



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ครุภัณฑ์การเกษตรและครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว

สำนักการคลังและสินทรัพย์

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

โทร. 0 2288 5520 0 2282 1747

รายการครุภัณฑ์การเกษตร

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาหน่วย	หมายเหตุ
ครุภัณฑ์การเกษตร				
1.	เครื่องสูบน้ำแบบท่อพญานาค	เครื่อง	82,400	
2.	เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่ง เครื่องยนต์ดีเซล สูบน้ำได้ 1,750 ลิตรต่อนาที	เครื่อง	63,400	
3.	เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่ง เครื่องยนต์ดีเซล สูบน้ำได้ 3,800 ลิตรต่อนาที	เครื่อง	102,000	
4.	เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่ง เครื่องยนต์เบนซิน สูบน้ำได้ 1,000 ลิตรต่อนาที ขนาด 5 แรงม้า	เครื่อง	8,200	
5.	เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่ง เครื่องยนต์เบนซิน สูบน้ำได้ 1,000 ลิตรต่อนาที ขนาด 7 แรงม้า	เครื่อง	20,100	
6.	เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่ง เครื่องยนต์เบนซิน สูบน้ำได้ 450 ลิตรต่อนาที	เครื่อง	7,100	
7.	เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่ง มอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 1,130 ลิตรต่อนาที	เครื่อง	18,200	
8.	เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่ง มอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 1,500 ลิตรต่อนาที	เครื่อง	32,100	
9.	เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่ง มอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 450 ลิตรต่อนาที	เครื่อง	11,000	
10.	อุปกรณ์วิชาการเกษตร แบบ1(เลือกรายการ)		43,000	
11.	อุปกรณ์วิชาการเกษตร แบบ2(เลือกรายการ)		63,000	
12.	อุปกรณ์วิชาการเกษตร แบบ3(เลือกรายการ)		83,000	
13.	อุปกรณ์วิชาการเกษตร แบบ4(เลือกรายการ)		103,000	



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องสูบน้ำ แบบท่อพญานาค
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นท่อสูบน้ำแบบท่อพญานาค ขนาดท่อไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ชนิดเพลาใน หัวโต
- 2) ใช้เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ แบบสูบนอน ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- 3) มีกำลังไม่น้อยกว่า 11 แรงม้า ที่ 2,400 รอบต่อนาที
- 4) ชนิดระบบการเผาไหม้ แบบไดเร็คอินเจคชั่น
- 5) ขนาดท่อสูบน้ำมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร
- 6) หัวท่อสูบน้ำทำด้วยสแตนเลสแท้ เส้นผ่าศูนย์กลางของแกนเพลาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- 7) หัวเครื่องติดตั้งบนแท่นเหล็กหนาแข็งแรง ขับเคลื่อนด้วยระบบมู่เลย์และสายพาน
- 8) อุปกรณ์ประกอบ
 - (1) แท่นเหล็กเพื่อติดตั้งเครื่องสูบน้ำ มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย 2 ล้อ ขนาดกระทะล้อไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
 - (2) สายส่งน้ำชนิดผ้าใบ ขนาด 8 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่ง เครื่องยนต์ดีเซล สูบน้ำได้ 1,750 ลิตร/นาที
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1,750 ลิตร/นาที
- 2) ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว (100 มิลลิเมตร)
- 3) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้เครื่องยนต์ดีเซล
- 4) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่าตามปริมาณที่กำหนด
- 5) ส่งน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า 13.50 เมตร หรือประมาณ 45 ฟุต
- 6) อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของเครื่องยนต์ต้องมีครบชุด พร้อมทั้งใช้งานได้



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่ง เครื่องยนต์ดีเซล สูบน้ำได้ 3,800 ลิตร/นาทิต
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 3,800 ลิตร/นาทิต
- 2) ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว (150 มิลลิเมตร)
- 3) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้เครื่องยนต์ดีเซล
- 4) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่าตามปริมาณที่กำหนด
- 5) ส่งน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า 13.50 เมตร หรือประมาณ 45 ฟุต
- 6) อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของเครื่องยนต์ต้องมีครบชุด พร้อมทั้งจะใช้งานได้



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่งเครื่องยนต์เบนซินสูบน้ำได้ 1,000 ลิตร/นาที ขนาด 5 แรงม้า
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้เครื่องยนต์เบนซิน ขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า หรือขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 160 ซีซี
- 2) ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว (75 มิลลิเมตร)
- 3) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่าตามปริมาณที่กำหนด
- 4) ส่งน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า 9 เมตร หรือประมาณ 30 ฟุต
- 5) อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของเครื่องยนต์ต้องมีครบชุด พร้อมทั้งจะใช้งานได้



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่งเครื่องยนต์เบนซิน สูบน้ำได้ 1,000 ลิตร/นาที ขนาด 7 แรงม้า
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้เครื่องยนต์เบนซินขนาดไม่น้อยกว่า 7 แรงม้า หรือขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 205 ซีซี
- 2) ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว (100 มิลลิเมตร)
- 3) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่าตามปริมาณที่กำหนด
- 4) ส่งน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า 11 เมตร หรือประมาณ 36 ฟุต
- 5) อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของเครื่องยนต์ต้องมีครบชุด พร้อมทั้งใช้งานได้



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่ง เครื่องยนต์เบนซิน สูบน้ำได้ 450 ลิตร/นาที
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้เครื่องยนต์เบนซิน
- 2) ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (50 มิลลิเมตร)
- 3) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่าตามปริมาณที่กำหนด
- 4) ส่งน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า 9 เมตร หรือประมาณ 30 ฟุต
- 5) อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของเครื่องยนต์ต้องมีครบชุด พร้อมทั้งจะใช้งานได้



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่ง มอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 1,130 ลิตร/นาที
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า
- 2) ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว (75 มิลลิเมตร)
- 3) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่าตามปริมาณที่กำหนด
- 4) ส่งน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า 13.50 เมตร หรือประมาณ 45 ฟุต
- 5) อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของมอเตอร์ไฟฟ้าต้องมีครบชุด พร้อมทั้งจะใช้งานได้



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่ง มอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 1,500 ลิตรต่อนาที
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า
- 2) ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว (100 มิลลิเมตร)
- 3) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่าตามปริมาณที่กำหนด
- 4) ส่งน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า 13.50 เมตร หรือประมาณ 45 ฟุต
- 5) อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของมอเตอร์ไฟฟ้าต้องมีครบชุด พร้อมทั้งจะใช้งานได้



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่ง มอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 450 ลิตรต่อนาที
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า
- 2) ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (50 มิลลิเมตร)
- 3) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่าตามปริมาณที่กำหนด
- 4) ส่งน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า 9 เมตร หรือประมาณ 30 ฟุต
- 5) อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของมอเตอร์ไฟฟ้าต้องมีครบชุด พร้อมทั้งจะใช้งานได้



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชาการเกษตร แบบ 1-4

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาหน่วย	หมายเหตุ
อุปกรณ์วิชาการเกษตร				
10-13	อุปกรณ์วิชาการเกษตร			
	- เครื่องพ่นยากำจัดศัตรูพืช	เครื่อง	1,100	
	- รถเข็นดิน	คัน	2,200	
	- เหววัดระยะ ขนาด 50 เมตร	ตลับ	800	
	- กรรไกรตัดกิ่ง (ใหญ่)	อัน	700	
	- เครื่องซังแบบจานรอง	เครื่อง	500	
	- กรรไกรตัดกิ่งสูง	อัน	500	
	- กรรไกรตัดหญ้า	อัน	400	
	- มีดตัดตาต่อกิ่ง	อัน	500	
	- กรรไกรตัดกิ่ง (เล็ก)	อัน	300	
	- เครื่องวัดค่าความเป็นกรด ต่างของดิน	เครื่อง	1,900	
	- จอบขุด	อัน	400	
	- จอบฉาก	อัน	300	
	- พลั่วตักดิน	อัน	180	
	- เสียมตัดกิ่ง	อัน	300	
	- มีดคายหญ้า	อัน	170	
	- ขวาน	อัน	120	
	- คราดเหล็ก	อัน	110	
	- ช้อนปลูก	อัน	160	
	- ส้อมพรวนดิน	อัน	170	
	- เสียม	อัน	150	
	- เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่ง มอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 450 ลิตร/นาที	เครื่อง	6,323	
	- เครื่องตัดหญ้า แบบซ้อแข็ง	เครื่อง	9,546	



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชาการเกษตร แบบ 1 - 4
เครื่องพ่นยากำจัดศัตรูพืช
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1) แบบสะพายหลังชนิดใช้ลมอัด สามารถโยกได้ ตัวถังทำด้วยสแตนเลสเบอร์ 28 หรือพลาสติกบรรจุสารเคมีได้ไม่น้อยกว่า 12 ลิตร

2) มีท่อทำด้วยพลาสติกหรือยางและมีก๊อกปิด-เปิด

3) มีหัวฉีดอย่างน้อย 2 ชนิด หัวฉีดทำด้วยทองเหลืองหรือพลาสติก

4) สามารถปรับละอองสารเคมีที่พ่นได้

5) สายสะพายปรับระยะได้ 1 ชุด

6) มีหน้ากากป้องกันไอพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช จำนวน 4 ชุด ระบบป้องกันไอพิษต้องได้มาตรฐาน



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชางานเกษตร แบบ 1 - 4
รถเข็นดิน
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ชนิดล้อคู่ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางล้อ ไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- 2) ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 0.1 ลูกบาศก์เมตร
- 3) ตัวกระบะทำด้วยเหล็กหนา เบอร์ 18 หรือหนากว่า สามารถยกเทได้
- 4) โครงสร้างทำด้วยเหล็กกล่องชนิดหนา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชาการเกษตร แบบ 1 - 4
เทพีวัดระยะ (ขนาด 50 เมตร)
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) สายเทปทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือใยแก้ว
- 2) มีความยาว 50 เมตร
- 3) มีสเกลทั้ง 2 หน้า
- 4) มีใบรับรองจากสำนักงานกลาง ชั่ง ตวง วัด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชางานเกษตร แบบ 1 - 4
กรรไกรตัดกิ่ง(ใหญ่)
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ตัวมีดตัดยาวไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- 2) ด้ามเป็นไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นใดที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
- 3) ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชางานเกษตร แบบ 1 - 4
เครื่องชั่งแบบจานรอง
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) แบบตั้งโต๊ะขนาดชั่งได้ 1.5 กิโลกรัม
- 2) ชนิดหน้าปิดสองหน้ามีกระจกปิด
- 3) มีที่ปรับเข็มหน้าปิด
- 4) มีจานรองสำหรับใส่ของที่ชั่งเป็นสแตนเลสหรือโลหะชุบโครเมียมหนา
- 5) ต้องมีใบรับรองจากกรมทะเบียนการค้า



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชางานเกษตร แบบ 1 - 4
กรรไกรตัดกิ่งสูง
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ตัวกรรไกรทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี ยาวไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว
- 2) มีสปริงและเชือกกระตุกให้ใบมีดตัดกิ่งไม้
- 3) ด้านล่างใบมีดมีช่องสำหรับสวมตัวด้ามได้



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชางานเกษตร แบบ 1 - 4
กรรไกรตัดหญ้า
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ใบมีดยาวไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว (วัดจากตัวนอตที่ยึดใบกรรไกรทั้งสอง)
- 2) ตัวมีดทำด้วยเหล็กอย่างดี
- 3) ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชางานเกษตร แบบ 1 - 4
มีดตัดตาตอกิ่ง
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ใบมีดทำด้วยสแตนเลสหรือเหล็กกล้าอย่างดี
- 2) ขนาดใบมีดส่วนที่กว้างที่สุดไม่น้อยกว่า ½ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 2 ½ นิ้ว สามารถพับเก็บได้
- 3) ด้ามยาวไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ปลายด้ามมีที่เปลี่ยนไม้ทำด้วยทองเหลืองหรือสแตนเลส



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชางานเกษตร แบบ 1 - 4

กรรไกรตัดกิ่ง (เล็ก)

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

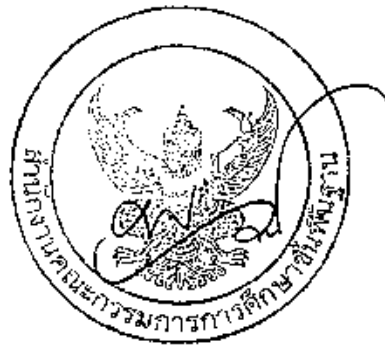
- 1) ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
- 2) มีสปริงต้นขากรรไกรทั้งสองด้านออกจากกัน
- 3) มีตัวล็อกไม่ให้กรรไกรถ่างออกเมื่อไม่ใช่ติดอยู่ที่ตัวกรรไกร
- 4) มีฉนวนกันสั่นที่ด้ามทั้ง 2 ด้าน
- 5) ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชาการเกษตร แบบ 1 - 4
เครื่องวัดค่าความเป็นกรด ต่างของดิน
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เครื่องมีลักษณะเป็นแบบโค้งงายต่อการใช้วัดลงไปในดิน มีหน้าสัมผัสวงแหวนที่กว้าง
- 2) ช่วงวัดค่าความเป็นกรดต่าง pH ดิน ระหว่าง 3-8 pH
- 3) การอ่านค่าความละเอียดที่ 0.2 pH
- 4) ขนาดไม่น้อยกว่า 48 × 48 × 160 มม.
- 5) สามารถรับค่าความนำไฟฟ้าได้



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชางานเกษตร แบบ 1 - 4

จอบขุด

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ตัวจอบและหัวจอบ ทำด้วยเหล็กอย่างดี หล่อเป็นเนื้อเดียวกัน หน้าจอบเว้า
- 2) น้ำหนักไม่น้อยกว่า 3 ปอนด์
- 3) ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ interchangeable ยาวไม่น้อยกว่า 150 เซนติเมตร



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชางานเกษตร แบบ 1 - 4

จอบถาก

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ตัวจอบและหัวจอบ ทำด้วยเหล็กอย่างดี หล่อเป็นเนื้อเดียวกัน หน้าโค้งเว้า
- 2) น้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 ปอนด์
- 3) ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชางานเกษตร แบบ 1 - 4

ปลั๊กดิน

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ใบปลั๊กปลายแหลม ยาวไม่น้อยกว่า 8×11 นิ้ว
- 2) น้ำใบปลั๊กทำด้วยเหล็ก
- 3) ด้ามมือจับมีลักษณะรูปตัวดี
- 4) ด้ามยาวไม่น้อยกว่า 26 นิ้ว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครูเกณฑ์ อุปกรณวิชางานเกษตร แบบ 1 - 4

เลื่อยตัดกิ่ง

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ใบเลื่อยโค้ง ทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี ด้ามไม้หรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้
- 2) ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- 3) มีรูสำหรับตอกตะปูเข้ากับด้ามไม้



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชางานเกษตร แบบ 1 - 4
มีดคายหญ้า
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ใบมีดทำด้วยเหล็ก ปลายมน
- 2) ความยาวเฉพาะใบมีด ยาวไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- 3) ด้ามเป็นด้ามเหล็กที่ตีขึ้นเดียวกับใบมีด
- 4) ความยาวตลอดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชาการเกษตร แบบ 1 - 4

ขวาน

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ขวานแบบไทย
- 2) หน้าขวานกว้างไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- 3) ตัวขวานทำด้วยเหล็กกล้าชุบแข็ง
- 4) ด้ามไม้เป็นไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชางานเกษตร แบบ 1 - 4

คราดเหล็ก

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ซี่คราดทำด้วยเหล็กเหนียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 9 มม. เชื่อมติดเป็นเนื้อเดียว
- 2) มีซี่ไม่น้อยกว่า 6 ซี่ ตัวซี่ยาวไม่น้อยกว่า 12 ซม.
- 3) ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 130 ซม.



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชางานเกษตร แบบ 1 - 4
ข้อปลูก
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ตัวข้อทำด้วยเหล็กเหนียวหรือสแตนเลส
- 2) ใบข้อกว้างไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
- 3) ด้ามทำด้วยไม้ หรือเหล็กหรือไฟเบอร์



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชางานเกษตร แบบ 1 - 4

ส้อมพรวนดิน

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ทำด้วยเหล็กเหนียว มีไม่น้อยกว่า 3 ซี่ ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.
- 2) ทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชางานเกษตร แบบ 1 - 4

เสียม

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ตัวเสียมทำด้วยเหล็ก
- 2) ความกว้างของใบเสียม ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- 3) ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 100 ซม.



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชางานเกษตร แบบ 1 - 4
เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่ง มอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 450 ลิตรต่อนาที
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า
- 2) ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (50 มิลลิเมตร)
- 3) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่าตามปริมาณที่กำหนด
- 4) ส่งน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า 9 เมตร หรือประมาณ 30 ฟุต
- 5) อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของมอเตอร์ไฟฟ้าต้องมีครบชุด พร้อมทั้งจะใช้งานได้



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชางานเกษตร แบบ 1 - 4
เครื่องตัดหญ้า แบบข้อแข็ง
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย
- 2) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 แรงม้า
- 3) ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 30 ซีซี
- 4) พร้อมใบมีดใช้สำหรับใช้ตัดหญ้าในสนาม เช่น หญ้าญี่ปุ่นหรือ หญ้ามาเลเซีย หรือหญ้านวลน้อย เป็นต้น



รายการครุภัณฑ์งานบ้านและงานครัว

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาหน่วย	หมายเหตุ
1.	เครื่องซักผ้าแบบธรรมดา ขนาด 15 กิโลกรัม	เครื่อง	18,000	
2.	เครื่องตัดหญ้า แบบข้อแข็ง	เครื่อง	9,500	
3.	เครื่องตัดหญ้า แบบข้ออ่อน	เครื่อง	10,900	
4.	เครื่องตัดหญ้าแบบเข็น	เครื่อง	13,000	
5.	เครื่องตัดหญ้าแบบนั่งขับ	คัน	182,000	
6.	เครื่องตัดหญ้าแบบล้อจักรยาน	คัน	12,000	
7.	เครื่องทำน้ำเย็น แบบท่อต่อ ขนาด 1 ก๊อก	เครื่อง	13,400	
8.	เครื่องทำน้ำเย็น แบบท่อต่อ ขนาด 2 ก๊อก	เครื่อง	14,600	
9.	ตู้เย็น ขนาด 13 คิวบิกฟุต	เครื่อง	18,500	
10.	ตู้เย็น ขนาด 16 คิวบิกฟุต	เครื่อง	24,700	
11.	ตู้เย็น ขนาด 5 คิวบิกฟุต	เครื่อง	6,500	
12.	ตู้เย็น ขนาด 7 คิวบิกฟุต	เครื่อง	9,000	
13.	ตู้เย็น ขนาด 9 คิวบิกฟุต	เครื่อง	14,700	



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องซักผ้าแบบธรรมดา ขนาด 15 กิโลกรัม
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นขนาดที่สามารถซักผ้าแห้งได้ครั้งละไม่น้อยกว่าที่กำหนด (ความจุ 15 กก.)
- 2) เป็นมอเตอร์แบบ Inverter)
- 3) มีระบบขึ้นแห้งหรือหมาด
- 4) เป็นเครื่องแบบตั้งเดียว เปิดฝาบน



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องตัดหญ้า แบบข้อแข็ง
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย
- 2) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 แรงม้า
- 3) ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 30 ซีซี
- 4) พร้อมใบมีดใช้สำหรับใช้ตัดหญ้าในสนาม เช่น หญ้าญี่ปุ่นหรือ หญ้ามาเลเซีย หรือหญ้านวลน้อย เป็นต้น



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องตัดหญ้า แบบขี้อ่อน
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย
- 2) เครื่องยนต์ 4 จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 แรงม้า
- 3) ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 30 ซีซี
- 4) การเติมน้ำมันเบนซินหรือดีเซล
- 5) พร้อมใบมีด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องตัดหญ้า แบบเซ็น
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบเซ็นชนิดสูบนอน
- 2) กำลังเครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 แรงม้า 4 จังหวะ
- 3) เครื่องยนต์ใช้น้ำมันในการขับเคลื่อน
- 4) สามารถปรับระดับตามความสูงของหญ้าได้ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ
- 5) รัศมีตัดหญ้ากว้างไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องตัดหญ้า แบบนั่งขับ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 15.5 แรงม้า
- 2) รัศมีตัดหญ้ากว้างไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว
- 3) มีกล่องหรือถุงหรือถังเก็บหญ้า



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องตัดหญ้า แบบล้อจักรยาน
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบเข็น
- 2) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า
- 3) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของล้อ ประมาณ 26 นิ้ว
- 4) รัศมีตัดหญ้าได้กว้างไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว
- 5) ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า 3.0 ลิตร
- 6) ความจุถังน้ำมันเครื่องยนต์ ไม่น้อยกว่า 1.50 ลิตร



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องทำน้ำเย็น แบบท่อต่อ ขนาด 1 ก๊อก
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ตัวเครื่องทั้งภายนอกและภายในทำด้วยวัสดุหรือโลหะไม่เป็นสนิม
- 2) ถังบรรจุน้ำภายในทำด้วยสแตนเลส เกรด 304 ไร้สารตะกั่ว
- 3) มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ
- 4) ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 5) มีอุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดน้ำ
- 6) ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง อุปกรณ์การติดตั้ง เช่น เบรกเกอร์กันดูดและไม่รวมเครื่องกรองน้ำ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องทำน้ำเย็น แบบท่อต่อ ขนาด 2 ก๊อก
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นเครื่องทำน้ำเย็น แบบตั้งพื้น(ประเภทต่อท่อปะปา)
- 2) มีหัวก๊อกจ่ายน้ำโดยเป็นน้ำเย็น 2 หัว
- 3) ตัวเครื่องทั้งภายนอกและภายในทำด้วยวัสดุหรือโลหะไม่เป็นสนิม
- 4) ถังบรรจุน้ำภายในทำด้วยสแตนเลสเกรด 304 ไร้สารตะกั่ว
- 5) มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ
- 6) มีอุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดน้ำ
- 7) ความจุถังเก็บน้ำเย็น ไม่น้อยกว่า 25 ลิตร
- 8) ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 9) ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง อุปกรณ์การติดตั้ง เช่น เบรคเกอร์และไม่รวมเครื่องกรองน้ำ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ตู้เย็นขนาด 13 คิวบิกฟุต
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ขนาดที่กำหนดเป็นความจุภายในชั้นต่ำ(13 คิวบิกฟุต)
- 2) เป็นรุ่นที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพ เบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 3) มีระบบทำความเย็น Inverter
- 4) มีแผงควบคุมอุณหภูมิ
- 5) มีระบบกำจัดกลิ่น
- 6) มีระบบ No frost (ไม่มีน้ำแข็งเกาะ)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ตู้เย็นขนาด 16 คิวบิกฟุต
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ขนาดที่กำหนดเป็นความจุภายในชั้นต่ำ (16คิวบิกฟุต)
- 2) เป็นรุ่นที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพ เบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 3) มีระบบทำความเย็น Inverter
- 4) มีแผงควบคุมอุณหภูมิ
- 5) มีระบบกำจัดกลิ่น
- 6) มีระบบ No frost (ไม่มีน้ำแข็งเกาะ)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ตู้เย็นขนาด 5 คิวบิกฟุต
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ขนาดที่กำหนดเป็นความจุภายในชั้นต่ำ(5 คิวบิกฟุต)
- 2) เป็นรุ่นที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพ เบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 3) มีระบบทำความเย็น Inverter
- 4) มีแผงควบคุมอุณหภูมิ
- 5) มีระบบกำจัดกลิ่น
- 6) มีระบบ No frost (ไม่มีน้ำแข็งเกาะ)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ตู้เย็นขนาด 7 คิวบิกฟุต
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ขนาดที่กำหนดเป็นความจุภายในขั้นต่ำ(7 คิวบิกฟุต)
- 2) เป็นรุ่นที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพ เบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 3) มีระบบทำความเย็น Inverter
- 4) มีแผงควบคุมอุณหภูมิ
- 5) มีระบบกำจัดกลิ่น
- 6) มีระบบ No frost (ไม่มีน้ำแข็งเกาะ)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ตู้เย็นขนาด 9 คิวบิกฟุต
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ขนาดที่กำหนดเป็นความจุภายในชั้นต่ำ(9 คิวบิกฟุต)
- 2) เป็นรุ่นที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพ เบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 3) มีระบบทำความเย็น Inverter
- 4) มีแผงควบคุมอุณหภูมิ
- 5) มีระบบกักจลลิน
- 6) มีระบบ No frost (ไม่มีน้ำแข็งเกาะ)

