


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ชื่อครุภัณฑ์รายการ ครุภัณฑ์การงานอาชีพระดับประถมศึกษาแบบ ๑  
 ๓. โรงเรียนบ้านขวานน้อย  
 งบประมาณจัดซื้อ จำนวน ๙๒,๑๐๐ บาท  
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชัยภูมิเขต ๑

ที่	รายการครุภัณฑ์	ราคากลาง	จำนวน / หน่วย	รวมเป็นเงิน	แหล่งที่มาของราคากลาง/คุณลักษณะ
๑	ครุภัณฑ์งานอาชีพ ระดับประถมศึกษา แบบ ๑				
	๑.๑ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า	๑๙,๐๐๐	๑ เครื่อง	๑๙,๐๐๐	สพฐ.
	๑.๒ เลื่อยโซ่ยนต์	๔,๙๐๐	๑ เครื่อง	๔,๙๐๐	สพฐ.
	๑.๓ สว่านไฟฟ้ามือถือ	๒,๑๐๐	๒ ตัว	๔,๒๐๐	สพฐ.
	๑.๔ สว่านไร้สาย	๓,๒๕๐	๑ ตัว	๓,๒๕๐	สพฐ.
	๑.๕ สว่านไฟฟ้าแบบกระแทก	๕,๒๐๐	๑ ตัว	๕,๒๐๐	สพฐ.
	๑.๖ เลื่อยฉลุไฟฟ้า	๒,๓๕๐	๑ ตัว	๒,๓๕๐	สพฐ.
	๑.๗ เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง	๙,๕๐๐	๑ เครื่อง	๙,๕๐๐	สพฐ.
	๑.๘ เครื่องพ่นยากำจัดศัตรูพืช	๑,๑๐๐	๑ เครื่อง	๑,๑๐๐	สพฐ.
	๑.๙ รถเข็นดิน	๒,๑๕๐	๓ คัน	๖,๔๕๐	สพฐ.
	๑.๑๐ เทปวัดระยะ (ขนาด ๕๐ เมตร)	๘๐๐	๑ ตลับ	๘๐๐	สพฐ.
	๑.๑๑ แผนภูมิเกี่ยวกับพืชและดิน	๙๔๐	๒ ผืน	๑,๘๘๐	สพฐ.
	๑.๑๒ ชุดทดสอบดินหาธาตุ N-P-K	๒,๓๕๐	๑ ชุด	๒,๓๕๐	สพฐ.
	๑.๑๓ กรรไกรแต่งกิ่งใหญ่	๕๐๐	๔ เล่ม	๒,๐๐๐	สพฐ.
	๑.๑๔ เครื่องขังแบบจานรอง	๔๐๐	๒ เครื่อง	๘๐๐	สพฐ.
	๑.๑๕ กรรไกรแต่งกิ่งสูง	๕๐๐	๓ เล่ม	๑,๕๐๐	สพฐ.
	๑.๑๖ กรรไกรตัดหญ้า	๓๐๐	๓ เล่ม	๙๐๐	สพฐ.
	๑.๑๗ กรรไกรแต่งกิ่งเล็ก	๒๕๐	๓ เล่ม	๗๕๐	สพฐ.
	๑.๑๘ ชุดทดสอบหาความเป็นกรดต่างของดิน	๓๕๐	๕ ชุด	๑,๗๕๐	สพฐ.
	๑.๑๙ จอบขุด	๒๓๐	๑๐ เล่ม	๒,๓๐๐	สพฐ.
	๑.๒๐ จอบถาก	๒๔๐	๑๐ เล่ม	๒,๔๐๐	สพฐ.
	๑.๒๑ พลั่วตักดิน	๑๖๐	๒ เล่ม	๓๒๐	สพฐ.
	๑.๒๒ เลื่อยตัดกิ่ง (ส่งชื่อ).....ประธานกรรมการ	๒๙๐	๓ เล่ม	๘๗๐	สพฐ.
	๑.๒๓ มีดคายหญ้า (ส่งชื่อ).....กรรมการ	๙๐	๑๐ เล่ม	๙๐๐	สพฐ.
	๑.๒๔ ขวาน (ส่งชื่อ).....กรรมการ	๑๑๐	๑ เล่ม	๑๑๐	สพฐ.
	๑.๒๕ คราดเหล็ก	๙๐	๘ อัน	๗๒๐	สพฐ.
	๑.๒๖ ข้อนปลูก	๑๕๐	๕ คัน	๗๕๐	สพฐ.
	๑.๒๗ ส้อมพรวนดิน	๑๕๐	๕ คัน	๗๕๐	สพฐ.
	๑.๒๘ เสียม	๑๕๐	๑๐ เล่ม	๑,๕๐๐	สพฐ.
	๑.๒๙ รถเข็นเอนกประสงค์	๒,๒๐๐	๓ คัน	๖,๖๐๐	สพฐ.

ที่	รายการครุภัณฑ์	ราคากลาง	จำนวน / หน่วย	รวมเป็นเงิน	แหล่งที่มาของราคากลาง/คุณลักษณะ
	๑.๓๐ มีดตัดตาต่อกิ่ง	๕๐๐	๑ เล่ม	๕๐๐	สพฐ.
	๑.๓๑ เครื่องตัดไฟเบอร์	๕,๗๐๐	๑ เครื่อง	๕,๗๐๐	สพฐ.
รวมทั้งสิ้น (เก้าหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)					๙๒,๑๐๐

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางณัฐธิญา แสงลี)




ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวสกุลรัตน์ จันทสุข)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายอภิวัฒน์ อินทรแถลง)

รับรองความถูกต้อง

ลงชื่อ..........  
(นางวัชรีย์ ภูมิคอนสาร)

ตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านขวาน้อย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(ลงชื่อ)..........กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์**  
**ครุภัณฑ์งานอาชีพ ระดับประถมศึกษา แบบ ๑**  
**โรงเรียนบ้านขวาน้อย**

**๑. เครื่องเชื่อมไฟฟ้า รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้**




๑. ขับเคลื่อนไฟฟ้าด้วยมอเตอร์ ขนาด ๒๒๐ โวลท์
๒. กระแสไฟเชื่อมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แอมป์
๓. ขนาดลวดเชื่อมตั้งแต่ ๒.๖-๔.๐ มม.
๔. มีอุปกรณ์ประกอบ
  - ๔.๑) ถังมือหนังยาวประมาณ ๑๒ นิ้ว ชุดละ ๒ คู่
  - ๔.๒) ที่จับรูปเชื่อมและจับสายดิน ๑ ชุด
  - ๔.๓) หน้ากากเชื่อมแบบมือถือ ชุดละ ๒ อัน
  - ๔.๔) แปรงลวด ชุดละ ๑ อัน
  - ๔.๕) ค้อนเคาะสแลค ชุดละ ๑ อัน
  - ๔.๖) สาย Electrode Holder ๑ เส้น และสาย Eart clamp ๑ เส้น ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร
๕. มีคู่มือใช้งานเป็นภาษาไทย
๖. มีใบรับประกันคุณภาพ

**๒. เลื่อยโซยนต์ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้**

๑. ความยาวโซยนต์ ๑๑.๕ นิ้ว
๒. เชื้อเพลิงใช้น้ำมันเบนซิน
๓. กำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๐.๘ HP
๔. ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๒,๘๐๐ RPM

**๓. สว่านไฟฟ้ามือถือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้**

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า ¼ นิ้ว
๒. มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า ๓๕๐วัตต์
๓. ปรับทิศทางซ้าย - ขวา ได้
๔. เปลี่ยนดอกสว่านโดยไม่ใช้กุญแจขัน
๕. มีปุ่มล๊อคเจาะต่อเนื่อง

(ลงชื่อ).....		ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....		กรรมการ
(ลงชื่อ).....		กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นางณัฐริญา แสงลี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางสาวสกุลรัตน์ จันทสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขาฯ  
 (นายอภิวัฒน์ อินทรแถลง)

ลงชื่อ.....  
 (นางวัชรีย์ ภูมิคอนสาร)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านขวาน้อย

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์**  
**ครุภัณฑ์งานอาชีพ ระดับประถมศึกษา แบบ ๑**  
**โรงเรียนบ้านขวาน้อย**

**๔. ส่วนไร้สาย**


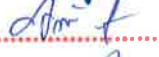

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นส่วนไร้สาย ใช้แบตเตอรี่ ลิเทียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๒ โวลต์
๒. ความเร็วรอบ ไม่น้อยกว่า ๓๕๐/๑๓๐๐ รอบ/นาที
๓. จับดอกสว่านได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร
๔. ปรับทิศทางซ้าย - ขวา ได้

**๕. ส่วนไฟฟ้าแบบกระแส**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


๑. เป็นส่วนโรตารี ๒ ระบบ หรือดีกว่า
๒. เจาะเหล็กได้ไม่น้อยกว่า ๑๓ มิลลิเมตร
๓. เจาะไม้ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร
๔. เจาะคอนกรีตได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร
๕. ปรับทิศทางซ้าย - ขวา ได้
๖. มีกำลังไฟไม่ต่ำกว่า ๔๔๐ วัตต์
๗. อัตราการกระแทกไม่น้อยกว่า ๓๕๐๐ ครั้งต่อนาที

	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ


**๖. เลื่อยฉลุไฟฟ้า**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. สามารถเลื่อยฉลุไม้หนาได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๕๐ มิลลิเมตร
๒. สามารถเลื่อยฉลุเหล็กหนาได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๓ มิลลิเมตร
๓. ความเร็วรอบขณะยังไม่ใช้งานตั้งแต่ ๐ - ๓๒๐๐ รอบต่อนาที
๔. ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรท์ ๑ เฟส

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
 (นางณัฐธิญา แสงสี)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
 (นางสาวสกุลรัตน์ จันทสุข)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
 (นายอภิวัฒน์ อินทรแถลง)

ลงชื่อ..........  
 (นางวัชรีย์ ภูมิคอนสาร)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านขวาน้อย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
ครุภัณฑ์งานอาชีพ ระดับประถมศึกษา แบบ ๑  
โรงเรียนบ้านขวาน้อย

๗. เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย
๒. เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๔ แรงม้า
๓. ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๓๐ ซีซี
๔. พร้อมใบมีด

๘. เครื่องพ่นยากำจัดศัตรูพืช

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. แบบสะพายหลัง ชนิดใช้ลมอัดในตัว สามารถโยกได้ ตัวถังทำด้วยสแตนเลสเบอร์ ๒๘ บรรจุสารเคมีได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ลิตร
๒. มีท่อทำด้วยพลาสติกหรือยาง และมีก๊อกปิด - เปิด
๓. มีหัวฉีดอย่างน้อย ๒ ชนิด หัวฉีดทำด้วยทองเหลืองหรือพลาสติก
๔. สามารถปรับละอองสารเคมีที่พ่นได้
๕. สายสะพายปรับระยะได้ ๑ ชุด
๖. มีหน้ากากป้องกันไอพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช จำนวน ๔ ชุด ระบบป้องกันไอพิษต้องได้มาตรฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางณัฐธิดา แสงสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวสกุลรัตน์ จันทสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขาฯ  
(นายอภิวัฒน์ อินทรแถลง)

ลงชื่อ.....  
(นางวัชรีย์ ภูมิคอนสาร)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านขวาน้อย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
ครุภัณฑ์งานอาชีพ ระดับประถมศึกษา แบบ ๑  
โรงเรียนบ้านขวาน้อย

๙. รถเข็นดิน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ชนิดล้อคู่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางล้อ ไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
๒. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๐.๑ ลูกบาศก์เมตร
๓. ตัวกระบะทำด้วยเหล็กหนา เบอร์ ๑๘ หรือหนากว่า สามารถยกเทได้
๔. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกล่องชนิดหนา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว

๑๐. เทปวัดระยะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. สายเทปทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือใยแก้ว
๒. มีความยาว ๕๐ เมตร
๓. มีสเกลทั้ง ๒ หน้า
๔. มีใบรับรองจากสำนักงานกลาง ชั่ง ตวง วัด

(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางณัฐธิญา แสงสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวสกุลรัตน์ จันทสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายอภิวัฒน์ อินทรแกลง)

ลงชื่อ.....  
(นางวัชรีย์ ภูมิคอนสาร)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านขวาน้อย

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์**  
**ครุภัณฑ์งานอาชีพ ระดับประถมศึกษา แบบ ๑**  
**โรงเรียนบ้านขวาน้อย**

**๑๑. แผนภูมิเกี่ยวกับพืชและดิน**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. แผนภูมิการเจริญเติบโตของพืชแสดงถึงสิ่งที่ทำให้พืชเจริญเติบโต คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า ๔ สี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ x ๓๕ นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่างพร้อมที่แขวน

๒. แผนภูมิการขยายพันธุ์พืชแสดงถึงลักษณะการตอน การติดตา การตอกิ่ง และการทาบกิ่ง คำบรรยายภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า ๔ สี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ x ๓๕ นิ้ว และมีไม้สำหรับด้านบนและด้านล่างพร้อมที่แขวน

๓. แผนภูมิแสดงชั้นดินทั้ง ๔ ชั้น คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า ๔ สี ขนาด ๒๔ X ๓๕ นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่าง พร้อมที่แขวน

๔. แผนภูมิแร่ธาตุที่เป็น

อาหารพืช แสดงถึงธาตุอาหารที่จำเป็น ๓ อันดับ แต่ละอันดับบอกแร่ธาตุต่าง ๆ

รวม ๑๘ ชนิด คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า ๔ สี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ x ๓๕ นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่าง พร้อมที่แขวน

๕. แผนภูมิชนิดของน้ำในดิน แสดงถึงการแบ่งประเภทของน้ำในดิน ๓ ชนิด คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า ๔ สี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ x ๓๕ นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่างพร้อมที่แขวน

๖. แผนภูมิแสดงชั้นของพืช แสดงถึงลักษณะชั้นของพืช ๔ ประเภท คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า ๔ สี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ x ๓๕ นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่างพร้อมที่แขวน

๗. แผนภูมิตามข้อ ๑ - ๖ บรรจุในซองพลาสติกอย่างหนา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นางณัฐธิญา แสงลี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางสาวสกุลรัตน์ จันทสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายอภิวัฒน์ อินทรแถลง)

ลงชื่อ.....  
 (นางวัชรีย์ ภูมิคอนสาร)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านขวาน้อย

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์**  
**ครุภัณฑ์งานอาชีพ ระดับประถมศึกษา แบบ ๑**  
**โรงเรียนบ้านขวาน้อย**

**๑๒. ชุดทดสอบดินธาตุ N - P - K**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. มีน้ำยาเคมีสำหรับตรวจหาธาตุไนโตรเจน ๒ ขวด ตรวจหาธาตุฟอสฟอรัส ๒ ขวด ตรวจหาธาตุโปแตสเซียม ๒ ขวด น้ำยาเคมีแต่ละชนิดบรรจุเต็มขวดขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ ซีซี
๒. มีหลอดแก้วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๓ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. สำหรับทดสอบน้ำยาจำนวน ๖ หลอด พร้อมจุกสี ๓ สี ๆ ละ ๒ อัน ปิดหลอดดังกล่าว
๓. เส้นลวดเคลือบตีบุกยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม. สำหรับใช้กวนหาธาตุฟอสฟอรัส
๔. มีกระดาษเทียบสีสำหรับหา N - P - K อย่างละ ๑ แผ่น พร้อมคำแนะนำการใช้เป็นภาษาไทย
๕. อุปกรณ์ดังกล่าวบรรจุอยู่ในกล่องอลูมิเนียม มีฝาปิด - เปิด และหุ้หวัด้านบนฝา

**๑๓. กรรไกรตัดกิ่ง (ใหญ่)**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวมีดตัดยาวไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
๒. ด้ามเป็นไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นใดที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว
๓. ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี

**๑๔. เครื่องชั่งแบบจานรอง**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. แบบตั้งโต๊ะขนาดชั่งได้ ๑๕ กิโลกรัม
๒. ชนิดหน้าปัทม์สองหน้ามีกระจกปิด
๓. มีที่ปรับเข็มหน้าปัทม์
๔. มีจานรองสำหรับใส่ของที่จะชั่งเป็นสแตนเลส หรือโลหะชุบโครเมียมหนา
๕. ต้องมีใบรับรองจากรมทะเบียนการค้า

(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นางณัฐธิญา แสงลี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางสาวสกุลรัตน์ จันทสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายอภิวัฒน์ อินทรแกลง)

ลงชื่อ.....  
 (นางวัชรีย์ ภูมิคอนสาร)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านขวาน้อย

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์**  
**ครุภัณฑ์งานอาชีพ ระดับประถมศึกษา แบบ ๑**  
**โรงเรียนบ้านขวาน้อย**

**๑๕. กรรไกรตัดกิ่งสูง**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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

**๑๖. กรรไกรตัดหญ้า**




รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


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

**๑๗. กรรไกรตัดกิ่ง (เล็ก)**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว
๒. มีสปริงดันขากรรไกรทั้งสองออกจากกัน
๓. มีตัวล็อกไม่ให้ตัวกรรไกรถ่างออกเมื่อไม่ใช้ติดอยู่ที่ตัวกรรไกร
๔. มีฉนวนกันสั่นที่ด้ามทั้ง ๒ ข้าง
๕. ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี

(ลงชื่อ).....		ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....		กรรมการ
(ลงชื่อ).....		กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
 (นางณัฐธิญา แสงสี)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
 (นางสาวสุกฤรัตน์ จันทสุข)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
 (นายอภิวัฒน์ อินทรแกลง)

ลงชื่อ..........

(นางวัชรีย์ ภูมิคอนสาร)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านขวาน้อย

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์**  
**ครุภัณฑ์งานอาชีพ ระดับประถมศึกษา แบบ ๑**  
**โรงเรียนบ้านขวาน้อย**

**๑๘. ชุดทดสอบหาความเป็นกรด ต่าง ของดิน**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. มีน้ำยาเคมี ๓ ชนิด ที่ชุดทดสอบหาความเป็นกรด ต่าง ของดินได้ แต่ละชนิดบรรจุอยู่ในขวดชนิดละ ไม่น้อยกว่า ๑๕ ซีซี พร้อมติดฉลากชื่อสารเคมีนั้น ๆ
๒. มีเข้ากระเบื้อง หรือเข้าพลาสติก ผิวเรียบ ๔ หลุม ๑ อัน
๓. มีกระดาษเทียบสีมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด พร้อมคำแนะนำการใช้เป็นภาษาไทย
๔. อุปกรณ์ดังกล่าวบรรจุอยู่ในกระเป๋าหรือกล่องพลาสติก ที่สามารถมองเห็นชนิดของน้ำยาได้

**๑๙. จอบขุด**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวจอบและหัวจอบ ทำด้วยเหล็กอย่างดี หล่อเป็นเนื้อเดียวกัน หน้าจอบเว้า
๒. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒.๕ ปอนด์
๓. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ interchangeable ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ซม.

**๒๐. จอบถาก**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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

**๒๑. พลั่วตักดิน**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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

(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นางณัฐฐิญา แสงลี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางสาวสกุลรัตน์ จันทสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายอภิวัฒน์ อินทรแสง)

ลงชื่อ.....

(นางวัชรีย์ ภูมิคอนสาร)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านขวาน้อย

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์**  
**ครุภัณฑ์งานอาชีพ ระดับประถมศึกษา แบบ ๑**  
**โรงเรียนบ้านขวาน้อย**

**๒๒. เลื่อยตัดกิ่ง**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใบเลื่อยโค้ง ทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี ด้ามไม้หรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้
๒. ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว

**๒๓. มีดตายหญ้า**




รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใบมีดทำด้วยเหล็กเหนียวชุบแข็ง ปลายมน
๒. ความยาวเฉพาะใบมีดยาวไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว
๓. ด้ามเป็นด้ามเหล็กที่ตีจากเหล็กขึ้นเดียวกันกับใบมีด
๔. ความยาวตลอดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว

**๒๔. ขวาน**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ขวานแบบไทย
๒. หน้าขวานกว้างไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
๓. ตัวขวานทำด้วยเหล็กกล้าชุบแข็ง
๔. หัวขวานไม่มีร่องสำหรับจับหรือใช้ตอกตะปู
๕. ด้ามเป็นไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว

(ลงชื่อ).....		ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....		กรรมการ
(ลงชื่อ).....		กรรมการ

**๒๕. คราดเหล็ก**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
 (นางณัฐชญา แสงลี)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
 (นางสาวสกุลรัตน์ จันทสุข)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
 (นายอภิวัฒน์ อินทรแถลง)

ลงชื่อ..........  
 (นางวัชรีย์ ภูมิคอนสาร)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านขวาน้อย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
ครุภัณฑ์งานอาชีพ ระดับประถมศึกษา แบบ ๑  
โรงเรียนบ้านขวาน้อย

๒๖. ซ้อนปลุก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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

๒๗. ส้อมพรวนดิน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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

๒๘. เสียม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

๒๙. รถเข็นอเนกประสงค์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ล้อคู่ ชนิดล้อซี่ลวด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางล้อ ไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว
๒. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๖๐X๑๐๐X๑๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร
๓. มีรั้วกันตก
๔. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกล่อง ชนิดหนา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางณัฐธิญา แสงสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวสุกฤษรัตน์ จันทสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขาฯ  
(นายอภิวัฒน์ อินทรแถลง)

ลงชื่อ.....  
(นางวัชรีย์ ภูมิคอนสาร)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านขวาน้อย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
ครุภัณฑ์งานอาชีพ ระดับประถมศึกษา แบบ ๑  
โรงเรียนบ้านขวาน้อย

๓๐. มีดตัดตาต่อกิ่ง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใบมีดทำด้วยสแตนเลสหรือเหล็กกล้าอย่างดี
๒. ขนาดใบมีดส่วนที่กว้างที่สุดไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว สามารถพับเก็บได้
๓. ด้ามยาวไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ปลายด้ามมีที่เกาะเปลือกไม้ทำด้วยทองเหลืองหรือสแตนเลส

๓๑. เครื่องตัดไฟเบอร์

๑. ขับเคลื่อนกำลังไฟฟ้าด้วยมอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ W แรงเคลื่อนไฟฟ้า ๒๐๐ V
๒. ความเร็วรอบขณะเดินเครื่องเปล่าไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ รอบ/นาที
๓. แผ่นตัดไฟเบอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว
๔. ปรับระดับความลึกและปรับองศาได้
๕. ความยาวของสายไฟมาตรฐานขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ เมตร
๖. มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสะเก็ดไฟ
๗. มีมือจับที่จับใช้งานสะดวก
๘. มีคู่มือเป็นภาษาไทย
๙. มีใบรับรองคุณภาพ

(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางณัฐธัญญา แสงลี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวสกุลรัตน์ จันทสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายอภิวัฒน์ อินทรแถลง)

ลงชื่อ.....  
(นางวัชรีย์ ภูมิคอนสาร)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านขวาน้อย