

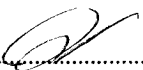


รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
 รายการอุปกรณ์วิชาการเกษตร
 โรงเรียนบ้านเกาะหมี่
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต ๒

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๑	รถเข็นดิน ชนิดล้อคู่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางล้อไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว	๒	คัน	๒,๑๕๐	๔,๓๐๐	๒,๑๕๐	๔,๓๐๐
๒	เทพวีตรระยะ (ขนาด ๕๐ เมตร)	๒	ตลับ	๔๐๐	๘๐๐	๔๐๐	๘๐๐
๓	กรรไกรตัดกิ่ง (ใหญ่)	๒	อัน	๕๐๐	๑,๐๐๐	๕๐๐	๑,๐๐๐
๔	เครื่องชั่งแบบจานรอง	๒	เครื่อง	๒๐๐	๔๐๐	๒๐๐	๔๐๐
๕	กรรไกรตัดกิ่ง (สูง)	๒	อัน	๕๐๐	๑,๐๐๐	๕๐๐	๑,๐๐๐
๖	กรรไกรตัดหญ้า	๓	อัน	๓๐๐	๙๐๐	๓๐๐	๙๐๐
๗	กรรไกรตัดกิ่ง (เล็ก)	๒	อัน	๒๕๐	๕๐๐	๒๕๐	๕๐๐
๘	จอบขุด	๔	ชุด	๒๓๐	๙๒๐	๒๓๐	๙๒๐
๙	จอบถาก	๔	ชุด	๒๔๐	๙๖๐	๒๔๐	๙๖๐
๑๐	พลั่วตักดิน	๕	อัน	๑๖๐	๘๐๐	๑๖๐	๘๐๐
๑๑	เลื่อยตัดกิ่ง	๓	อัน	๒๙๐	๘๗๐	๒๙๐	๘๗๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (นายตะหนาน บิลร่อหีม)

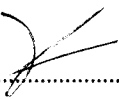
ลงชื่อ กรรมการ
 (นางบุญร่วม เจษฎารมย์)

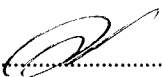
ลงชื่อ กรรมการ
 (นางศิวรา ศิริวรรณ)

รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
 รายการอุปกรณ์วิชาการเกษตร
 โรงเรียนบ้านเกาะหมี่
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต ๒

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๑๒	คราดเหล็ก	๕	ชุด	๙๐	๔๕๐	๙๐	๔๕๐
๑๓	ช้อนปลูก	๕	อัน	๑๕๐	๗๕๐	๑๕๐	๗๕๐
๑๔	ส้อมพรวนดิน	๕	อัน	๑๕๐	๗๕๐	๑๕๐	๗๕๐
๑๕	เสียม	๕	อัน	๑๕๐	๗๕๐	๑๕๐	๗๕๐
๑๖	รถเข็นอเนกประสงค์	๓	คัน	๒,๒๐๐	๖,๖๐๐	๒,๒๐๐	๖,๖๐๐
๑๗	เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง	๑	เครื่อง	๙,๕๐๐	๙,๕๐๐	๙,๕๐๐	๙,๕๐๐
๑๘	เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ ขนาด ๒๒ นิ้ว	๑	เครื่อง	๑๑,๐๐๐	๑๑,๐๐๐	๑๑,๐๐๐	๑๑,๐๐๐
รวมจำนวนเงิน					๔๒,๒๕๐	ราคากลาง	๔๒,๒๕๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายตะหนาน บิลร้อหีม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางบุญร่วม เจษฎารมย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางศิวรา ศิริวรรณ)

รายละเอียดเกณฑ์คุณลักษณะครุภัณฑ์รายการอุปกรณ์วิชาการเกษตร

โรงเรียนบ้านเกาะหมี่

๑. รถเข็นดิน คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๑.๑ ชนิดล้อคู่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางล้อ ไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- ๑.๒ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๐.๑ ลูกบาศก์เมตร
- ๑.๓ ตัวกระบะทำด้วยเหล็กหนา เบอร์ ๑๘ หรือหนากว่า สามารถยกได้
- ๑.๔ โครงสร้างทำด้วยเหล็กกลางชนิดหนา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว

๒. เทปวัดระยะ คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้


- ๒.๑ สายเทปทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือใยแก้ว
- ๒.๒ มีความยาว ๕๐ เมตร
- ๒.๓ มีสเกลทั้ง ๒ หน้า
- ๒.๔ มีใบรับรองจากสำนักงานกลาง ชั่ง ตวง วัด

๓. กรรไกรตัดกิ่ง (ใหญ่) คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๓.๑ ตัวมีตัดยาวไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- ๓.๒ ด้ามเป็นไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นใดที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว
- ๓.๓ ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี

๔. เครื่องชั่งแบบจานรอง คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๔.๑ แบบตั้งโต๊ะขนาดชั่ง ๑๕ กิโลกรัม
- ๔.๒ ชนิดหน้าปัดสองหน้ามีกระจกปิด
- ๔.๓ มีที่ปรับเข็มหน้าปัด
- ๔.๔ มีจานรองสำหรับใส่ของที่จะชั่งเป็นสแตนเลส หรือโลหะชุบโครเมียมหนา
- ๔.๕ ต้องมีใบรับรองจากกรมทะเบียนการค้า

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายตะหนาน บิลร้อหิม)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางบุญร่วม เจษฎารมย์)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางศิวรา ศิริวรรณ)

๕. กรรไกรตัดกิ่งสูง คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๕.๑ ตัวกรรไกรทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว
- ๕.๒ มีสปริงและเชือกกระตุกให้ใบมีดตัดกิ่งไม้
- ๕.๓ ด้านล่างใบมีดมีช่องสำหรับสวมด้ามได้

๖. กรรไกรตัดหญ้า คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๖.๑ ใบมีดยาวไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว (วัดจากตัวนอตที่ยึดใบกรรไกรทั้งสอง)
- ๖.๒ ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี
- ๖.๓ ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้

๗. กรรไกรตัดกิ่ง (เล็ก) คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๗.๑ ความยาวตลอดด้ามไม้ไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว
- ๗.๒ มีสปริงต้นขากรรไกรทั้งสองออกจากกัน
- ๗.๓ มีตัวล็อกไม่ให้ตัวกรรไกรล่างออกเมื่อไม่ใช้ติดอยู่ที่ตัวกรรไกร
- ๗.๔ มีฉนวนกันสั่นที่ด้ามทั้ง ๒ ข้าง
- ๗.๕ ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี

๘. จอบขุด คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

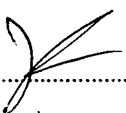
- ๘.๑ ตัวจอบและหัวจอบ ทำด้วยเหล็กอย่างดี หล่อเป็นเนื้อเดียวกัน หน้าจอบเว้า
- ๘.๒ น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒ .๕ ปอนด์
- ๘.๓ ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ซม.

๙. จอบถาก คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

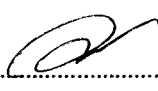
- ๙.๑ ตัวจอบและหัวจอบ ทำด้วยเหล็กอย่างดี หล่อเป็นเนื้อเดียวกัน หน้าเสมอ
- ๙.๒ น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒ ปอนด์
- ๙.๓ ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ซม.

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายตะหนาน บิร่อทิม)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางบุญร่วม เจษฎารมย์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางศิวรา ศิวิรรณ)

๑๐. พลับตักดิน คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑๐.๑ ใบปลิวปลายแหลมมน ยาวไม่น้อยกว่า ๘x๑๑ นิ้ว

๑๐.๒ ใบปลิวทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดีเบอร์ ๑๖ หรือหนากว่า

๑๐.๓ ด้ามมือจับมีลักษณะรูปตัวดี

๑๐.๔ ด้ามยาวไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว

๑๑. เลื่อยตัดกิ่ง คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑๑.๑ ใบเลื่อยโค้ง ทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี ด้ามไม้หรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้

๑๑.๒ ความยาวตลอดด้ามไม้ไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว

๑๒. คราดเหล็ก คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑๒.๑ ซีคราดทำด้วยเหล็กเหนียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๙ มม. เชื่อมติดเป็นเนื้อเดียวกัน

๑๒.๒ มีซี่ไม่น้อยกว่า ๕ ซี่ ตัวซี่ยาวไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว

๑๒.๓ ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ซม.

๑๓. ข้อนปลูก คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑๓.๓ ตัวข้อนทำด้วยเหล็กเหนียว ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มม.

๑๓.๔ ใบข้อนกว้างไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ด้ามทำด้วยไม้หรือเหล็กหรือไฟเบอร์

๑๔. ส้อมพรวนดิน คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑๔.๑ ทำด้วยเหล็กเหนียว มีซี่ไม่น้อยกว่า ๓ ซี่ ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มม.


๑๔.๒ ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้

๑๕. เสียม คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้


๑๕.๑ ตัวเสียมทำด้วยเหล็กกล้าชุบแข็ง

๑๕.๒ ความกว้างของใบเสียม ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๑๕.๓ ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม.

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายคะหนาน บิลร่อหิม)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางบุญร่วม เจษฎารมย์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางศิวรา ศิริวรรณ)

๑๖. รถเข็นอเนกประสงค์ คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑๖.๑ ล้อคู่ ชนิดล้อชาลวด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว

๑๖.๒ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๖๐x๑๐๐x๑๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร

๑๖.๓ มีรั้วกันตก

๑๖.๔ โครงสร้างทำด้วยเหล็กกลวง ชนิดหนา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว

๑๗. เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑๗.๑ เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย

๑๗.๒ เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๔ แรงม้า

๑๗.๓ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๓๐ ซีซี

๑๗.๔ พร้อมใบมีด

๑๘. เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ ขนาด ๒๒ นิ้ว คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑๘.๑ เป็นเครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ชนิดใช้เครื่องยนต์ แบบมือถือ


๑๘.๒ ใช้เครื่องยนต์เบนซิน ๑ สูบ ๒ จังหวะ

๑๘.๓ ความจุกระบอกสูบขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ ซีซี

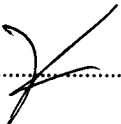
๑๘.๔ เครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๐.๘ แรงม้า

๑๘.๕ ใบมีดตัดขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ นิ้ว

๑๘.๖ ใบมีดตัดสามารถใช้ได้ ๒ ด้าน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายตะหนาน บิลร้อทิม)

ลงชื่อ  กรรมการ




(นางบุญร่วม เจษฎารมย์)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางศิวรา ศิริวรรณ)

รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
 รายการ อุปกรณ์วิชาการเกษตร
 โรงเรียนบ้านคลองแก้ว
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

ร/ด	รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	รถเข็นดิน	2	คัน	2,150.00	4,300.00	2,150.00	4,300.00
2	แผนภูมิเกี่ยวกับพืชและดิน	1	ชุด	940.00	940.00	940.00	940.00
3	ชุดทดสอบดินธาตุ N-P-K	2	ชุด	2,350.00	4,700.00	2,350.00	4,700.00
4	กรรไกรตัดกิ่ง (ใหญ่)	4	อัน	500.00	2,000.00	500.00	2,000.00
5	กรรไกรตัดกิ่งสูง	2	อัน	500.00	1,000.00	500.00	1,000.00
6	กรรไกรตัดหญ้า	2	อัน	300.00	600.00	300.00	600.00
7	มีดติดดาตอกิ่ง	2	อัน	500.00	1,000.00	500.00	1,000.00
8	กรรไกรตัดกิ่ง (เล็ก)	6	อัน	250.00	1,500.00	250.00	1,500.00
9	ชุดทดสอบหาความเป็นกรด ต่าง ของดิน	2	ชุด	350.00	700.00	350.00	700.00
10	จอบขุด	12	ชุด	230.00	2,760.00	230.00	2,760.00

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
 (นายนำโชค จันทร์กาแก้ว)
 ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นางจิตศรี แก้วอำพร)
 ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายหล่อเหม ไบขาว)

รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
 รายการ อุปกรณ์วิชาการเกษตร
 โรงเรียนบ้านคลองแก้ว
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2


ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
11	จอบถาก	20	ชุด	240.00	4,800.00	240.00	4,800.00
12	พลั่วตักดิน	6	อัน	160.00	960.00	160.00	960.00
13	เลื่อยตัดกิ่ง	3	อัน	290.00	870.00	290.00	870.00
14	มีดคายน้ํ้า	6	อัน	90.00	540.00	90.00	540.00
15	ขวาน	3	อัน	110.00	330.00	110.00	330.00
16	คราดเหล็ก	10	ชุด	90.00	900.00	90.00	900.00
17	ซ็อนปลูก	40	อัน	150.00	6,000.00	150.00	6,000.00
18	ส้อมพรวนดิน	40	อัน	150.00	6,000.00	150.00	6,000.00
19	เสียม	6	อัน	150.00	900.00	150.00	900.00
20	รถเข็นอเนกประสงค์	1	คัน	2200.00	2,200.00	2200.00	2,200.00
รวมจำนวนเงิน					43,000.00	ราคากลาง	43,000.00

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายนำโชค จันทิกากแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางจิตศรี แก้วอำพร)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายหล่อเหม ไบบาว)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการ อุปกรณ์วิชางานเกษตร
โรงเรียนบ้านคลองแก้ว
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2




.....

1. รถเข็นดิน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชนิดล้อคู่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
2. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 0.1 ลูกบาศก์เมตร
3. ตัวกระบะทำด้วยเหล็กหนา เบอร์ 18 หรือหนากว่า สามารถยกเทได้
4. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกลวงชนิดหนา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า $\frac{3}{4}$ นิ้ว

.....


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายนำโชค จันทิกาแก้ว)
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางจิตศรี แก้วอำพร)
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายหล่อเหม ไบบาว)


2. แผนภูมิเกี่ยวกับพืชและดิน


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. แผนภูมิการเจริญเติบโตของพืชแสดงถึงสิ่งที่ทำให้พืชเจริญเติบโต คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24 x 35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่างพร้อมที่แขวน
2. แผนภูมิการขยายพันธุ์พืชแสดงถึงลักษณะการตอน การติดตา การต่อกิ่ง และการทาบกิ่ง คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24 x 35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่างพร้อมที่แขวน
3. แผนภูมิแสดงชั้นดินทั้ง 4 ชั้น คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24 x 35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่างพร้อมที่แขวน
4. แผนภูมิแร่ธาตุที่เป็นอาหารพืช แสดงถึงธาตุอาหารที่จำเป็น 3 อันดับ แต่ละอันดับบอกแร่ธาตุต่าง ๆ รวม 18 ชนิด คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24 x 35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่างพร้อมที่แขวน
5. แผนภูมิชนิดของน้ำในดิน แสดงถึงการแบ่งประเภทของน้ำในดิน 3 ชนิด คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24 x 35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่างพร้อมที่แขวน
6. แผนภูมิแสดงชั้นของพืช แสดงถึงลักษณะชั้นของพืช 4 ประเภท คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24 x 35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่างพร้อมที่แขวน
7. แผนภูมิตามข้อ 1-6 บรรจุในซองพลาสติกอย่างหนา

.....

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายนำโชค จันทร์ทิกาแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางจิตศรี แก้วอำพร)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายหล่อเหม ไบบาว)

3. ชุดทดสอบดินหาธาตุ N - P - K

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีน้ำยาเคมีสำหรับตรวจหาธาตุไนโตรเจน 2 ขวด ตรวจหาธาตุฟอสฟอรัส 2 ขวด ตรวจหาธาตุโปแตสเซียม 2 ขวด น้ำยาเคมีแต่ละชนิดบรรจุเต็มขวดขนาดไม่น้อยกว่า 60 ซีซี
2. มีหลอดแก้วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 13 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 100 มม. สำหรับทดสอบน้ำยาจำนวน 6 หลอด พร้อมจุกสี 3 สี ๆ ละ 2 อัน ปิดหลอดดังกล่าว
3. เส้นลวดเคลือบดีบุกไม่น้อยกว่า 150 มม. สำหรับใช้กวนหาธาตุฟอสฟอรัส
4. มีกระดาษเทียบสีสำหรับหา N - P - K อย่างละ 1 แผ่น พร้อมคำแนะนำการใช้เป็นภาษาไทย
5. อุปกรณ์ดังกล่าวบรรจุอยู่ในกล่องอลูมิเนียม มีฝาปิด - เปิด และหิ้วด้านบนฝา

.....

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายนำโชค จันทิกาแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางจิตศรี แก้วอำพร)


ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายหล่อเหม ไบบาว)


4. กรรไกรตัดกิ่ง (ใหญ่)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวมีดตัดยาวไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
 2. ด้ามเป็นไม้แข็งเนื้อหรือวัสดุอื่นใดที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
 3. ตัวพีทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี
-

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายนำโชค จันทิกาแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางจิตศรี แก้วอำพร)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายหล่อเหม ไบบว)


5. กรรไกรตัดกิ่งสูง


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวกรรไกรทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี ยาวไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว
2. มีสปริงและเชือกกระตุกให้ใบมีดตัดกิ่งไม้
3. ด้านล่างใบมีดมีช่องสำหรับสวมด้ามได้

.....

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายนำโชค จันทิกาแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางจิตศรี แก้วอำพร)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายหล่อเหม ใบบาว)

6. กรรไกรตัดหญ้า

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ใบมีดยาวไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว (วัดจากตัวนอตที่ยึดใบกรรไกรทั้งสอง)
2. ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ interchangeable

.....

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายนำโชค จันทิกแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางจิตศรี แก้วอำพร)

ลงชื่อ..........กรรมการ




(นายหล่อเหม ไบบาว)

7. มีดติดตาคอกิ่ง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ใบมีดทำด้วยสแตนเลสหรือเหล็กกล้าอย่างดี
2. ขนาดใบมีดส่วนที่กว้างที่สุดไม่น้อยกว่า $\frac{1}{2}$ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า $2\frac{1}{2}$ นิ้ว สามารถพับเก็บได้
3. ด้ามยาวไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ปลายด้ามมีที่เกาะเปลือกไม้ทำด้วยทองเหลืองหรือสแตนเลส

.....


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายนำโชค จันทิกาแก้ว)
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางจิตศรี แก้วอำพร)
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายหล่อเหม ใบบาว)


8. กรรไกรตัดกิ่ง (เล็ก)


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ความยาวตลอดด้านไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
2. มีสปริงดันขากรรไกรทั้งสองออกจากกัน
3. มีตัวล็อกไม่ให้ตัวกรรไกรถ่างออกเมื่อไม่ใช่ติดอยู่ที่ตัวกรรไกร
4. มีฉนวนกันสั่นที่ด้ามทั้ง 2 ข้าง
5. ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี

.....

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายนำโชค จันทิกาแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางจิตศรี แก้วอำพร)




ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายหล่อเหม ไบบาว)

9. ชุดทดสอบหาความเป็นกรด ต่าง ของดิน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีน้ำยาเคมี 3 ชนิด ที่ใช้ทดสอบหาความเป็นกรด ต่าง ของดินได้ แต่ละชนิดบรรจุอยู่ในขวดชนิดละไม่น้อยกว่า 15 ซีซี พร้อมติดฉลากชื่อสารเคมีนั้น ๆ
2. มีเบ้ากระเบื้อง หรือเบ้าพลาสติก ผิวเรียบ 4 หลุม 1 อัน
3. มีกระดาษเทียบสีมาตรฐาน จำนวน 1 ชุด พร้อมคำแนะนำการใช้เป็นภาษาไทย
4. อุปกรณ์ดังกล่าวบรรจุในกระเป๋าทึบหรือกล่องพลาสติก ที่สามารถมองเห็นชนิดของน้ำยาได้

.....


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายนำโชค จันทิกาก้าว)
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางจิตศรี แก้วอำพร)
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายหล่อเหม ไบบาว)

10. จอบชุด


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวจอบและหัวจอบ ทำด้วยเหล็กอย่างดี หล่อเป็นเนื้อเดียวกัน หน้าจอบเว้า
2. น้ำหนักไม่น้อยกว่า $2\frac{1}{2}$ ปอนด์
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 130 ซม.


.....

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายนำโชค จันทิกาแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางจิตศรี แก้วอำพร)

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายหล่อเหม ไบบาว)

11. จอบถาก


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวจอบและหัวจอบ ทำด้วยเหล็กอย่างดี หล่อเป็นเนื้อเดียวกัน หน้าเสมอ
2. น้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 ปอนด์
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 130 ซม.


.....

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายนำโชค จันทิกาแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางจิตศรี แก้วอำพร)

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายหล่อเหม ไบบาว)

12. ปลั้วตัดดิน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ใบปลั้วปลายแหลมมน ยาวไม่น้อยกว่า 8 x 11 นิ้ว
2. ใบปลั้วทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดีเบอร์ 16 หรือหนากว่า
3. ด้ามมือจับมีลักษณะรูปตัวดี
4. ด้ามยาวไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว


.....

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายนำโชค จันทิกาแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางจิตศรี แก้วอำพร)

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายหล่อเหมม โบบาว)

13. เลื่อยตัดกิ่ง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ใบเลื่อยโค้ง ทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี ด้ามไม้หรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้
2. ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

.....

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายนำโชค จันทิกาแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางจิตศรี แก้วอำพร)


ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายหล่อเหม โบบาว)


14. มีคตายหญ้า

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ใบมีดทำด้วยเหล็กเหนียวชุบแข็ง ปลายมน
 2. ความยาวเฉพาะใบมีดยาวไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
 3. ด้ามเป็นด้ามเหล็กที่ดีจากเหล็กชั้นเดียวกับกับใบมีด
 4. ความยาวตลอดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว
-

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายนำโชค จันทิกาแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางจิตศรี แก้วอำพร)

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายหล่อเหม ไบบัว)

15. ขวาน


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ขวานแบบไทย
2. หน้าขวานกว้างไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
3. ตัวขวานทำด้วยเหล็กกล้าชุบแข็ง
4. หัวขวานไม่มีร่องสำหรับจับหรือใช้ดอกตะปู
5. ด้ามเป็นไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว


.....

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายนำโชค จันทิกาแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางจิตศรี แก้วอำพร)

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายหล่อเหมม ไบบาว)

16. คราดเหล็ก


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ซี่คราดทำด้วยเหล็กเหนียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 9 มม. เชื่อมติดเป็นเนื้อเดียวกัน
2. มีซี่ไม่น้อยกว่า 5 ซี่ ตัวซี่ยาวไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 130 ซม.


.....

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายนำโชค จันทิกาแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางจิตศรี แก้วอำพร)


ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายหล่อเหม ใบบาว)


17. ซ้อนปลุก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวซ็อนทำด้วยเหล็กเหนียว ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.
 2. ใบซ็อนกว้างไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
 3. ด้ามทำด้วยไม้หรือเหล็กหรือไฟเบอร์
-

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายนำโชค จันทิกาแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางจิตศรี แก้วอำพร)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายหล่อเหม ไบบาว)

18. ส้อมพรวนดิน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยเหล็กเหนียว ไม่น้อยกว่า 3 ซี ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.
2. ดำมทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้

.....

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายนำโชค จันทิกาแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางจิตศรี แก้วอำพร)

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายหล่อเหม ไบบาว)

19. เสียม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวเสียมทำด้วยเหล็กกล้าชุบแข็ง
2. ความกว้างของใบเสียม ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 80 ซม.

.....

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายนำโชค จันทิกาแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางจิตศรี แก้วอำพร)


ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายหล่อเหม ใบบาว)


20. รถเข็นอเนกประสงค์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ล้อคู่ ชนิดล้อซี่ลวด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางล้อ ไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
2. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 60x100x10 ลูกบาศก์เซนติเมตร
3. มีรั้วกันตก
4. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกลวง ชนิดหนา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า $\frac{3}{4}$ นิ้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายนำโชค จันทิกาแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางจิตศรี แก้วอำพร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายหล่อเหม ไบบาว)

รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
 รายการครุภัณฑ์ที่โรงเรียนต้องการซื้อ(Shopping List) ปีงบประมาณ 2563
 โรงเรียนบ้านโคกเมือง(ธรรมโมลีคณาสรณ์)
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง	1	เครื่อง	9,500	9,500	9,500	9,500
2	รถเข็นดิน	1	คัน	2,100	2,150	2,100	2,150
3	เทพวัดระยะ(ขนาด 50 เมตร)	1	ตลับ	800	800	800	800
4	สายยาง 6 หุน (ประมาณ 20 กิโลกรัม)	1	ม้วน	1,500	1,500	1,500	1,500
5	กระถางต้นไม้แบบดินเผามีลาย ขนาด 20 นิ้ว	6	ใบ	380	2,280	380	2,280
6	กรรไกรตัดกิ่ง(ใหญ่)	2	คัน	500	1,000	500	1,000
7	เครื่องชั่งแบบจานรอง	1	เครื่อง	400	400	400	400
8	กรรไกรตัดกิ่งสูง	1	อัน	500	500	500	500
9	กรรไกรตัดหญ้า	2	อัน	300	600	300	600
10	มีดตัดตาต่อกิ่ง	2	อัน	500	1,000	500	1,000
11	กรรไกรตัดกิ่ง(เล็ก)	2	อัน	250	500	250	500
12	เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง	1	เครื่อง	11,000	11,000	11,000	11,000
13	มีดพร้า	5	อัน	250	1,250	250	1,250
14	จอบขุด	5	ชุด	230	1,150	230	1,150
15	จอบถาก	5	ชุด	240	1,200	240	1,200

* คณะกรรมการเลือกรายการครุภัณฑ์จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ลงชื่อ.....*ชวัลย์*.....ประธานฯ ลงชื่อ.....*สิริโสภา*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*จรัญ*.....กรรมการ

(นางชวัลย์พร กาลพันธ์)

(นางสาวสิริโสภา ประดิษฐ์สาร)

(นายจรัญ ไชยมิตร)

รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
 รายการครุภัณฑ์ที่โรงเรียนต้องการซื้อ(Shopping List) ปีงบประมาณ 2563
 โรงเรียนบ้านโคกเมือง(ธรรมโมลีคณาสุธรรม)
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
16	ปลั้วตัดดิน	5	คัน	160	800	160	800
17	เลื่อยตัดกิ่ง	2	อัน	290	580	290	580
18	มีดตายหญ้า	5	อัน	90	450	90	450
19	คราดเหล็ก	3	ชุด	90	270	90	270
20	ช้อนปลูก	3	อัน	150	450	150	450
21	ส้อมพรวนดิน	3	อัน	150	450	150	450
22	เสียม	2	อัน	150	300	150	300
23	รถเข็นเอนกประสงค์	1	คัน	2,200	2,200	2,200	2,200
24	กระถางต้นไม้แบบปูนทรงสูง 80 ซม.	10	ใบ	250	2,500	250	2,500
25	กระถางต้นไม้แบบพลาสติก	10	ใบ	170	170	170	170
รวมจำนวนเงิน					43,000	ราคากลาง	43,000

* คณะกรรมการเลือกรายการครุภัณฑ์จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ลงชื่อ.....*ชัยพร*.....ประธานฯ

ลงชื่อ.....*ศิริโสภ*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*จรูญ*.....กรรมการ

หน้า 2

(นางชัยพร กาลพันธ์)

(นางสาวศิริโสภ ประดิษฐสาร)

(นายจรูญ ไชยมิตร)

รายละเอียดเกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ รายการอุปกรณ์วิชาการเกษตร (Shopping List)
โรงเรียนบ้านโคกเมือง(ธรรมโมลีคณาสุธรรม)

๑. เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้
 ๑. เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย
 ๒. เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๔ แรงม้า
 ๓. ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๓๐ ซีซี
 ๔. พร้อมใบมีด
๒. รถเข็นดิน โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้
 ๑. ชนิดล้อคู่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางล้อ ไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
 ๒. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๐.๑ ลูกบาศก์เมตร
 ๓. ตัวกระบะทำด้วยเหล็กหนา เบอร์ ๑๘ หรือหนากว่า สามารถยกเทได้
 ๔. โครงสร้างทำด้วยเหล็กทรงชนิดหนา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว
๓. เทปวัดระยะ โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้
 ๑. สายเทปทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือใยแก้ว
 ๒. มีความยาว ๕๐ เมตร
 ๓. มีสเกลทั้ง ๒ หน้า
 ๔. มีใบรับรองจากสำนักงานกลาง ชั่ง ตวง วัด
๔. สายยางใส ๓/๔"(๖หุน) โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้
 ๑. สายยางใส ๓/๔"(๖หุน)
 ๒. หนา ๒.๒๕ มม. ๑ ม้วน ยาว ๑๐๐ เมตร หนักประมาณ ๒๐ กิโลกรัม +/- ๑ กิโลกรัม
๕. กระจกตันไม้แบบดินเผามีลาย โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้
 ๑. กระจกมังกร เป็นกระจกดินเผาเคลือบมีลวดลายขนาด ๒๐ ซม.
๖. กรรไกรตัดกิ่งใหญ่ โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้
 ๑. ตัวมีตัดยาวไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
 ๒. ด้ามเป็นไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นใดที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว
 ๓. ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี
๗. เครื่องชั่งแบบจานรอง โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้
 ๑. แบบตั้งโต๊ะขนาดชั่งได้ ๑๕ กิโลกรัม
 ๒. ชนิดหน้าปัทม์สองหน้ามีกระจกปิด
 ๓. มีที่ปรับเข็มหน้าปัทม์
 ๔. มีจานรองสำหรับใส่ของที่จะชั่งเป็นสแตนเลส หรือโลหะชุบโครเมียมหนา
 ๕. ต้องมีใบรับรองจากกระหะเบียนการค้า

* คณะกรรมการเลือกรายการครุภัณฑ์จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ลงชื่อ.....รัชพร.....ประธานฯ

(นางชมัยพร กาลพันธ์)

ลงชื่อ.....สิริโสภ.....กรรมการ

(นางสาวสิริโสภ ประดิษฐสาร)

ลงชื่อ.....จรณ.....กรรมการ

(นายจรณ ไชยมิตร)

๘. กรรไกรตัดกิ่งสูง โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

๑. ตัวกรรไกรทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว
๒. มีสปริงและเชือกกระตุกให้ใบมีดตัดกิ่งไม้
๓. ด้านล่างใบมีดมีช่องสำหรับสวมด้ามได้

๙. กรรไกรตัดหญ้า โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

๑. ใบมีดยาวไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว (วัดจากตัวน็อตที่ยึดใบกรรไกรทั้งสอง)
๒. ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี
๓. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง - หรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้

๑๐. มีดตัดตาต่อกิ่ง โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

๑. ใบมีดทำด้วยสแตนเลสหรือเหล็กกล้าอย่างดี
๒. ขนาดใบมีดส่วนที่กว้างที่สุดไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒ ๑/๒ นิ้ว สามารถพับเก็บได้
๓. ด้ามยาวไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ปลายด้ามมีที่แกะเปลือกไม้ทำด้วยทองเหลืองหรือสแตนเลส

๑๑. กรรไกรตัดกิ่งเล็ก โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

๑. ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว
๒. มีสปริงดันขากรรไกรทั้งสองออกจากกัน
๓. มีตัวน็อตไม่ให้ตัวกรรไกรถ่างออกเมื่อไม่ใช้ติดอยู่ที่ตัวกรรไกร
๔. มีฉนวนกันลื่นที่ด้ามทั้ง ๒ ข้าง
๕. ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี

๑๒. เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง มอเตอร์ไฟฟ้า

๑. สูบน้ำได้ ๔๕๐ ลิตรต่อนาที
๒. ขนาดท่อส่ง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว (๕๐ มิลลิเมตร)
๓. สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่าตามปริมาตรที่กำหนด
๔. ส่งน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า ๙ เมตร หรือประมาณ ๓๐ ฟุต
๕. อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของมอเตอร์ไฟฟ้าต้องมีครบชุด พร้อมทั้งจะใช้งานได้

๑๓. มีดพรวน โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

๑. มีดพรวน ทำด้วยเหล็กอย่างดี หล่อเป็นเนื้อเดียวกัน ปลายโค้งงอ
๒. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒ ปอนด์
๓. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า ๔๐-๕๐ ซม.

๑๔. จอบขุด โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

๑. ตัวจอบและหัวจอบ ทำด้วยเหล็กอย่างดี หล่อเป็นเนื้อเดียวกัน หน้าจอบเว้า
๒. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒ ๑/๒ ปอนด์
๓. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ซม.

* คณะกรรมการเลือกรายการครุภัณฑ์จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ลงชื่อ.....ชรัสพร.....ประธานฯ

(นางชมัยพร กาลพันธ์)

ลงชื่อ.....สิริโสภ.....กรรมการ

(นางสาวสิริโสภ ประดิษฐสาร)

ลงชื่อ.....[ลายเซ็น].....กรรมการ

(นายจรัญ ไชยมิตร)

๑๕. จอบปาก โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

๑. ตัวจอบและหัวจอบ ทำด้วยเหล็กอย่างดี หล่อเป็นเนื้อเดียวกัน หน้าเสมอ
๒. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒ ปอนด์
๓. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ซม.

๑๖. พลั่วตักดิน โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

๑. ใบพลั่วปลายแหลมมน ยาวไม่น้อยกว่า ๘ x ๑๑ นิ้ว
๒. ใบพลั่วทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดีเบอร์ ๑๖ หรือหนักกว่า
๓. ด้ามมือจับมีลักษณะรูปตัวตี
๔. ด้ามยาวไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว

๑๗. เลื่อยตัดกิ่ง โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

๑. ใบเลื่อยโค้ง ทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี ด้ามไม้หรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้
๒. ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว

๑๘. มีดตายหญ้า โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

๑. ใบมีดทำด้วยเหล็กเหนียวชุบแข็ง ปลายมน
๒. ความยาวเฉพาะใบมีดยาวไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว
๓. ด้ามเป็นด้ามเหล็กที่ดีจากเหล็กขึ้นเดียวกันกับใบมีด
๔. ความยาวตลอดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว

๑๙. คราดเหล็ก โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

๑. ซีคราดทำด้วยเหล็กเหนียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๙ มม. เชื่อมติดเป็นเนื้อเดียวกัน
๒. มีซี่ไม่น้อยกว่า ๕ ซี่ ตัวซี่ยาวไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว
๓. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ซม.

๒๐. ซ้อนปลูก โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

๑. ตัวซ้อนทำด้วยเหล็กเหนียว ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มม.
๒. ใบซ้อนกว้างไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว
๓. ด้ามทำด้วยไม้หรือเหล็กหรือไฟเบอร์

๒๑. ส้อมพรวนดิน โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

๑. ทำด้วยเหล็กเหนียว มีซี่ไม่น้อยกว่า ๓ ซี่ ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มม.
๒. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้

๒๒. เสียม โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

๑. ตัวเสียมทำด้วยเหล็กกล้าชุบแข็ง
๒. ความกว้างของใบเสียม ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
๓. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม.

* คณะกรรมการเลือกรายการครุภัณฑ์จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ลงชื่อ..... ชชชวส..... ประธานฯ

(นางชมัยพร กาลพันธ์)

ลงชื่อ..... สจสส..... กรรมการ

(นางสาวสิริโสภา ประดิษฐ์สาร)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายจรัญ ไชยมิตร)

๒๓. รถเข็นอเนกประสงค์ โดยมีเกณฑ์คุณลักษณะ ดังนี้

๑. ล้อคู่ ชนิดล้อซี่ลวด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว
๒. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๖๐x๑๐๐x๑๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร
๓. มีรั้วกันตก
๔. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกลวง ชนิดหนา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว

๒๔. กระจ่างต้นไม้แบบปูน

๑. กระจ่างต้นไม้แบบปูนเปลือย กว้าง ๔๐ ซม. สูง ๘๐ ซม.

๒๕. กระจ่างต้นไม้แบบพลาสติก

๑. กระจ่างต้นไม้แบบพลาสติกสีดำ ขนาดเล็ก ไม่น้อยกว่ากว้าง ๑๔ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม.

* คณะกรรมการเลือกกรรมการครุภัณฑ์จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ลงชื่อ.....ชไมพร.....ประธานฯ

(นางชไมพร กาลพันธ์)

ลงชื่อ.....สิริโสภา.....กรรมการ

(นางสาวสิริโสภา ประดิษฐสาร)

ลงชื่อ.....ชัยมิตร.....กรรมการ

(นายจรัญ ไชยมิตร)

รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

รายการอุปกรณ์วิชาการเกษตร

โรงเรียนบ้านหน้าควน

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
		หน่วย	นับ	(บาท)		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	รถเข็นเอนกประสงค์	2	2	2,200	4,400	2200	4,400
2	รถเข็นดิน	2	2	2,150	4,300	2150	4,300
3	จอบขุด	11	11	230	2,530	230	2,530
4	จอบถาก	10	10	240	2,400	240	2,400
5	ช้อนปลูก	12	12	150	1,800	150	1,800
6	ข้อมพรวนดิน	12	12	150	1,800	150	1,800
7	เสียม	10	10	150	1,500	150	1,500
8	กรรไกรตัดกิ่ง(ใหญ่)	10	10	500	5,000	500	5,000
9	กรรไกรตัดกิ่ง(เล็ก)	10	10	250	2,500	250	2,500
10	กรรไกรตัดกิ่งสูง	5	5	500	2,500	500	2,500
11	เลื่อยตัดกิ่ง	2	2	290	580	290	580
12	คราดเหล็ก	9	9	90	810	90	810
13	ขวาน	2	2	110	220	110	220
14	เครื่องซึ่งแบบจานรอง	1	1	400	400	400	400
15	เครื่องพ่นยากำจัดศัตรูพืช	1	1	1,100	1,100	1,100	1,100
16	เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง	1	1	9,500	9,500	9,500	9,500
17	พลั่วตักดิน	10	10	160	1,600	160	1,600
				รวมจำนวนเงิน	42,940	ราคากลาง	42,940

๑ -

26

๒๖

1. รถเข็นอเนกประสงค์

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ล้อคู่ ชนิดล้อซี่ลวด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางล้อ ไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
2. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 60x100x10 ลูกบาศก์เซนติเมตร
3. มีรั้วกันตก
4. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกลวง ชนิดหนา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว

2. รถเข็นดิน

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ชนิดล้อคู่ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางล้อ ไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
2. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 0.1 ลูกบาศก์เมตร
3. ตัวกระบะทำด้วยเหล็กหนา เบอร์ 18 หรือหนากว่า สามารถเทยกได้
4. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกลวงชนิดหนา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว

3. จอบขุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ตัวจอบและหัวจอบ ทำด้วยเหล็กอย่างดี หล่อเป็นเนื้อเดียวกัน หน้าจอบเว้า
2. น้ำหนักไม่น้อยกว่า $2\frac{1}{2}$ ปอนด์
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 130 ซม.



นางสาวโรสรัตน์ ทองแสงแก้ว (นางสาวโรสรัตน์ ทองแสงแก้ว) (นางสาวโรสรัตน์ ทองแสงแก้ว) (นางสาวโรสรัตน์ ทองแสงแก้ว)
ประธานกรรมการ (นางสาวโรสรัตน์ ทองแสงแก้ว) (นางสาวโรสรัตน์ ทองแสงแก้ว) (นางสาวโรสรัตน์ ทองแสงแก้ว)
รองประธานกรรมการ (นางสาวโรสรัตน์ ทองแสงแก้ว) (นางสาวโรสรัตน์ ทองแสงแก้ว) (นางสาวโรสรัตน์ ทองแสงแก้ว)
(นางสาวโรสรัตน์ ทองแสงแก้ว) (นางสาวโรสรัตน์ ทองแสงแก้ว) (นางสาวโรสรัตน์ ทองแสงแก้ว)
กรรมการ (นางสาวโรสรัตน์ ทองแสงแก้ว) (นางสาวโรสรัตน์ ทองแสงแก้ว) (นางสาวโรสรัตน์ ทองแสงแก้ว)

4 .จอบถาก

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ตัวจอบและหัวจอบ ทำด้วยเหล็กอย่างดี หล่อเป็นเนื้อเดียวกัน หน้าเสมอ
2. น้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 ปอนด์
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 130 ซม.

5.ช้อนปลูก

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ตัวช้อนทำด้วยเหล็กเหนียว ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.
2. ใบช้อนกว้างไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
3. ด้ามทำด้วยไม้หรือเหล็กหรือไฟเบอร์

6.ส้อมพรวนดิน

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ทำด้วยเหล็กเหนียว มีซี่ไม่น้อยกว่า 3 ซี่ ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.
2. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้

7.เสียม

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ตัวเสียมทำด้วยเหล็กกล้าชุบเหล็ก
2. ความกว้างของใบเสียม ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 80 ซม.



Q
(ทางคู่มือรุ่นใหม่ของกรมการ
ประมง)
ประมงการ
ชาลันมี
(ท. ส. ๒) ๒๐๒๒ (ท. ส. ๒) ๒๐๒๒
กรมการ
<แบบสำรวจใหม่> ๒๐๒๒
กรมการ

8.กรรไกรตัดกิ่ง (ใหญ่)

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ตัวมีดตัดยาวไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
2. ด้ามเป็นไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใดที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
3. ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี

9.กรรไกรตัดกิ่ง (เล็ก)

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
2. มีสปริงดันขากรรไกรทั้งสองออกจากกัน
3. มีตัวล็อกไม่ให้ตัวกรรไกรถ่างออกเมื่อไม่ใช้ติดอยู่ที่ตัวกรรไกร
4. มีฉนวนกันลื่นที่ด้ามทั้ง 2 ข้าง
5. ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี

10.กรรไกรตัดกิ่งสูง

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ตัวกรรไกรทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี ยาวไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว
2. มีสปริงและเชือกกระตุกให้ใบมีดตัดกิ่งไม้
3. ด้านล่างใบมีดมีช่องสำหรับสวมด้ามได้



อำนาจมี

(นางสาว อังนิตา กมลจิตต์)

กรรมการ

๑๑

๑๒

(นางสาว อังนิตา กมลจิตต์)

กรรมการ

(นางสาว อังนิตา กมลจิตต์)

ประธานกรรมการ

11. เลื่อยตัดกิ่ง

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ใบเลื่อยโค้ง ทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี ค้ำไม้หรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้
2. ความยาวตลอดค้ำไม้ไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

12. คราดเหล็ก

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ชีคราดทำด้วยเหล็กเหนียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 9 มม. เชื่อมติดเป็นเนื้อเดียวกัน
2. มีซี่ไม่น้อยกว่า 5 ซี่ ตัวซี่ยาวไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
3. ค้ำทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่โคที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 130 ซม.

13. ขวาน

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ขวานแบบไทย
2. หน้าขวานกว้างไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
3. ตัวขวานทำด้วยเหล็กกล้าชุบแข็ง
4. หัวขวานไม่มีร่องสำหรับจับหรือใช้ดอกตะปู
5. ค้ำเป็นไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่โคที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว

14. เครื่องชั่งแบบจานรอง

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. แบบตั้งโต๊ะขนาดชั่งได้ 15 กิโลกรัม
2. ชนิดหน้าปัทม์สองหน้ามีกระจกปิด
3. มีที่ปรับเข็มหน้าปัทม์
4. มีจานรองสำหรับใส่ของที่จะชั่งเป็นสแตนเลส หรือโลหะชุบโครเมียมหนา
5. ต้องมีใบรับรองจากกรมทะเบียนการค้า



๑-1
(นางศุภโรจน์ ทองแก้ว)
ประธานกรรมการ

๒/๒
นาย. ปรัชญ์พงษ์ แก้วคอกอง
กรรมการ

๒/๒
(นางสาวชาลิณี พงศ์อรรถ)
กรรมการ

15. เครื่องพ่นยากำจัดศัตรูพืช

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. แบบสะพายหลัง ชนิดใช้ลมอัดในตัว สามารถโยกได้ ตัวถังทำด้วยสแตนเลสเบอร์ 28 หรือพลาสติกบรรจุสารเคมีได้ไม่น้อยกว่า 12 ลิตร
2. มีท่อทำด้วยพลาสติกหรือยาง และมีก๊อกปิด-เปิด
3. มีหัวฉีดอย่างน้อย 2 ชนิด หัวฉีดทำด้วยทองเหลืองหรือพลาสติก
4. สามารถปรับละอองสารเคมีที่พ่นได้
5. สายสะพายปรับระยะได้ 1 ชุด
6. มีหน้ากากป้องกันไอพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช จำนวน 4 ชุด ระบบป้องกันไอพิษต้องได้มาตรฐาน

16. เครื่องตัดหญ้า

เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง จำนวน 1 เครื่องๆ ละ 9,500 บาท เป็นเงิน 9,500 บาท

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย
2. เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 แรงม้า
3. ปริมาตรกระบอกสูบ 30 ซีซี
4. พร้อมใบมีด

17. ปลั้วตัดดิน

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ใบปลั้วปลายแหลมมน ยาวไม่น้อยกว่า 8x11 นิ้ว
2. ใบปลั้วทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดีเบอร์ 16 หรือหนากว่า
3. ด้ามมือจับมีลักษณะรูปตัวคี่
4. ด้ามยาวไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว



(นางศิริกรีน ทองแก้ว)
ประธานกรรมการ

นางสาวบุษยามาศ
กรรมการ

อธิบดี
(นางสาวฮาสิณี งามใจดี)
กรรมการ

รายการอุปกรณ์วิชาการเกษตร

โรงเรียนบ้านห้วยลึก

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

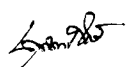
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
		หน่วย	นับ	(บาท)		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	รถเข็นอเนกประสงค์	2	2	2,200	4,400	2,200	4,400
2	รถเข็นดิน	2	2	2,145	4,290	2,145	4,290
3	จอบขุด	5	5	230	1,150	230	1,150
4	จอบถาก	15	15	240	3,600	240	3,600
5	ซ็อนปลูก	15	15	150	2,250	150	2,250
6	ส้อมพรวนดิน	12	12	150	1,800	150	1,800
7	เสียม	10	10	150	1,500	150	1,500
8	กรรไกรตัดกิ่ง(ใหญ่)	10	10	500	5,000	500	5,000
9	กรรไกรตัดกิ่ง(เล็ก)	10	10	250	2,500	250	2,500
10	กรรไกรตัดกิ่งสูง	5	5	500	2,500	500	2,500

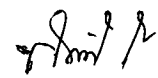
รายการอุปกรณ์วิชาการเกษตร

โรงเรียนบ้านห้วยลึก

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
		หน่วย	นับ	(บาท)		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
11	เลื่อยตัดกิ่ง	2	2	290	580	290	580
12	คราดเหล็ก	10	10	90	900	90	900
13	ขวาน	3	3	110	330	110	330
14	เครื่องซังแบบจานรอง	2	2	400	800	400	800
15	เครื่องพ่นยากำจัดศัตรูพืช	1	1	1,100	1,100	1,100	1,100
16	เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง	1	1	9,500	9,500	9,500	9,500
17	พลั่วตักดิน	5	5	160	800	160	800
รวมเป็นเงิน					43,000	ราคากลาง	43,000

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางอุทัยวรรณ ภิรมย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวพิมพ์วิรัช ไชยรักษ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอำนาจ เพ็งจรัส)

รายละเอียดเกณฑ์คุณลักษณะครุภัณฑ์

อุปกรณ์วิชางานเกษตร

โรงเรียนบ้านห้วยลึก สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

1. รถเข็นอเนกประสงค์

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ล้อคู่ ชนิดล้อซี่ลวด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางล้อ ไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
2. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 60x100x10 ลูกบาศก์เซนติเมตร
3. มีรั้วกันตก
4. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกลวง ชนิดหนา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว

2. รถเข็นดิน

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ชนิดล้อคู่ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางล้อ ไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
2. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 0.1 ลูกบาศก์เมตร
3. ตัวกระบะทำด้วยเหล็กหนา เบอร์ 18 หรือหนากว่า สามารถเทยกได้
4. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกลวงชนิดหนา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว

3. จอบขุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. หัวจอบและหัวจอบ ทำด้วยเหล็กอย่างดี หล่อเป็นเนื้อเดียวกัน หน้าจอบเว้า
2. น้ำหนักไม่น้อยกว่า $2\frac{1}{2}$ ปอนด์
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 130 ซม.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางอุทัยวรรณ ภิรมย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวพิมพ์วิรัช ไชยรักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอำนาจ เพ็งจรัส)

4 .จอบถาก

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ตัวจอบและหัวจอบ ทำด้วยเหล็กอย่างดี หล่อเป็นเนื้อเดียวกัน หน้าเสมอ
2. น้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 ปอนด์
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 130 ซม.

5.ช้อนปลูก

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ตัวช้อนทำด้วยเหล็กเหนียว ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.
2. ใบช้อนกว้างไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
3. ด้ามทำด้วยไม้หรือเหล็กหรือไฟเบอร์

6.ส้อมพรวนดิน

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ทำด้วยเหล็กเหนียว มีซี่ไม่น้อยกว่า 3 ซี่ ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.
2. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้

7.เสียม

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ตัวเสียมทำด้วยเหล็กกล้าชุบเหล็ก
2. ความกว้างของใบเสียม ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 80 ซม.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางอุทัยวรรณ ภิรมย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวพิมพ์วิรัช ไชยรักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอำนาจ เพ็งจรัส)

8.กรรไกรตัดกิ่ง (ใหญ่)

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ตัวมีดตัดยาวไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
2. ด้ามเป็นไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใดที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
3. ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี

9.กรรไกรตัดกิ่ง (เล็ก)

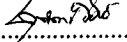
รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
2. มีสปริงคั่นขากรรไกรทั้งสองออกจากกัน
3. มีตัวล็อกไม่ให้ตัวกรรไกรถ่างออกเมื่อไม่ใช้ติดอยู่ที่ตัวกรรไกร
4. มีฉนวนกันลื่นที่ด้ามทั้ง 2 ข้าง
5. ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี

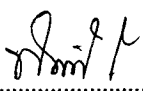
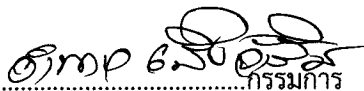
10.กรรไกรตัดกิ่งสูง

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ตัวกรรไกรทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี ยาวไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว
2. มีสปริงและเชือกกระตุกให้ใบมีดตัดกิ่งไม้
3. ด้านล่างใบมีดมีช่องสำหรับสวมด้ามได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางอุทัยวรรณ ภิรมย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวพิมพ์วิรัช ไชยรักษ์)

(นายอำนาจ เพ็งจรัส)

11. เลื่อยตัดกิ่ง

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ใบเลื่อยโค้ง ทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี ค้ำไม้หรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้
2. ความยาวตลอดค้ำไม้ไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

12. คราดเหล็ก

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ซีคราดทำด้วยเหล็กเหนียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 9 มม. เชื่อมติดเป็นเนื้อเดียวกัน
2. มีซี่ไม้ไม่น้อยกว่า 5 ซี่ ตัวซี่ยาวไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
3. ค้ำไม้ทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใดที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 130 ซม.

13. ขวาน

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ขวานแบบไทย
2. หน้าขวานกว้างไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
3. ตัวขวานทำด้วยเหล็กกล้าชุบแข็ง
4. หัวขวานไม่มีร่องสำหรับจับหรือใช้ดอกตะปู
5. ค้ำไม้เป็นไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใดที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว

14. เครื่องชั่งแบบจานรอง

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. แบบตั้งโต๊ะขนาดชั่งได้ 15 กิโลกรัม
2. ชนิดหน้าปัดมีสองหน้ามีกระจกปิด
3. มีที่ปรับเข็มหน้าปัด
4. มีจานรองสำหรับใส่ของที่จะชั่งเป็นสแตนเลส หรือโลหะชุบโครเมียมหนา
5. ต้องมีใบรับรองจากกรมทะเบียนการค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางอุทัยวรรณ ภิรมย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวพิมพ์วิรัช ไชยรักษ์)

(นายอำนาจ เพ็งจำรัส)

15. เครื่องพ่นยากำจัดศัตรูพืช

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. แบบสเปรย์หลัง ชนิดใช้ลมอัดในตัว สามารถโยกได้ ตัวถังทำด้วยสแตนเลสเบอร์ 28 หรือพลาสติกบรรจุสารเคมีได้ไม่น้อยกว่า 12 ลิตร
2. มีท่อทำด้วยพลาสติกหรือยาง และมีก๊อกปิด-เปิด
3. มีหัวฉีดอย่างน้อย 2 ชนิด หัวฉีดทำด้วยทองเหลืองหรือพลาสติก
4. สามารถปรับละอองสารเคมีที่พ่นได้
5. สายสเปรย์ปรับระยะได้ 1 ชุด
6. มีหน้ากากป้องกันไอพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช จำนวน 4 ชุด ระบบป้องกันไอพิษต้องได้มาตรฐาน

16. เครื่องตัดหญ้า

เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง จำนวน 1 เครื่องๆ ละ 9,500 บาท เป็นเงิน 9,500 บาท

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสเปรย์
2. เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 แรงม้า
3. ปริมาตรกระบอกสูบ 30 ซีซี
4. พร้อมใบมีด

17. พลั่วตักดิน

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ใบพลั่วปลายแหลมมน ยาวไม่น้อยกว่า 8x11 นิ้ว
2. ใบพลั่วทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดีเบอร์ 16 หรือหนากว่า
3. ด้ามมือจับมีลักษณะรูปตัวดี
4. ด้ามยาวไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางอุทัยวรรณ ภิรมย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวพิมพ์วิรัช ไชยรักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอำนาจ เพ็งจรัส)

รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
 อุปกรณ์วิชางานเกษตร
 โรงเรียน วัดโคกม่วง
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	รถเข็นดิน	2	คัน	2150	4300	2150	4300
2	เทพวัด 20 เมตร	2	ตลับ	800	1600	800	1600
3	กรรไกรตัดกิ่งใหญ่	2	อัน	500	1000	500	1000
4	กรรไกรตัดกิ่งเล็ก	3	อัน	500	1500	500	1500
5	จอบขุด	30	ชุด	230	6900	230	6900
6	จอบถาก	29	ชุด	240	6960	240	6960
7	พลั่วตักดิน	24	อัน	160	3840	160	3840
8	เลื่อยตัดกิ่ง	10	อัน	290	2900	290	2900
9	เสียม	20	อัน	150	3000	150	3000
10	มอเตอร์ไฟฟ้าสูบน้ำ 2 นิ้ว 450/ลิตร/นาที่	1	เครื่อง	11000	11000	11000	11000
				รวมจำนวนเงิน	43000	ราคากลาง	43000

รายละเอียดเกณฑ์คุณลักษณะครุภัณฑ์รายการอุปกรณ์อุปกรณ์วิชาการ
โรงเรียนวัดโคกม่วง

1. รถเข็นดิน คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- 1.1 ชนิดล้อคู่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางล้อ ไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- 1.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 0.1 ลูกบาศก์เมตร
- 1.3 ตัวกระบะทำด้วยเหล็กหนา เบอร์ 18 หรือหนากว่า สามารถยกได้
- 1.4 โครงสร้างทำด้วยเหล็กกลวงชนิดหนา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า $\frac{3}{4}$ นิ้ว

2. เทปวัดระยะ

- 2.1 สายเทปทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือใยแก้ว
- 2.2 มีความยาว 50 เมตร
- 2.3 มีสเกลทั้ง 2 หน้า
- 2.4 มีใบรับรองจากสำนักงานกลาง ชั่ง ตวง วัด

3. กรรไกรตัดกิ่ง (ใหญ่)

- 3.1 ตัวมีตัดยาวไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- 3.2 ด้ามเป็นไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นใดที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
- 3.3 ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี

4. กรรไกรตัดกิ่ง (เล็ก)

- 4.1 ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
- 4.2 มีสปริงต้นขากรรมไกรทั้งสองออกจากกัน
- 4.3 มีตัวล็อกไม่ให้ตัวกรรไกรถ่างออกเมื่อไม่ใช่ติดอยู่ที่ตัวกรรไกร
- 4.4 มีฉนวนกันลื่นที่ด้ามทั้ง 2 ข้าง
- 4.5 ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี

5. จอบขุด

- 5.1 ตัวจอบและหัวจอบ ทำด้วยเหล็กอย่างดี หล่อเป็นเนื้อเดียวกัน หน้าจอบเว้า
- 5.2 น้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.5 ปอนด์
- 5.3 ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 130 ซม.

6. จอบถาก

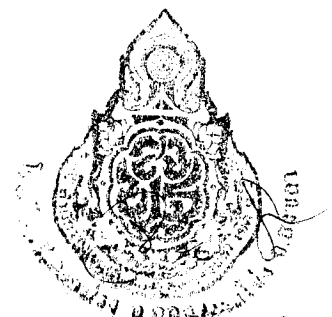
- 6.1 ตัวจอบและหัวจอบ ทำด้วยเหล็กอย่างดี หล่อเป็นเนื้อเดียวกัน หน้าเสมอ
- 6.2 น้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 ปอนด์
- 6.3 ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 130 ซม.

7. พลั่วตัดดิน

- 7.1 ใบพลั่วปลายแหลมมน ยาวไม่น้อยกว่า 8x11 นิ้ว
- 7.2 ใบพลั่วทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดีเบอร์ 16 หรือหนากว่า
- 7.3 ด้ามมือจับมีลักษณะรูปตัวตี
- 7.4 ด้ามยาวไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว

8. เลื่อยตัดกิ่ง

- 8.1 ใบเลื่อยโค้ง ทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี ด้ามไม้หรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้
- 8.2 ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว



(นารัตน์จักษุณี วิชาญภมร)

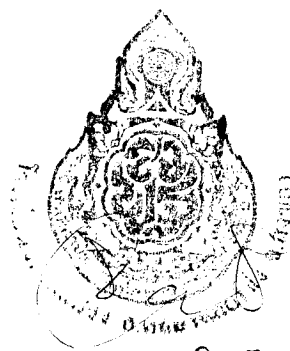
ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโคกม่วง

9. เสียม

- 9.1 ตัวเสียมทำด้วยเหล็กกล้าชุบแข็ง
- 9.2 ความกว้างของใบเสียม ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- 9.3 ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 80 ซม.

10. เครื่องสูบน้ำ มอเตอร์ไฟฟ้า

- 10.1 สูบน้ำได้ 450 ลิตร ต่อนาที
- 10.2 เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า
- 10.3 ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (50 มิลลิเมตร)
- 10.4 สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่าปริมาณที่กำหนด
- 10.5 ส่งน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า 9 เมตร หรือประมาณ 30 ฟุต
- 10.6 อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของมอเตอร์ไฟฟ้าต้องมีครบชุด พร้อมทั้งจะใช้งานได้



(ศาสตราจารย์ ดร. วิฑูรย์ พรหม)
ผู้ช่วยอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร

รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

รายการอุปกรณ์วิชาการเกษตร.....

โรงเรียนวัดปากจำ.....

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง เครื่องยนต์เบนซิน สูบน้ำได้ 450 ลิตรต่อนาที	1	เครื่อง	9500	9500	9500	9500
2	รถเข็นดิน	2	คัน	2150	4300	2150	4300
3	เทพวัดระยะ(ขนาด 50 เมตร)	1	ตลับ	800	800	800	800
4	แผนภูมิเกี่ยวกับพืชและดิน	1	ชุด	940	940	940	940
5	ชุดทดสอบดินธาตุ N-P-K	1	ชุด	2350	2350	2350	2350
6	กรรไกรตัดกิ่ง(ใหญ่)	1	อัน	500	500	500	500
7	เครื่องชั่งแบบจานรอง	2	เครื่อง	400	800	400	800
8	กรรไกรตัดกิ่งสูง	4	อัน	500	2000	500	2000
9	กรรไกรตัดหญ้า	5	อัน	300	1500	300	1500
10	มีดตัดตาต่อกิ่ง	3	อัน	500	1500	500	1500
11	กรรไกรตัดกิ่ง(เล็ก)	4	อัน	250	1000	250	1000
12	ตัวอย่างปุ๋ยวิทยาศาสตร์	2	ชุด	340	680	340	680
13	ชุดทดสอบหาความเป็นกรด ต่างของดิน	1	ชุด	350	350	350	350
14	จอบขุด	5	ชุด	230	1150	230	1150

หน้า..1..

Amn Phm
Q.9.2
W W

รายละเอียดครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

รายการอุปกรณ์วิชาการเกษตร.....

โรงเรียนวัดปากจำ.....

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
15	จอบถาก	10	ชุด	240	2400	240	2400
16	พลั่วตักดิน	10	อัน	160	1600	160	1600
17	เลื่อยตัดกิ่ง	2	อัน	290	580	290	580
18	ขวาน	3	อัน	110	330	110	330
19	คราดเหล็ก	10	ชุด	90	900	90	900
20	ซอนปลูก	10	อัน	150	1500	150	1500
21	ส้อมพรวนดิน	10	อัน	150	1500	150	1500
22	เสียม	10	อัน	150	1500	150	1500
23	รถเข็นอเนกประสงค์	1	คัน	2200	2200	2200	2200
24	เครื่องพ่นยาปราบศัตรูพืช	2	ชุด	1100	2200	1100	2200
25	มีดคายหญ้า	10	อัน	90	900	90	900
รวมจำนวนเงิน					42980	ราคากลาง	42980

หน้า...2...

Signature
MK MK

รายละเอียดเกณฑ์คุณลักษณะครุภัณฑ์

อุปกรณ์วิชาการเกษตร

โรงเรียนวัดปากจำ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2

1. เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง เครื่องยนต์เบนซิน สูบน้ำได้ 450 ลิตรต่อนาที

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องยนต์เบนซิน สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 450 ลิตรต่อนาที

1. เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้เครื่องยนต์เบนซินกำลังไม่น้อยกว่า 4.5 แรงม้า
2. ขนาดท่อส่ง ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (50 มิลลิเมตร)
3. สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่าตามปริมาณที่กำหนด
4. ส่งน้ำได้สูง ไม่น้อยกว่า 9 เมตร หรือประมาณ 30 ฟุต
5. อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของเครื่องยนต์ต้องมีครบชุดพร้อมใช้งาน
6. เครื่องสูบน้ำและเครื่องยนต์ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

2. รถเข็นดิน

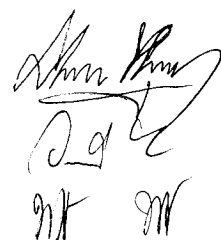
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชนิดล้อคู่เส้นผ่าศูนย์กลางล้อไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
2. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 0.1 ลบ.เมตร
3. ตัวกระบะทำด้วยเหล็กหนาเบอร์ 18หรือหนากว่า สามารถยกเทได้
4. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกลางชนิดหนา เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ¾ นิ้ว

3. เทปวัดระยะ(ขนาด 50 เมตร)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. สายเทปทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือใยแก้ว
2. มีความยาว 50 เมตร
3. มีสเกลทั้งสองหน้า
4. มีใบรับรองจากสำนักงานกลาง ชั่ง ตวง วัด



4. แผนภูมิเกี่ยวกับพืชและดิน

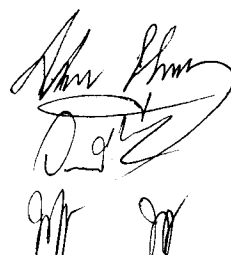
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. แผนภูมิการเจริญเติบโตของพืชแสดงถึงสิ่งที่ทำให้พืชเจริญเติบโต คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24x35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและล่าง พร้อมทั้งแขวน
2. แผนภูมิการขยายพันธุ์พืชแสดงถึงลักษณะการตอน การติดตา การตอกิ่ง และการทาบกิ่ง คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24x35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งบนและล่าง พร้อมทั้งแขวน
3. แผนภูมิแสดงชั้นดินทั้ง 4 ชั้น คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24 x 35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งบนและล่าง พร้อมทั้งแขวน
4. แผนภูมิแร่ธาตุที่เป็นอาหารพืช แสดงถึงธาตุอาหารที่จำเป็น 3 อันดับ แต่ละอันดับบอกแร่ธาตุต่างๆ รวม 18 ชนิด มีคำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24x35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งบนและล่าง พร้อมทั้งแขวน
5. แผนภูมิชนิดของน้ำในดิน แสดงถึงการแบ่งประเภทของน้ำในดิน 3 ชนิด คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24x35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งบนและล่าง พร้อมทั้งแขวน
6. แผนภูมิแสดงชั้นของพืช แสดงถึงลักษณะชั้นของพืช 4 ประเภท คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24x35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งบนและล่าง พร้อมทั้งแขวน
7. แผนภูมิตามข้อ 1-6 บรรจุในซองพลาสติกอย่างหนา

5. ชุดทดสอบดินหาธาตุ N-P-K

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีน้ำยาเคมีสำหรับตรวจหาธาตุไนโตรเจน 2 ชุด ตรวจหาธาตุฟอสฟอรัส 2 ชุด ตรวจหาธาตุโปแตสเซียม 2 ชุด น้ำยาเคมีแต่ละชนิดบรรจุเต็มขวดขนาดไม่น้อยกว่า 60 ซี ซี
2. มีหลอดแก้วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 13 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 100 มม. สำหรับทดสอบน้ำยาจำนวน 6 หลอด พร้อมจุกสี 3 สีๆ ละ 2 อัน ปิดหลอดดังกล่าว
3. เส้นลวดเคลือบตีบุยกยาวไม่น้อยกว่า 150 มม. สำหรับใช้กวนหาธาตุฟอสฟอรัส
4. มีกระดาษเทียบสีสำหรับหา N-P-K อย่างละ 1 แผ่น พร้อมคำแนะนำการใช้เป็นภาษาไทย
5. อุปกรณ์ดังกล่าวบรรจุอยู่ในกล่องอลูมิเนียม มีฝาปิด-เปิด และหุ้หิ้วด้านบนฝา



6. กรรไกรตัดกิ่ง (ใหญ่)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวมีดตัดยาวไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
2. ด้ามเป็นไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นใดที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
3. ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี

7. เครื่องชั่งแบบจานรอง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. แบบตั้งโต๊ะขนาดชั่งได้ 15 กิโลกรัม
2. ชนิดหน้าปัดสองหน้ามีกระจกปิด
3. มีที่ปรับเข็มหน้าปัด.
4. มีจานรองสำหรับใส่ของที่จะชั่งเป็นสแตนเลส หรือโลหะชุบโครเมียมหนา
5. ต้องมีใบรับรองจากกรมทะเบียนการค้า

8. กรรไกรตัดกิ่งสูง

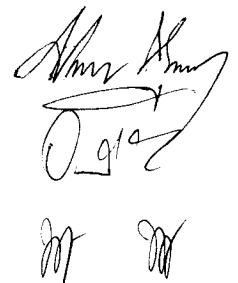
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวกรรไกรทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี ยาวไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว
2. มีสปริงและเชือกกระตุกให้ใบมีดตัดกิ่งไม้
3. ด้านล่างใบมีดมีช่องสำหรับสวมด้ามได้

9. กรรไกรตัดหญ้า

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ใบมีดยาวไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว (วัดจากตัวน็อตที่ยึดใบกรรไกรทั้งสอง)
2. ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้



Handwritten signature and initials in black ink, located at the bottom right of the page.

10. มีดติดดาตอกิ่ง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ใบมีดทำด้วยสแตนเลสหรือเหล็กกล้าอย่างดี
2. ขนาดใบมีดส่วนที่กว้างที่สุดไม่น้อยกว่า ½ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 2 ½ นิ้ว สามารถพับเก็บได้
3. ด้ามยาวไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ปลายด้ามมีที่แกะเปลือกไม้ทำด้วยทองเหลืองหรือสแตนเลส

11. กรรไกรตัดกิ่ง(เล็ก)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
2. มีสปริงดันขากรรไกรทั้งสองออกจากกัน
3. มีตัวล็อกไม่ให้ตัวกรรไกรถ่างออกเมื่อไม่ใช้ติดอยู่ที่ตัวกรรไกร
4. มีฉนวนกันสั่นที่ด้ามทั้ง 2 ข้าง
5. ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี

12. ตัวอย่างปุ๋ยวิทยาศาสตร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ประกอบด้วยตัวอย่างปุ๋ย 10 ชนิด มีน้ำหนักไม่น้อยกว่าชนิดละ 100 กรัม แต่ละชนิดบรรจุในขวดแก้วใส พร้อมฝาปิดสนิทและมีชื่อพร้อมสูตรเคมีที่ขวดทุกรายการ ดังนี้

-ปุ๋ยยูเรีย CO (NH₂) 46% N

-ปุ๋ยทริปเปิลซูเปอร์ฟอสเฟต CaH₄ (PO) HO₂ 45% P₂ O₂

-ปุ๋ยไดแอมโมเนียมฟอสเฟต (NH₄)₂ HPO₄ 18% N 46% P₂O₂

-ปุ๋ยโปตัสเซียมไนเตรท KHO₃ 13% N, 46% K₂O

-ปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต (NH₄)₂ SO₄ 21% N

-หินฟอสเฟตบด 100 เมช (CO₃) (FO₄)₂ CaCo₃ Total P₂O₅ 34%, Available P₂O₅ 4%

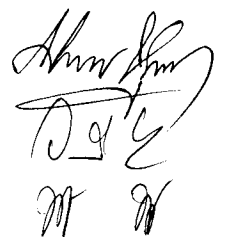
-ปุ๋ยแอมโมเนียมคลอไรด์ NH₄ CL 25% N

-ปุ๋ยโปตัสเซียมคลอไรด์ KCL 60% K₂O

-ปุ๋ยโปตัสเซียมซัลเฟต K₂SO₄ 50% K₂O

-ปุ๋ยผสมสูตร 16-20-0 Total N 16% Available P₂O₅ 20% Water Soluble K₂O

2. มีกระบอกไม้สำหรับวางขวดปุ๋ยทำเป็น 2 ระดับชั้น และเจาะรูใส่ขวดพอดีทั้ง 10 ชนิด
3. มีคู่มือตัวอย่างปุ๋ยวิทยาศาสตร์ 1 ชุด



13. ชุดทดสอบหาความเป็นกรด ต่างของดิน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีน้ำยาเคมี 3 ชนิด ที่ใช้ทดสอบหาความเป็นกรด ต่างของดินได้ แต่ละชนิดบรรจุอยู่ในขวดชนิดละๆ ไม่น้อยกว่า 15 ซีซี พร้อมติดฉลากชื่อเคมีนั้นๆ
2. มีเบ้ากระเบื้องหรือเบ้าพลาสติก ผิวเรียบ 4 หลุม 1 อัน
3. มีกระดาษเทียบสีมาตรฐาน จำนวน 1 ชุด พร้อมคำแนะนำการใช้ภาษาไทย
4. อุปกรณ์ดังกล่าวบรรจุอยู่ในกระเป๋าทึบหรือกล่องพลาสติก ที่สามารถมองเห็นชนิดของน้ำยาได้

14. จอบขุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวจอบและหัวจอบ ทำด้วยเหล็กอย่างดี หล่อเป็นเนื้อเดียวกัน หน้าจอบเว้า
2. น้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 ½ ปอนด์
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 130 ซม.

15. จอบถาก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวจอบและหัวจอบ ทำด้วยเหล็กอย่างดี หล่อเป็นเนื้อเดียวกัน หน้าเสมอ
2. น้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 ปอนด์
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 130 ซม.

16. พลั่วตักดิน

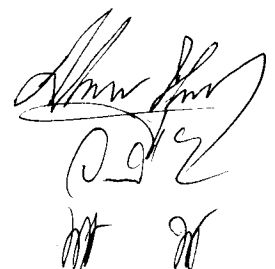
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ใบพลั่วปลายแหลมมน ยาวไม่น้อยกว่า 8x11 นิ้ว
2. ใบพลั่วทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดีเบอร์ 16 หรือหนักกว่า
3. ด้ามมือจับมีลักษณะรูปตัวดี
4. ด้ามยาวไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว

17. เลื่อยตัดกิ่ง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ใบเลื่อยโค้ง ทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี ด้ามไม้หรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้
2. ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว



18. ขวาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ขวานแบบไทย
2. หน้าขวานกว้างไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
3. ตัวขวานทำด้วยเหล็กกล้าชุบแข็ง
4. หัวขวานไม่มีร่องสำหรับบังคับหรือใช้ตอกตะปู
5. ด้ามเป็นเนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว

19. คราดเหล็ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชี้คราดทำด้วยเหล็กเหนียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 9 มม. เชื่อมติดเป็นเนื้อเดียวกัน
2. มีชีไม่น้อยกว่า 5 ชี ตัวชียาวไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 130 ซม.

20. ช้อนปลูก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวช้อนทำด้วยเหล็กเหนียว ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.
2. ใบช้อนกว้างไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
3. ด้ามทำด้วยไม้หรือเหล็กหรือไฟเบอร์

21. ส้อมพรวนดิน

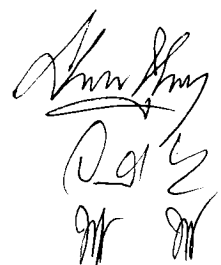
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยเหล็กเหนียว มีชีไม่น้อยกว่า 3 ชี ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.
2. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ทดแทนกันได้

22. เสียม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวเสียมทำด้วยเหล็กกล้าชุบแข็ง
2. ความกว้างของใบเสียม ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 80 ซม.



23. รถเข็นอเนกประสงค์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ล้อคู่ ชนิดล้อซี่ลวด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางล้อ ไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
2. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 60x100x10 ลูกบาศก์เซนติเมตร
3. มีรั้วกันตก
4. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกลวง ชนิดหนา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว

24. เครื่องพ่นยาปราบศัตรูพืช

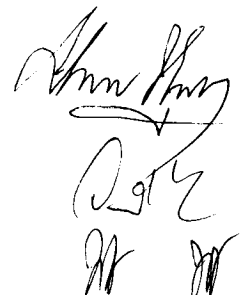
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. แบบสะพายหลัง ชนิดใช้อัดลมในตัว สามารถโยกได้ ตัวถังทำด้วยสแตนเลส เบอร์ 28 บรรจุสารเคมีได้ ไม่น้อยกว่า 12 ลิตร
2. มีท่อทำด้วยพลาสติกหรือยางและมีก๊อก เปิด - ปิด
3. มีหัวฉีดอย่างน้อย 2 ชนิด หัวฉีดทำด้วยทองเหลือง
4. สามารถปรับละอองสารเคมีที่พ่นได้
5. สายสะพาย ปรับระยะได้ 1 ชุด
6. มีหน้ากากป้องกันไอพิษจากสารกำจัดศัตรูพืช จำนวน 4 ชุด

25. มีดคายหญ้า

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ใบมีดทำด้วยเหล็กเหนียวชุบแข็ง ปลายมน
2. ความยาวเฉพาะใบมีดยาวไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
3. ด้ามเป็นด้ามเหล็กที่ตีจากเหล็กที่ตีขึ้นเดียวกันกับใบมีด
4. ความยาวตลอดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว



Handwritten signature and initials in black ink, located in the bottom right corner of the page.