

ครุภัณฑ์การศึกษา  
อุปกรณ์วิชางานเกษตร  
(โรงเรียนบ้านหนองมะเกลือ)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชางานเกษตร  
โรงเรียนบ้านหนองมะเกลือ ๑ ชุด เป็นจำนวนเงิน ๔๓,๐๐๐ บาท

| ที่         | รายการที่เลือก                       | จำนวน<br>หน่วย | หน่วยนับ | งบประมาณ<br>ต่อหน่วย | งบประมาณทั้งสิ้น |
|-------------|--------------------------------------|----------------|----------|----------------------|------------------|
| ๑           | รถเข็นดิน                            | ๓              | คัน      | ๒,๑๕๐.๐๐             | ๖,๔๕๐.๐๐         |
| ๒           | แผนภูมิเกี่ยวกับพืชและดิน            | ๑              | ชุด      | ๙๔๐.๐๐               | ๙๔๐.๐๐           |
| ๓           | ชุดทดสอบดินหาธาตุ N-P-K              | ๑              | ชุด      | ๒,๓๕๐.๐๐             | ๒,๓๕๐.๐๐         |
| ๔           | กรรไกรตัดกิ่ง(ใหญ่)                  | ๒              | อัน      | ๕๐๐.๐๐               | ๑,๐๐๐.๐๐         |
| ๕           | เครื่องชั่งแบบจานรอง                 | ๒              | เครื่อง  | ๔๐๐.๐๐               | ๘๐๐.๐๐           |
| ๖           | กรรไกรตัดกิ่งสูง                     | ๒              | อัน      | ๕๐๐.๐๐               | ๑,๐๐๐.๐๐         |
| ๗           | กรรไกรตัดหญ้า                        | ๒              | อัน      | ๓๐๐.๐๐               | ๖๐๐.๐๐           |
| ๘           | มีดติดตามกิ่ง                        | ๕              | อัน      | ๕๐๐.๐๐               | ๒,๕๐๐.๐๐         |
| ๙           | กรรไกรตัดกิ่ง(เล็ก)                  | ๕              | อัน      | ๒๕๐.๐๐               | ๑,๒๕๐.๐๐         |
| ๑๐          | ตัวอย่างปฏิกิริยาศาสตร์              | ๑              | ชุด      | ๓๔๐.๐๐               | ๓๔๐.๐๐           |
| ๑๑          | ชุดทดสอบหาความเป็นกรด ต่าง<br>ของดิน | ๑              | ชุด      | ๓๕๐.๐๐               | ๓๕๐.๐๐           |
| ๑๒          | จอบขุด                               | ๕              | ชุด      | ๒๓๐.๐๐               | ๑,๑๕๐.๐๐         |
| ๑๓          | จอบถาก                               | ๕              | ชุด      | ๒๔๐.๐๐               | ๑,๒๐๐.๐๐         |
| ๑๔          | พลั่วตักดิน                          | ๕              | อัน      | ๑๖๐.๐๐               | ๘๐๐.๐๐           |
| ๑๕          | เลื่อยตัดกิ่ง                        | ๓              | อัน      | ๒๙๐.๐๐               | ๘๗๐.๐๐           |
| ๑๖          | มีดตายหญ้า                           | ๓              | อัน      | ๙๐.๐๐                | ๒๗๐.๐๐           |
| ๑๗          | ขวาน                                 | ๒              | อัน      | ๑๑๐.๐๐               | ๒๒๐.๐๐           |
| ๑๘          | คราดเหล็ก                            | ๔              | ชุด      | ๙๐.๐๐                | ๓๖๐.๐๐           |
| ๑๙          | ช้อนปลูก                             | ๑๐             | อัน      | ๑๕๐.๐๐               | ๑,๕๐๐.๐๐         |
| ๒๐          | ส้อมพรวนดิน                          | ๑๐             | อัน      | ๑๕๐.๐๐               | ๑,๕๐๐.๐๐         |
| ๒๑          | เสียม                                | ๕              | อัน      | ๑๕๐.๐๐               | ๗๕๐.๐๐           |
| ๒๒          | รถเข็นอเนกประสงค์                    | ๓              | คัน      | ๒,๒๐๐.๐๐             | ๖,๖๐๐.๐๐         |
| ๒๓          | เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ ขนาด ๒๒ นิ้ว   | ๑              | เครื่อง  | ๑๐,๒๐๐.๐๐            | ๑๐,๒๐๐.๐๐        |
| รวมทั้งสิ้น |                                      |                |          |                      | ๔๓,๐๐๐.๐๐        |

## ๑. ข้อกำหนดทั่วไป

- ๑.๑ เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
- ๑.๒ ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หรือเทคนิค ทั้งหมดกับรายละเอียดที่เสนอราคา เช่น รุ่น ยี่ห้อ แค็ตตาล็อกโดยระบุเอกสารอ้างอิงให้สามารถตรวจสอบได้ว่ามีคุณลักษณะครบตามคุณลักษณะเฉพาะที่หน่วยงานกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าไม่ผ่านการพิจารณา

| อ้างอิง           | คุณลักษณะเฉพาะที่<br>หน่วยงานกำหนด  | คุณลักษณะเฉพาะที่<br>ผู้เสนอราคาเสนอ                         | เอกสารอ้างอิง                                                                                  |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ระบุว่ารายการอะไร | คัดลอกเอกสารตามที่<br>หน่วยงานกำหนด | ระบุรุ่น ยี่ห้อ และ<br>เป็นไปตามคุณลักษณะ<br>เฉพาะเป็นรายข้อ | ใส่หมายเลขหน้า<br>เอกสารอ้างอิงที่ระบุ<br>คุณสมบัติตาม<br>ข้อกำหนดเพื่อให้<br>สามารถตรวจสอบได้ |

- ๑.๓ รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๑.๔ การส่งมอบพัสดุ การติดตั้ง และการทดสอบ ณ ที่ตั้งของโรงเรียนบ้านหนองมะเกลือ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่ม

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. รถเข็นดิน คันละ ๒,๑๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๓ คัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๖,๔๕๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

#### ๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ชนิดล้อคู่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางล้อ ไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
๒. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๐.๑ ลูกบาศก์เมตร
๓. ตัวกระบะทำด้วยเหล็กหนา เบอร์ ๑๘ หรือหนากว่า สามารถยกได้
๔. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกลวงชนิดหนา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\frac{3}{4}$  นิ้ว

๒. แผนภูมิเกี่ยวกับพืชและดิน ชุดละ ๙๔๐.๐๐ บาท จำนวน ๑ ชุด รวมเป็นจำนวนเงิน ๙๔๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

#### ๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. แผนภูมิการเจริญเติบโตของพืชแสดงถึงสิ่งที่ทำให้พืชเจริญเติบโต คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอสีไม่น้อยกว่า ๔ สี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ X ๓๕ นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่างพร้อมที่แขวน



๒. แผนภูมิการขยายพันธุ์พืชแสดงถึงลักษณะการตอน การติดตา การต่อกิ่ง และการทาบกิ่ง คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า ๔ สี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔/ ๓๕ นิ้ว และมีไม้ สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่าง พร้อมที่แขวน
๓. แผนภูมิแสดงชั้นดินทั้ง ๔ ชั้น คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า ๔ สี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ X ๓๕ นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่างพร้อมที่แขวน
๔. แผนภูมิแร่ธาตุที่เป็นอาหารพืช แสดงถึงธาตุอาหารที่จำเป็น ๓ อันดับ แต่ละอันบอกแร่ธาตุต่าง ๆ รวม ๑๘ ชนิด คำบรรยายภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า ๔ สี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ X ๓๕ นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่างพร้อมที่แขวน
๕. แผนภูมิชนิดของน้ำในดิน แสดงถึงการแบ่งประเภทของน้ำในดิน ๓ ชนิด คำบรรยายภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า ๔ สี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ X ๓๕ นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบน และด้านล่างพร้อมที่แขวน
๖. แผนภูมิแสดงชั้นของพืช แสดงถึงลักษณะชั้นของพืช ๔ ประเภท คำบรรยายภาษาไทย พิมพ์ สอตสีไม่น้อยกว่า ๔ สี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ X ๓๕ นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและ ด้านล่างพร้อมที่แขวน
๗. แผนภูมิตามข้อ ๑- ๖ บรรจุในพลาสติกอย่างหนา

๓. ชุดทดสอบดินหาธาตุ N-P-K ชุดละ ๒,๓๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๑ ชุด รวมเป็นจำนวนเงิน ๒,๓๕๐.๐๐ บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

#### ๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. มีน้ำยาเคมีสำหรับตรวจหาธาตุไนโตรเจน ๒ ขวด ตรวจหาธาตุฟอสฟอรัส ๒ ขวด ตรวจหาธาตุโปแตสเซียม ๒ ขวด น้ำยาเคมีแต่ละชนิดบรรจุเต็มขวดขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ ซีซี
๒. มีหลอดแก้วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๓ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. สำหรับทดสอบน้ำยาจำนวน ๖ หลอด พร้อมจุกสี ๓ สีๆ ละ ๒ อัน ปิดหลอดดังกล่าว
๓. เส้นลวดเคลือบดีบุกยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๐ มม. สำหรับใช้กวาดหาธาตุฟอสฟอรัส
๔. มีกระดาษเทียบสีสำหรับหา N - P - K อย่างละ ๑ แผ่น พร้อมคำแนะนำการใช้เป็นภาษาไทย
๕. อุปกรณ์ดังกล่าวบรรจุอยู่ในกล่องอลูมิเนียม มีฝาปิด - เปิด และหุ้หั่วด้านบนฝา

๔. กรรไกรตัดกิ่ง(ใหญ่) อันละ ๕๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

#### ๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. กรรไกรสำหรับตัดกิ่งไม้ขนาดใหญ่ ด้ามจับถนัดมือ ใช้งานง่าย
๒. ผลิตจากเหล็กชุบแข็งคุณภาพดี แข็งแรงทนทาน ใช้งานได้นาน
๓. ใช้สำหรับตัดกิ่งไม้ขนาดใหญ่ ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๕ ซม.
๔. ขนาด ๒๘ นิ้ว
๕. ปากโค้ง



๕. เครื่องชั่งแบบจานรอง เครื่องละ ๔๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ เครื่อง รวมเป็นจำนวนเงิน ๘๐๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๕.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องชั่งแบบสปริงสำหรับชั่งสิ่งของหรืออาหารต่างๆ ชั่งได้สูงสุด ๕ กิโลกรัม
๒. ผลิตจากเหล็ก
๓. คุณภาพดี แข็งแรง ทนทาน
๔. ชั่งได้ละเอียด เหมาะสำหรับสิ่งของที่มีน้ำหนักไม่มากหรือส่วนผสมของอาหาร
๕. จานรองชั่งแบบกลม เพื่อความสะดวกในการชั่ง ป้องกันของตกแตก หล่นหาย

๖. กรรไกรตัดกิ่งสูง อันละ ๕๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๑,๐๐๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๖.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

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

๗. กรรไกรตัดหญ้า อันละ ๓๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๖๐๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๗.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

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

๘. มีดติดดาตอกิ่ง อันละ ๕๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๕ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๒,๕๐๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๘.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. มีดพกสนามพับเก็บได้สำหรับเสียบยอด ตัดดา ทาบกิ่ง
๒. ใบมีดทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม
๓. ท้ายด้ามมีที่จับแฉกเปลี่ยนจากสแตนเลส ด้ามมีคลิปเกี่ยว ทำให้พกพาสะดวกไปได้ทุกที่
๔. จับเหมาะมือ

๙. กรรไกรตัดกิ่ง(เล็ก) อันละ ๒๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๕ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๑,๒๕๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๙.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว
๒. มีสปริงดันขากรรไกรทั้งสองออกจากกัน
๓. มีตัวล็อกไม่ให้ตัวกรรไกรถ่างออกเมื่อไม่ใช้ติดอยู่ที่ตัวกรรไกร
๔. มีฉนวนกันสั่นทั้งด้ามทั้ง ๒ ข้าง

๑๐. ตัวอย่างปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ชุติละ ๓๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๑ ชุติ รวมเป็นจำนวนเงิน ๓๕๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๐.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ประกอบด้วยตัวอย่างปุ๋ย ๑๐ ชนิด มีน้ำหนักไม่น้อยกว่าชนิดละ ๑๐๐ กรัม แต่ละชนิดบรรจุใน ขวดแก้วใสพร้อมฝาปิดสนิท และมีชื่อพร้อมสูตรเคมีติดที่ขวดทุกรายการ ดังนี้
  - ปุ๋ยยูเรีย  $\text{CO}(\text{NH}_2)$  ๔๖% N
  - ปุ๋ยทริปเปิลซูเปอร์ฟอสเฟต  $\text{CaH}_4(\text{PO})\text{HO}_2$  ๔๕%  $\text{P}_2\text{O}_5$
  - ปุ๋ยไดแอมโมเนียมฟอสเฟต  $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$  ๑๘% N ๔๖ %  $\text{P}_2\text{O}_5$
  - ปุ๋ยโปตัสเซียมไนเตรท  $\text{KHO}_3$  ๑๓% N, ๔๖%  $\text{K}_2\text{O}$
  - ปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  ๒๑% N
  - หินฟอสเฟตบด ๑๐๐ เมช  $(\text{CO}_3)(\text{FO}_4)_2$   $\text{CaCO}_3$  Total  $\text{P}_2\text{O}_5$  ๓๔%, Available  $\text{P}_2\text{O}_5$  ๔%
  - ปุ๋ยแอมโมเนียมคลอไรด์  $\text{NH}_4\text{CL}$  ๒๔% N
  - ปุ๋ยโปตัสเซียมคลอไรด์  $\text{KCL}$  ๖๐%  $\text{K}_2\text{O}$
  - ปุ๋ยโปตัสเซียมซัลเฟต  $\text{K}_2\text{SO}_4$  ๔๐% K
  - ปุ๋ยผสมสูตร ๑๖- ๒๐- ๐ Total N ๑๖%, Available  $\text{P}_2\text{O}_5$  ๒๐% Water Soluble  $\text{K}_2\text{O}$
๒. มีกระบะไม้สำหรับวางขวดปุ๋ยทำเป็น ๒ ระดับชั้น และเจาะรูใส่ขวดพอดีทั้ง ๑๐ ชนิด
๓. มีคู่มือตัวอย่างปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ๑ ชุติ

๑๑. ชุดทดสอบหาความเป็นกรด ต่าง ของดิน ชุติละ ๓๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๑ ชุด รวมเป็นจำนวนเงิน ๓๕๐.๐๐ บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. มีน้ำยาเคมี ๓ ชนิด ที่ใช้ทดสอบหาความเป็นกรด ต่าง ของดินได้ แต่ละชนิดบรรจุอยู่ในขวด ชนิดละไม่น้อยกว่า ๑๕ ซีซี พร้อมติดฉลากชื่อสารเคมีนั้น ๆ
๒. มีเบ้ากระเบื้อง หรือเบ้าพลาสติก ผิวเรียบ ๔ หลุม ๑ อัน
๓. มีกระดาษเทียบสีมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด พร้อมคำแนะนำการใช้เป็นภาษาไทย
๔. อุปกรณ์ดังกล่าวบรรจุอยู่ในกระเป๋าทึบหรือกล่องพลาสติก ที่สามารถมองเห็นชนิดของน้ำยาได้

๑๒. จอบชุด ชุติละ ๒๓๐.๐๐ บาท จำนวน ๕ ชุด รวมเป็นจำนวนเงิน ๑,๑๕๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. จอบชุดพร้อมด้ามไม้ หน้าเว้า ขนาด ๓ ปอนด์ ด้ามไม้มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม.
๒. ผลิตจากเหล็กกล้า แข็งแรงทนทาน
๓. หน้ากว้าง ๖ นิ้ว

๑๓. จอบถาก ชุติละ ๒๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๕ ชุด รวมเป็นจำนวนเงิน ๑,๒๐๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวจอบและหัวจอบ ทำด้วยเหล็กอย่างดี หล่อเป็นเบ้าเดียวกัน หน้าเสมอ
๒. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒ ปอนด์
๓. ด้ามทำด้วยไม้เบือแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ซม.

๑๔. พลั่วตกดิน อันละ ๑๖๐.๐๐ บาท จำนวน ๕ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๘๐๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใบพลั่วปลายแหลมมน ยาวไม่น้อยกว่า ๘ X ๑๑ นิ้ว
๒. ใบพลั่วทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดีเบอร์ ๑๖ หรือหนากว่า
๓. ด้ามมือจับมีลักษณะรูปตัวดี
๔. ด้ามยาวไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว

๑๕. เลื่อยตัดกิ่ง อันละ ๒๙๐.๐๐ บาท จำนวน ๓ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๘๗๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๕.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใบเลื่อยเค้ง ทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี ด้ามไม้หรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้
๒. ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว

๑๖. มีดคายหญ้า อันละ ๙๐.๐๐ บาท จำนวน ๓ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๒๗๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๖.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใบมีดทำด้วยเหล็กเหนียวชุบแข็งปลายมน
๒. ความยาวเฉพาะใบมีดยาวไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว
๓. ด้ามเป็นด้ามเหล็กที่ดีจากเหล็กขึ้นเดียวกันกับใบมีด
๔. ความยาวตลอดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว

๑๗. ขวาน อันละ ๑๑๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๒๒๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๗.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

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

๑๘. คราดเหล็ก ชุดละ ๙๐.๐๐ บาท จำนวน ๔ ชุด รวมเป็นจำนวนเงิน ๓๖๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๘.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ชีคราดทำด้วยเหล็กเหนียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๙ มม. เชื่อมติดเป็นเนื้อเดียวกัน
๒. มีซี่ไม่น้อยกว่า ๕ ชี ตัวชียาวไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว
๓. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ซม.



๑๙. ช้อนปลูก อันละ ๑๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๑๐ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๑,๕๐๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๙.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวช้อนทำด้วยเหล็กเหนียว ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มม.
๒. ใบช้อนกว้างไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว
๓. ด้ามทำด้วยไม้หรือเหล็กหรือไฟเบอร์

๒๐. ส้อมพรวนดิน อันละ ๑๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๑๐ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๑,๕๐๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๒๐.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

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

๒๑. เสียม อันละ ๑๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๕ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๗๕๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๒๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

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

๒๒. รถเข็นอเนกประสงค์ คันละ ๒,๒๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๓ คัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๖,๖๐๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๒๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. รถเข็นสามล้อ อเนกประสงค์ โครงเหล็กสีน้ำเงิน (ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ปี๊ป ๕๐ x ๘๐ cm)
๒. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม
๓. ล้อของรถเข็นเป็นล้อไนลอนแข็ง ชนิดล้อตัน สีดำนขนาด ๘ นิ้ว
๔. แข็งแรง โครงเหล็ก เพลเหล็กข้ออ้อย ล้อไนลอนแข็ง ล้อตัน สีดำ ทนทาน ใช้บรรทุกของ ส่งของ ใส่หีบหรือสัมภาระต่างๆ

๒๓. เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ ขนาด ๒๒ นิ้ว เครื่องละ ๑๐,๒๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นจำนวนเงิน ๑๐,๒๐๐.๐๐ บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๒๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นเครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ชนิดใช้เครื่องยนต์ แบบมือถือ
๒. ใช้เครื่องยนต์เบนซิน ๑ สูบ ๒ จังหวะ
๓. ความจุกระบอกสูบขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ ซีซี
๔. เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘ แรงม้า
๕. ใบมีดตัดขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ นิ้ว
๖. ใบมีดตัดสามารถใช้ได้ ๒ ด้าน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางลำเทียน บุญเฉลิม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางนิภา ทองอนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวสุพัตรา ศรีอรุณนิรันดร์)

ครุภัณฑ์การศึกษา  
อุปกรณ์วิชางานเกษตร  
โรงเรียนบ้านเกาะนอก(ประชานุเคราะห์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชาการเกษตร  
โรงเรียนบ้านเกาะนอก(ประชานุเคราะห์) 1 ชุด เป็นจำนวนเงิน 63,000.00 บาท

| ลำดับ       | รายการ                                                                      | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย | รวมจำนวนเงิน |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|--------------|
| ๑           | เครื่องพ่นยากำจัดศัตรูพืช                                                   | ๑     | เครื่อง  | ๑,๑๐๐        | ๑,๑๐๐        |
| ๒           | รถเข็นดิน                                                                   | ๔     | คัน      | ๒,๑๕๐        | ๘,๖๐๐        |
| ๓           | เทพวัดระยะ (ขนาด ๕๐ เมตร)                                                   | ๑     | ม้วน     | ๘๐๐          | ๘๐๐          |
| ๔           | แผนภูมิเกี่ยวกับพืชและดิน                                                   | ๒     | ชุด      | ๙๔๐          | ๑,๘๘๐        |
| ๕           | ชุดทดสอบดินหาธาตุN-P-K                                                      | ๒     | ชุด      | ๒,๓๕๐        | ๔,๗๐๐        |
| ๖           | กรรไกรตัดกิ่งใหญ่                                                           | ๑     | อัน      | ๕๐๐          | ๕๐๐          |
| ๗           | เครื่องชั่งแบบจานรอง                                                        | ๒     | เครื่อง  | ๔๐๐          | ๘๐๐          |
| ๘           | กรรไกรตัดกิ่งสูง                                                            | ๒     | อัน      | ๕๐๐          | ๑,๐๐๐        |
| ๙           | กรรไกรตัดหญ้า                                                               | ๖     | อัน      | ๓๐๐          | ๑,๘๐๐        |
| ๑๐          | มีดติดดาตอกิ่ง                                                              | ๑     | อัน      | ๕๐๐          | ๕๐๐          |
| ๑๑          | กรรไกรตัดกิ่ง (เล็ก)                                                        | ๓     | อัน      | ๒๕๐          | ๗๕๐          |
| ๑๒          | ชุดทดสอบหาความเป็นกรด ด่างของดิน                                            | ๒     | ชุด      | ๓๕๐          | ๗๐๐          |
| ๑๓          | จอบถาก                                                                      | ๒๔    | ชุด      | ๒๔๐          | ๕,๗๖๐        |
| ๑๔          | พลั่วตักดิน                                                                 | ๖     | อัน      | ๑๖๐          | ๙๖๐          |
| ๑๕          | เลื่อยตัดกิ่ง                                                               | ๓     | อัน      | ๒๙๐          | ๘๗๐          |
| ๑๖          | คราดเหล็ก                                                                   | ๑๒    | ชุด      | ๙๐           | ๑,๐๘๐        |
| ๑๗          | ซ็อนปลูก                                                                    | ๖     | อัน      | ๑๕๐          | ๙๐๐          |
| ๑๘          | เสียม                                                                       | ๑๒    | อัน      | ๑๕๐          | ๑,๘๐๐        |
| ๑๙          | รถเข็นอเนกประสงค์                                                           | ๔     | คัน      | ๒,๒๐๐        | ๘,๘๐๐        |
| ๒๐          | เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง<br>เครื่องยนต์เบนซิน สูบน้ำได้<br>๔๕๐ ลิตรต่อวินาที | ๑     | เครื่อง  | ๙,๕๐๐        | ๙,๕๐๐        |
| ๒๑          | เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ ขนาด ๒๒ นิ้ว                                          | ๑     | เครื่อง  | ๑๐,๒๐๐       | ๑๐,๒๐๐       |
| รวมทั้งสิ้น |                                                                             |       |          |              | ๖๓,๐๐๐       |



## ๑. ข้อกำหนดทั่วไป

๑.๑ เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มี

จำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

๑.๒ ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะ

เฉพาะ หรือเทคนิค ทั้งหมดกับรายละเอียดที่เสนอราคา เช่น รุ่น ยี่ห้อ แค็ตตาล็อกโดย

ระบุเอกสารอ้างอิงให้สามารถตรวจสอบได้ว่ามีคุณลักษณะครบตามคุณลักษณะเฉพาะที่

หน่วยงานกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าไม่ผ่านการพิจารณา

๑.๓

| อ้างอิง           | คุณลักษณะเฉพาะที่<br>หน่วยงานกำหนด  | คุณลักษณะเฉพาะที่<br>ผู้เสนอราคาเสนอ                         | เอกสารอ้างอิง                                                                                  |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ระบุว่ารายการอะไร | คัดลอกเอกสารตามที่<br>หน่วยงานกำหนด | ระบุรุ่น ยี่ห้อ และ<br>เป็นไปตามคุณลักษณะ<br>เฉพาะเป็นรายข้อ | ใส่หมายเลขหน้า<br>เอกสารอ้างอิงที่ระบุ<br>คุณสมบัติตาม<br>ข้อกำหนดเพื่อให้<br>สามารถตรวจสอบได้ |

๑.๔ รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมซ่อมแซมโดย

ไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑.๕ การส่งมอบพัสดุ การติดตั้ง และการทดสอบ ณ ที่ตั้งของโรงเรียนบ้านเกาะนอก

(ประชาชนเคราะห์) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่ม

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องพ่นยากำจัดศัตรูพืช เครื่องละ ๑,๑๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นจำนวนเงิน

๑,๑๐๐.๐๐ บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

### ๑.๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑. แบบสเปพายหลังชนิดใช้ลมอัด สามารถโยกได้ ตัวถังทำด้วยสแตนเลสเบอร์ ๒๘ หรือพลาสติกบรรจุสารเคมีได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ลิตร

๒. มีท่อทำด้วยพลาสติกหรือยางและมีก๊อกปิด-เปิด

๓. มีหัวฉีดอย่างน้อย ๒ ชนิด หัวฉีดทำด้วยทองเหลืองหรือพลาสติก

๔. สามารถปรับละอองสารเคมีที่พ่นได้

๕. สายสเปพายปรับระยะได้ ๑ ชุด

๖. มีหน้ากากป้องกันไอพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช จำนวน ๑ ชุด ระบบป้องกันไอพิษต้องได้

มาตรฐาน

๒. รถเข็นดิน คันละ ๒,๑๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๔ คัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๘,๖๐๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๒.๑. คุณสมบัติเฉพาะ

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

๓. เทปวัดระยะ (ขนาด ๕๐ เมตร) ม้วนละ ๘๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๑ ตลับ รวมเป็นจำนวนเงิน ๘๐๐.๐๐ บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๓.๑. คุณสมบัติเฉพาะ

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

๔. แผนภูมิเกี่ยวกับพืชและดิน ชุดละ ๙๔๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ ชุด รวมเป็นจำนวนเงิน ๑,๘๘๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๔.๑. คุณสมบัติเฉพาะ

๑. แผนภูมิการเจริญเติบโตของพืชแสดงถึงสิ่งที่ทำให้พืชเจริญเติบโต คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า ๔ สี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ x ๓๕ นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่างพร้อมที่แขวน
๒. แผนภูมิการขยายพันธุ์พืชแสดงถึงลักษณะการตอน การติดตา การตอกิ่ง และการทาบกิ่ง คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า ๔ สี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ x ๓๕ นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่าง พร้อมที่แขวน
๓. แผนภูมิแสดงชั้นดินทั้ง ๔ ชั้น คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า ๔ สี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ x ๓๕ นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่าง พร้อมที่แขวน
๔. แผนภูมิแร่ธาตุที่เป็นอาหารพืช แสดงถึงธาตุอาหารที่จำเป็น ๓ อันดับแต่ละอันดับบอกแร่ธาตุต่าง 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. แผนภูมิแสดงชั้นของพีช แสดงถึงลักษณะชั้นของพีช ๔ ประเภท คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอด้สี่ไม่น้อยกว่า ๔ สี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ x ๓๕ นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบน และ ด้านล่างพร้อมที่แขวน
๗. แผนภูมิตามข้อ ๑ - ๖ บรรจุในของพลาสติกอย่างหนา

๕. ชุดทดสอบดินหาธาตุN-P-K อันละ ๒,๓๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๕,๗๐๐.๐๐ บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๕.๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑. มีน้ำยาเคมีสำหรับตรวจหาธาตุไนโตรเจน ๒ ขวด ตรวจหาธาตุฟอสฟอรัส ๒ ขวด ตรวจหาธาตุโปแตสเซียม ๒ ขวด น้ำยาเคมีแต่ละชนิดบรรจุเต็มขวดขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ ซีซี
๒. มีหลอดแก้วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๓ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ มม. สำหรับทดสอบน้ำยา จำนวน ๖ หลอด พร้อมจุกสี ๓ สี ๆ ละ ๒ อัน ปิดหลอดดังกล่าว
๓. เส้นลวดเคลือบดีบุกยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม. สำหรับใช้กววนหาธาตุฟอสฟอรัส
๔. มีกระดาดเทียบสีสำหรับหา n-p-k อย่างละ ๑ แผ่น พร้อมคำแนะนำการใช้เป็นภาษาไทย
๕. อุปกรณ์ดังกล่าวบรรจุอยู่ในกล่องอลูมิเนียมมีฝาปิด - เปิด และหุ้หวัด้านบนฝา

๖. กรรไกรตัดกิ่ง(ใหญ่) อันละ ๕๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๑ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๕๐๐.๐๐ บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๖.๑. คุณลักษณะเฉพาะ

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

๗. เครื่องชั่งแบบจานรองอันละ ๕๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๘๐๐.๐๐ บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๗.๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑. แบบตั้งโต๊ะขนาดชั่งได้ ๑๕ กิโลกรัม
๒. ชนิดหน้าปัทม์สองหน้ามีกระจกปิด
๓. มีที่ปรับเข็มหน้าปัทม์
๔. มีจานรองสำหรับใส่ของที่จะชั่งเป็นสแตนเลส หรือโลหะชุบโครเมี่ยมหนา
๕. ต้องมีใบรับรองจากกรมทะเบียนการค้า



๘. กรรไกรตัดกิ่งสูง อันละ ๕๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๑,๐๐๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๘.๑. คุณลักษณะเฉพาะ

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

๙. กรรไกรตัดหญ้า อันละ ๓๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๖ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๑,๘๐๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๙.๑. คุณลักษณะเฉพาะ

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

๑๐. มีดตัดดาตอกิ่ง อันละ ๕๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๑ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๕๐๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๐.๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใบมีดทำด้วยสแตนเลสหรือเหล็กกล้าอย่างดี
๒. ขนาดใบมีดส่วนที่กว้างที่สุดไม่น้อยกว่า ๐.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว สามารถพับเก็บได้
๓. ด้ามยาวไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ปลายด้ามมีที่เปลือกไม้ทำด้วยทองเหลืองหรือสแตนเลส

๑๑. กรรไกรตัดกิ่ง (เล็ก) อันละ ๒๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๓ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๗๕๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๑.๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว
๒. มีสปริงต้นขากรรไกรทั้งสองด้านออกจากกัน
๓. มีตัวล็อกไม่ให้กรรไกรล่างออกเมื่อไม่ใช้ติดอยู่ที่ตัวกรรไกร
๔. มีฉนวนกันลื่นที่ด้ามทั้ง ๒ ข้าง
๕. ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี

๑๒.ชุดทดสอบหาความเป็น กรด ต่าง ของดิน ชุดละ ๓๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ ชุด รวมเป็นจำนวนเงิน ๗๐๐.๐๐ บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. มีน้ำยาเคมี ๓ ชนิด ที่ใช้ทดสอบหาความเป็นกรด ต่าง ของดินได้ แต่ละชนิดบรรจุในขวดชนิดละ ไม่น้อยกว่า ๑๕ ซีซี พร้อมติดฉลากข้อสารเคมีนั้นๆ
๒. มีเบ้ากระเบื้อง หรือเบ้าพลาสติก ผิวเรียบ ๔ หลุม ๑ อัน
๓. มีกระดาษเทียบสีมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด พร้อมคำแนะนำการใช้เป็นภาษาไทย
๔. อุปกรณ์ดังกล่าวบรรจุอยู่ในกระเป๋าทรงกล่องพลาสติก ที่สามารถมองเห็นชนิดของน้ำยาได้

๑๓. จอบถาก ชุดละ ๒๔๐.๐๐ บาท จำนวน ๒๔ ชุด รวมเป็นจำนวนเงิน ๕,๗๖๐.๐๐ บาท

(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

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

๑๔.พลั่วตักดิน อันละ ๑๖๐.๐๐ บาท จำนวน ๖ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๙๖๐.๐๐ บาท

(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใบพลั่วปลายแหลม ยาวไม่น้อยกว่า ๘ x ๑๑ นิ้ว
๒. ใบพลั่วทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดีเบอร์ ๑๖ หรือหนากว่า
๓. ด้ามมือจับมีลักษณะรูปตัวดี
๔. ด้ามยาวไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว

๑๕.เลื่อยตัดกิ่ง อันละ ๒๙๐.๐๐ บาท จำนวน ๓ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๘๗๐.๐๐ บาท

(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๕.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใบเลื่อยโค้ง ทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี ด้ามไม้หรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้
๒. ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว

๑๖. คราดเหล็ก ชุดละ ๙๐.๐๐ บาท จำนวน ๑๒ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๑,๐๘๐.๐๐ บาท

(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๖.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ชีคราดทำด้วยเหล็กเหนียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๙ มม. เชื่อมติดเป็นเนื้อเดียว
๒. มีซี่ไม่น้อยกว่า ๕ ชี ตัวซี่ยาวไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว
๓. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ซม.

๑๗. ช้อนปลูก อันละ ๑๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๖ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๙๐๐.๐๐ บาท

(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๗.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวช้อนทำด้วยเหล็กเหนียว ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร
๒. ใบช้อนกว้างไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว
๓. ด้ามทำด้วยไม้หรือเหล็กหรือไฟเบอร์

๑๘. เสียม อันละ ๑๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๑๒ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๑,๘๐๐.๐๐ บาท

(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๘.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวเสียมทำด้วยเหล็ก กล้าชุบแข็ง
๒. ความกว้างของใบเสียม ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
๓. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร

๑๙. รถเข็นอเนกประสงค์ คันละ ๒,๒๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๔ คัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๘,๘๐๐.๐๐ บาท

(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๙.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

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



๒๐.เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง เครื่องยนต์เบนซิน สูบน้ำได้ ๔๕๐ ลิตรต่อนาที เครื่องละ ๙,๕๐๐.๐๐ บาท  
จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นจำนวนเงิน ๙,๕๐๐.๐๐ บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๒๐.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งใช้เครื่องยนต์เบนซิน
๒. ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว (๕๐ มิลลิเมตร)
๓. สูบน้ำไม่น้อยกว่าตามปริมาณที่กำหนด
๔. ส่งน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า ๙ เมตรหรือประมาณ ๓๐ ฟุต
๕. อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของเครื่องยนต์ต้องมีอุปกรณ์ครบชุดพร้อมที่จะใช้งานได้

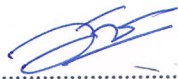
๒๑.เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ ขนาด ๒๒ นิ้ว เครื่องละ ๑๐,๒๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นจำนวนเงิน  
๑๐,๒๐๐.๐๐ บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๒๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะพอสั่งเป

๑. เป็นเครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ชนิดใช้เครื่องยนต์ แบบมือถือ
๒. ใช้เครื่องยนต์เบนซิน ๑ สูบ ๒ จังหวะ
๓. ความจุกระบอกสูบขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘ แรงม้า
๔. เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ นิ้ว
๕. ใบมีดตัดสามารถใช้ได้ทั้ง ๒ ด้าน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายยุทธชัย แก้วทอง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายวิชาญ เพิ่มพรม)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายสมศักดิ์ ดุษฎีสา)

ครุภัณฑ์การศึกษา  
อุปกรณ์วิชางานเกษตร  
(โรงเรียนบ้านหนองกระดิ่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชาการเกษตร  
โรงเรียนบ้านหนองกระดัง 1 ชุด เป็นจำนวนเงิน 62,940.00 บาท

| ลำดับ       | รายการ                             | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย | รวมจำนวนเงิน |
|-------------|------------------------------------|-------|----------|--------------|--------------|
| 1           | เครื่องพ่นยากำจัดศัตรูพืช          | 1     | เครื่อง  | 1,100        | 1,100        |
| 2           | รถเข็นดิน                          | 5     | คัน      | 2,150        | 10,750       |
| 3           | เทพวัดระยะ (ขนาด 50 เมตร)          | 1     | ม้วน     | 800          | 800          |
| 4           | แผนภูมิเกี่ยวกับพืชและดิน          | 1     | ชุด      | 940          | 940          |
| 5           | กรรไกรตัดกิ่งใหญ่                  | 5     | อัน      | 500          | 2,500        |
| 6           | กรรไกรตัดกิ่งสูง                   | 2     | อัน      | 500          | 1,000        |
| 7           | กรรไกรตัดหญ้า                      | 2     | อัน      | 300          | 600          |
| 8           | มีดติดตามกิ่ง                      | 3     | อัน      | 500          | 1,500        |
| 9           | กรรไกรตัดกิ่ง (เล็ก)               | 5     | อัน      | 250          | 1,250        |
| 10          | จอบขุด                             | 20    | ชุด      | 230          | 4,600        |
| 11          | จอบถาก                             | 10    | ชุด      | 240          | 2,400        |
| 12          | พลั่วตักดิน                        | 5     | อัน      | 160          | 800          |
| 13          | เลื่อยตัดกิ่ง                      | 2     | อัน      | 290          | 580          |
| 14          | มีดดายหญ้า                         | 5     | เล่ม     | 90           | 450          |
| 15          | ขวาน                               | 2     | เล่ม     | 110          | 220          |
| 16          | คราดเหล็ก                          | 5     | ชุด      | 90           | 450          |
| 17          | ซ็อนปลูก                           | 10    | อัน      | 150          | 1,500        |
| 18          | ส้อมพรวนดิน                        | 10    | อัน      | 150          | 1,500        |
| 19          | เสียม                              | 10    | อัน      | 150          | 1,500        |
| 20          | รถเข็นอเนกประสงค์                  | 4     | คัน      | 2,200        | 8,800        |
| 21          | เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง           | 1     | เครื่อง  | 9,500        | 9,500        |
| 22          | เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ ขนาด 22 นิ้ว | 1     | เครื่อง  | 10,200       | 10,200       |
| รวมทั้งสิ้น |                                    |       |          |              | 62,940       |



## ๑. ข้อกำหนดทั่วไป

๑.๑ เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

๑.๒ ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หรือเทคนิค ทั้งหมดกับรายละเอียดที่เสนอราคา เช่น รุ่น ยี่ห้อ แค็ตตาล็อกโดยระบุเอกสารอ้างอิงให้สามารถตรวจสอบได้ว่ามีคุณลักษณะครบตามคุณลักษณะเฉพาะที่หน่วยงานกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าไม่ผ่านการพิจารณา

| อ้างอิง           | คุณลักษณะเฉพาะที่<br>หน่วยงานกำหนด  | คุณลักษณะเฉพาะที่<br>ผู้เสนอราคาเสนอ                         | เอกสารอ้างอิง                                                                                  |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ระบุว่ารายการอะไร | คัดลอกเอกสารตามที่<br>หน่วยงานกำหนด | ระบุรุ่น ยี่ห้อ และ<br>เป็นไปตามคุณลักษณะ<br>เฉพาะเป็นรายข้อ | ใส่หมายเลขหน้า<br>เอกสารอ้างอิงที่ระบุ<br>คุณสมบัติตาม<br>ข้อกำหนดเพื่อให้<br>สามารถตรวจสอบได้ |

๑.๓ รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑.๔ การส่งมอบพัสดุ การติดตั้ง และการทดสอบ ณ ที่ตั้งของโรงเรียนบ้านหนองกระดิ่ง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่ม

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องพ่นยากำจัดศัตรูพืช เครื่องละ ๑,๑๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นจำนวนเงิน ๑,๑๐๐.๐๐ บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

### ๑.๑. คุณลักษณะเฉพาะ

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

๒. รถเข็นดิน คันละ ๒,๑๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๕ คัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๑๐,๗๕๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๒.๑. คุณสมบัติเฉพาะ

1. ชนิดล้อคู่ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางล้อ เม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
2. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 0.1 ลูกบาศก์เมตร
3. ตัวกระบะทำด้วยเหล็กหนา เบอร์ 18 หรือหนากว่า สามารถยกเทได้
4. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกล่องชนิดหนา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว

๓. เทปวัดระยะ (ขนาด ๕๐ เมตร) ม้วนละ ๘๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นจำนวนเงิน ๘๐๐.๐๐ บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๓.๑. คุณสมบัติเฉพาะ

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

**๔. แผนภูมิเกี่ยวกับพืชและดิน ชุดละ ๙๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๑ ชุด รวมเป็นจำนวนเงิน ๙๕๐.๐๐ บาท**  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

**๔.๑. คุณลักษณะเฉพาะ**

1. แผนภูมิการเจริญเติบโตของพืชแสดงถึงสิ่งที่ทำให้พืชเจริญเติบโต คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24 x 35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่างพร้อมที่แขวน
2. แผนภูมิการขยายพันธุ์พืชแสดงถึงลักษณะการตอน การติดตา การตอกิ่ง และการทาบกิ่ง คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24 x 35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่าง พร้อมที่แขวน
3. แผนภูมิแสดงชั้นดินทั้ง 4 ชั้น คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24 x 35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่าง พร้อมที่แขวน
4. แผนภูมิแร่ธาตุที่เป็นอาหารพืช แสดงถึงธาตุอาหารที่จำเป็น 3 อันดับ แต่ละอันดับบอกแร่ธาตุต่าง ๆ รวม 18 ชนิด คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอตสีไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24 x 35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่าง พร้อมที่แขวน
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

**๕. กรรไกรตัดกิ่งใหญ่ อันละ ๕๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๕ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๒,๕๐๐.๐๐ บาท**  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

**๕.๑. คุณลักษณะเฉพาะ**

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



๖. กรรไกรตัดกิ่งสูง อันละ ๕๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๑,๐๐๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๖.๑. คุณลักษณะเฉพาะ

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

๗. กรรไกรตัดหญ้า อันละ ๓๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๖๐๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๗.๑. คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใบมีดยาวไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว (วัดจากตัวน็อตที่ยึดใบกรรไกรทั้งสอง)
2. ตัวมีดทำด้วยเหล็กอย่างดี
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ interchangeable

๘. มีดตัดดาตอกิ่ง อันละ ๕๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๓ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๑,๕๐๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๘.๑. คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใบมีดทำด้วยสแตนเลสหรือเหล็กกล้าอย่างดี
2. ขนาดใบมีดส่วนที่กว้างที่สุดไม่น้อยกว่า 0.5 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว สามารถพับเก็บได้
3. ด้ามยาวไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ปลายด้ามมีที่เปลือกไม้ทำด้วยทองเหลืองหรือสแตนเลส

๙. กรรไกรตัดกิ่ง (เล็ก) อันละ ๒๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๕ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๑,๒๕๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๙.๑. คุณลักษณะเฉพาะ

1. ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
2. มีสปริงต้นขากรรไกรทั้งสองด้านออกจากกัน
3. มีตัวล็อกไม่ให้กรรไกรล่างออกเมื่อไม่ใช้ติดอยู่ที่ตัวกรรไกร
4. มีฉนวนกันลื่นที่ด้ามทั้ง 2 ข้าง
5. ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี

๑๐. จอบขุด ชูตละ ๒๓๐.๐๐ บาท จำนวน ๒๐ ชูต รวมเป็นจำนวนเงิน ๔,๖๐๐.๐๐ บาท  
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๐.๑. คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวจอบและหัวจอบ ทำด้วยเหล็กอย่างดี หล่อเป็นเนื้อเดียวกัน หน้าจอบเว้า
2. น้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.5 ปอนด์
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ interchangeable ยาวไม่น้อยกว่า 130 เซนติเมตร

**๑๑.จอบปาก ชุดละ ๒๔๐.๐๐ บาท จำนวน ๑๐ ชุด รวมเป็นจำนวนเงิน ๒,๔๐๐.๐๐ บาท**

**(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)**

**๑๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะ**

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

**๑๒.พลั่วตักดิน อันละ ๑๖๐.๐๐ บาท จำนวน ๕ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๘๐๐.๐๐ บาท**

**(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)**

**๑๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะ**

1. ใบพลั่วปลายแหลม ยาวไม่น้อยกว่า 8 x 11 นิ้ว
2. ใบพลั่วทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดีเบอร์ 16 หรือหนากว่า
3. ด้ามมือจับมีลักษณะรูปตัวดี
4. ด้ามยาวไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว

**๑๓.เลื่อยตัดกิ่ง อันละ ๒๙๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๕๘๐.๐๐ บาท**

**(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)**

**๑๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะ**

1. ใบเลื่อยโค้ง ทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี ด้ามไม้หรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้
2. ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

**๑๔.มีดดายหญ้า เล่ม ๙๐.๐๐ บาท จำนวน ๕ เล่ม รวมเป็นจำนวนเงิน ๔๕๐.๐๐ บาท**

**(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)**

**๑๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ**

1. ใบมีดทำด้วยเหล็กเหนียวชุบแข็ง ปลายมน
2. ความยาวเฉพาะใบมีด ยาวไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
3. ด้ามเป็นด้ามเหล็กที่ดีขึ้นเดียวกันกับใบมีด
4. ความยาวตลอดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว

**๑๕.ขวาน เล่มละ ๑๑๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๒๒๐.๐๐ บาท**

**(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)**

**๑๕.๑ คุณลักษณะเฉพาะ**

1. ขวานแบบไทย
2. หน้าขวานกว้างไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
3. ตัวขวานทำด้วยเหล็กกล้าชุบแข็ง
4. หัวขวานไม่มีร่องสำหรับจับหรือใช้ตอกตะปู

5. ด้ามไม้เป็นไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว

๑๖. คราดเหล็ก ชุดละ ๙๐.๐๐ บาท จำนวน ๕ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๔๕๐.๐๐ บาท

(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๖.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

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

๑๗. ช้อนปลูก อันละ ๑๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๑๐ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๑,๕๐๐.๐๐ บาท

(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๗.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

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

๑๘. ส้อมพรวนดิน อันละ ๑๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๑๐ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๑,๕๐๐.๐๐ บาท

(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๘.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

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

๑๙. เสียม อันละ ๑๕๐.๐๐ บาท จำนวน ๑๐ อัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๑,๕๐๐.๐๐ บาท

(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๑๙.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวเสียมทำด้วยเหล็ก กล้าชุบแข็ง
2. ความกว้างของใบเสียม ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร

๒๐. รถเข็นอเนกประสงค์ คันละ ๒,๒๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๔ คัน รวมเป็นจำนวนเงิน ๘,๘๐๐.๐๐ บาท

(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๒๐.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

1. ล้อคู่ ชนิดล้อซี่ลวด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางล้อ ไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
2. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 60X100X10 ลูกบาศก์เซนติเมตร
3. มีรั้วกันตก
4. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกล่อง ชนิดหนา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว



๒๑. เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง เครื่องละ ๙,๕๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นจำนวนเงิน ๙,๕๐๐.๐๐ บาท (ราคากลางบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๔ ข้อ ๖.๕)

๒๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย
2. เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 แรงม้า
3. ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 30 ซีซี
4. พร้อมใบมีดใช้สำหรับตัดหญ้าในสนาม เช่น หญ้าญี่ปุ่นหรือหญ้ามาเฟีย หรือหญ้านวลน้อย เป็นต้น

๒๒. เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ ขนาด 22 นิ้ว เครื่องละ ๑๐,๒๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นจำนวนเงิน ๑๐,๒๐๐.๐๐ บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๒๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะพอสั่งเป

1. เป็นเครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ชนิดใช้เครื่องยนต์ แบบมือถือ
2. ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 1 สูบ 2 จังหวะ
3. ความจุกระบอกสูบขนาดไม่น้อยกว่า 0.8 แรงม้า
4. เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว
5. ใบมีดตัดสามารถใช้ได้ทั้ง 2 ด้าน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายซัชชัย สมองบุญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพงศ์ธร บัวป้อม)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิทยา เขียวภักดี)