน 3 ชิ้น ขนาด 1/4 , 3/8 , 1/2 นิ้ว
- 21.2.2.11 ด้ามเลื่อน จำนวน 1 ชิ้น ขนาด 1/4 นิ้ว
- 21.2.2.12 ด้ามบ็อกซ์ จำนวน 1 ชิ้น ขนาด 1/4 นิ้ว
- 21.2.2.13 ลูกบ็อกซ์เดี่ยวโผล่ ขนาด 1/4 นิ้ว จำนวน 22 ชิ้น แบบ SL ขนาด 4 , 4.5 , 7 แบบ PH: 1 , 2 , 3 แบบ PZ 1 , 2 , 3 แบบ Hex 4 , 5 , 6 , 7 , 8 แบบ Torx 8 , 10 , 15 , 20 , 25 , 27 , 30 , 40 มิลลิเมตร
- 21.2.2.14 บ็อกซ์เดี่ยวโผล่ท็อค ขนาด 1/2 นิ้ว จำนวน 3 ชิ้น ขนาด T55 (100mm), T60 (75mm), T70 (55mm)
- 21.2.2.15 บ็อกซ์จับดอกไขควง จำนวน 2 ชิ้น ขนาด 1/4 , 3/8 นิ้ว
- 21.2.2.16 ดอกไขควงท็อค ขนาด 1/4 นิ้ว จำนวน 7 ชิ้น T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
- 21.2.2.17 ดอกไขควงท็อค ขนาด 3/8 นิ้ว จำนวน 15 ชิ้น ขนาด 30 มิลลิเมตร T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 ขนาด 75mm: T25, T30, T40, T45, T50, T60
- 21.2.3 ชุดอุปกรณ์ชั้นที่ 3 ประกอบด้วย
- 21.2.3.1 ประแจแหวนข้างปากตาย จำนวน 25 ชิ้น 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 15 , 16 , 17 , 18 , 19 , 20 , 21 , 22 , 23 , 24 , 25 , 26 , 27 , 28 , 30 , 32 มิลลิเมตร
- 21.2.4 ชุดอุปกรณ์ชั้นที่ 4 ประกอบด้วย

(นางชนิตา จันทร์เติบโต)

ประธานกรรมการ

(นายศรนรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 37/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

- 21.2.4.1 ค้อนยางด้ามพลาสติก จำนวน 1 ชิ้น
- 21.2.4.2 ค้อนช่างทองด้ามไม้ จำนวน 1 ชิ้น
- 21.2.4.3 คีมปากแหลม จำนวน 1 ชิ้น ขนาด 8 นิ้ว หรือดีกว่า
- 21.2.4.4 คีมปากจิ้งจก จำนวน 1 ชิ้น ขนาด 8 นิ้ว หรือดีกว่า
- 21.2.4.5 คีมปากเฉียง จำนวน 1 ชิ้น ขนาด 6 นิ้ว หรือดีกว่า
- 21.2.4.6 คีมถ่างปากตรง จำนวน 1 ชิ้น ขนาด 6 นิ้ว หรือดีกว่า
- 21.2.4.7 คีมถ่างปากงอ จำนวน 1 ชิ้น ขนาด 6 นิ้ว หรือดีกว่า
- 21.2.4.8 คีมหุบแหวนปากตรง จำนวน 1 ชิ้น ขนาด 6 นิ้ว หรือดีกว่า
- 21.2.4.9 คีมหุบแหวนปากงอ จำนวน 1 ชิ้น ขนาด 6 นิ้ว หรือดีกว่า
- 21.2.4.10 คีมค่อม้า จำนวน 1 ชิ้น
- 21.2.4.11 คีมถี้อค จำนวน 1 ชิ้น

21.3 รายละเอียดอื่น ๆ

21.3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน

21.3.2 มีการรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

22. ปากกาจับชิ้นงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว มีรายละเอียดดังนี้

22.1 รายละเอียดทั่วไป

22.1.1 ฐานหมุนขนาด 6 นิ้ว

22.1.2 ปากกาจับชิ้นงานเป็นหลักคุณภาพสูง แข็งแรง ทนทาน

22.2 รายละเอียดอื่นๆ

22.2.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

23. แม่แรงตะเข้ 5 ตัน มีรายละเอียดดังนี้

(นางชนิตา จันทร์เติบโต)

ประธานกรรมการ

(นายศรณรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

หน้า 38/38

รหัสครุภัณฑ์ : -

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการงานช่างกลเกษตร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 9,671,900 บาท

23.1 รายละเอียดทั่วไป

23.1.1 เป็นแม่แรงตะเข้ ขนาด 5 ตัน

23.2 รายละเอียดอื่นๆ

23.2.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

24. แม่แรงตะเข้ 3 ตัน มีรายละเอียดดังนี้

24.1 รายละเอียดทั่วไป

24.1.1 เป็นแม่แรงตะเข้ ขนาด 3 ตัน

24.2 รายละเอียดอื่นๆ

24.2.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางชณิตา จันท์เดิบ)

ประธานกรรมการ

(นายศรนรินทร์ วงศ์สุวรรณ)

กรรมการ

(นายสิริศักดิ์ คำแสน)

กรรมการและเลขานุการ