

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ
จ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างอื่น
โครงการผลิตและขยายพืชพันธุ์ดีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตภาคเกษตร
จำนวน ๔ รายการ
ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ ๑ จังหวัดชลบุรี

๑.ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร โรงเรือนอนุบาล ๑

๑.๑ Polycarbonate แบบลอนเหลี่ยม สีใส

- ๑) Polycarbonate แบบลอนเหลี่ยม ชนิดใส มีความหนาของแผ่นไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร
- ๒) ต้องมีค่าแสงผ่านไม่ต่ำกว่า ๙๐% (Light Trans Mission) และมาตรฐานผลิตภัณฑ์การทดสอบวัสดุ โดย EU SGS , CE โดยต้องมีใบรับรองมาตรฐาน จากบริษัทฯ ผู้ผลิต
- ๓) ผู้รับจ้าง ต้องรื้อแผ่นโพลีคาร์บอเนตของเดิมออกจนเก็บไว้ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หลังจากติดตั้งของใหม่แล้วเสร็จ

๑.๒ ตาข่ายพลาสติกแสง Aluminet สีเงิน ขนาด ๕๐ %

- ๑) เป็นแบบชนิด Aluminet
- ๒) ทำจากวัสดุ ๗๓% pe. film, ๒๓% pe yarn
- ๓) พลาสติกแสงได้ไม่น้อยกว่า ๕๐%
- ๔) สามารถทนต่อรังสีอัลตราไวโอเลต (UV) โดยต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

๑.๓ มุ้งตาข่ายในล่อนกันแมลง ๓๒ Mesh พร้อมอุปกรณ์

- ๑) สีขาวเคลือบสารป้องกัน UV
- ๒) ขนาดของมุ้งตาข่ายในล่อนกันแมลงความถี่ ๓๒ ตาต่อตารางนิ้ว
- ๓) เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่มีขอบยับย่นของมุ้งตาข่ายในล่อนกันแมลง
- ๔) พร้อมอุปกรณ์จับยึด

๑.๔ ไฟแสงสว่าง

- ๑) หลอด LED ขนาด ๑๘ วัตต์ หลอดยาว ๑๒๐๐ มม.
- ๒) อายุการใช้งาน ๑๕,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๓) ได้รับมาตรฐาน มอก.

๑.๕ แผ่นกระจายน้ำ Cooling Pad

- ๑) แผ่นกระจายน้ำ Cooling Pad จะต้องมีประสิทธิภาพในการระเหยน้ำไม่น้อยกว่า ๘๐ %
- ๒) แผ่นกระจายน้ำ Cooling Pad จะต้องป้องกันการเกาะตัวของเชื้อราและหินปูน

๑.๖ ซ่อมมอเตอร์ระบบปิด-เปิด ม่านพลาสติกแสงไฟฟ้า

- ๑) เปลี่ยนลูกปืนมอเตอร์ระบบปิด-เปิด ม่านพลาสติกแสงไฟฟ้า
- ๒) ผู้รับจ้างจะต้องตรวจเช็คและทดสอบมอเตอร์ระบบปิด-เปิดม่านพลาสติกแสงไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้

(นายมนตรี ภูริรัตน์)

(นางสาวทัศนีย์ ปัญญาคำ)

(นายอรรถพร พลเมือก)

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

๑.๗ ซ่อมพัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan) ขนาด ๕๐ นิ้ว

- ๑) เปลี่ยนลูกปืนพัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan) ขนาด ๕๐ นิ้ว
- ๒) ผู้รับจ้างจะต้องตรวจเช็คและทดสอบพัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan) ขนาด ๕๐ นิ้วให้สามารถใช้งานได้

๑.๘ ปั๊มน้ำขนาด ๓ Hp ๓ ph

- ๑) ปั๊มน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๓ แรงม้า ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต
- ๒) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร/นาที่ ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร

๑.๙ Hydroline Bladder Expansion Vessel ขนาด ๓๐๐ ลิตร

- ๑) เป็นถังควบคุมแรงดันน้ำ ขนาดความจุ ๓๐๐ ลิตร ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ บาร์

๑.๑๐ Pressure Gauge + Pressure Switch และอุปกรณ์อื่นๆ

- ๑) เป็นอุปกรณ์ประกอบปั๊มน้ำ ประกอบด้วยท่อถักสแตนเลส เช็ควาล์วทองเหลือง ยูเนียนเหล็ก บอลวาล์วเหล็ก นิปเปิลเหล็ก

๑.๑๑ อุปกรณ์กรองน้ำระบบดิสก์ ขนาด ๑๓๐ ไมครอน ขนาด ๑.๕ นิ้ว

- ๑) ชุดกรองน้ำแบบดิสก์ ขนาด ๒ นิ้วความละเอียดของการกรองไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เมช
- ๒) อัตราการกรองไม่ต่ำกว่า ๑๐ ลบ.ม./ชม.

๑.๑๒ ถังเก็บน้ำ PE ๒,๐๐๐ ลิตร พร้อม Water Level Control

- ๑) เป็นถังเก็บน้ำผลิตจากโพลีเอทิลีนผสมสารป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต (UV) ความจุ ๒,๐๐๐ ลิตร มี Water Level Control และลูกลอยกั้นน้ำล้น มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

๒.ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารโรงเรียนอนุบาล ๒

๒.๑ Polycarbonate แบบลอนเหลี่ยม สีใส

- ๑) Polycarbonate แบบลอนเหลี่ยม ชนิดใส มีความหนาของแผ่นไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร
- ๒) ต้องมีค่าแสงผ่านไม่ต่ำกว่า ๙๐% (Light Trans Mission) และมาตรฐานผลิตภัณฑ์การทดสอบวัสดุ โดย EU SGS , CE โดยต้องมีใบรับรองมาตรฐาน จากบริษัทฯ ผู้ผลิต
- ๓) ผู้รับจ้าง ต้องรู้แผ่นโพลีคาร์บอเนตของเดิมออกจนเก็บไว้ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หลังจากติดตั้งของใหม่แล้วเสร็จ

๒.๒ ซ่อมมอเตอร์ระบบปิด-เปิด ม่านพลาแสงไฟฟ้า

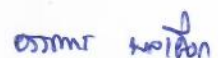
- ๑) เปลี่ยนลูกปืนมอเตอร์ระบบปิด-เปิด ม่านพลาแสงไฟฟ้า
- ๒) ผู้รับจ้างจะต้องตรวจเช็คและทดสอบมอเตอร์ระบบปิด-เปิดม่านพลาแสงไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้



(นายมนตรี กุญรัตน์)
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ



(นางสาวทัศนีย์ ปัญญาคำ)
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ



(นายอรรถพร พลเผือก)
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

๒.๓ ซ่อมพัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan) ขนาด ๕๐ นิ้ว

- ๑) เปลี่ยนลูกปืนพัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan) ขนาด ๕๐ นิ้ว
- ๒) ผู้รับจ้างจะต้องตรวจเช็คและทดสอบพัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan) ขนาด ๕๐ นิ้วให้สามารถใช้งานได้

๒.๔ ถังเก็บน้ำ PE ๒,๐๐๐ ลิตร พร้อม Water Level Control

- ๑) เป็นถังเก็บน้ำผลิตจากโพลีเอทิลีนผสมสารป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต (UV) ความจุ ๒,๐๐๐ ลิตร มี Water Level Control และลูกลอยกั้นน้ำล้น มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

๓.ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารโรงเรือนแม่พันธุ์หลัก

๓.๑ Polycarbonate แบบลอนเหลี่ยม สีใส

- ๑) Polycarbonate แบบลอนเหลี่ยม ชนิดใส มีความหนาของแผ่นไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร
- ๒) ต้องมีค่าแสงผ่านไม่ต่ำกว่า ๙๐% (Light Trans Mission) และมาตรฐานผลิตภัณฑ์การทดสอบวัสดุ โดย EU SGS , CE โดยต้องมีใบรับรองมาตรฐาน จากบริษัทฯ ผู้ผลิต
- ๓) ผู้รับจ้าง ต้องรื้อแผ่นโพลีคาร์บอเนตของเดิมออกจนเก็บไว้ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หลังจากติดตั้งของใหม่แล้วเสร็จ

๓.๒ ตาข่ายพลาสติกแสง Aluminet สีเงิน ขนาด ๕๐ %

- ๑) เป็นแบบชนิด Aluminet
- ๒) ทำจากวัสดุ ๗๓% pe. film, ๒๓% pe yarn
- ๓) พลาสติกแสงได้ไม่น้อยกว่า ๕๐%
- ๔) สามารถทนต่อรังสีอัลตราไวโอเลต (UV) โดยต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

๓.๓ มุ้งตาข่ายในล่อนกันแมลง ๓๒ Mesh พร้อมอุปกรณ์

- ๑) สีขาวเคลือบสารป้องกัน UV
- ๒) ขนาดของมุ้งตาข่ายในล่อนกันแมลงความถี่ ๓๒ ตาต่อตารางนิ้ว
- ๓) เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่มีขอบยับย่นของมุ้งตาข่ายในล่อนกันแมลง
- ๔) พร้อมอุปกรณ์จับยึด

๓.๔ แผ่นกระจายน้ำ Cooling Pad

- ๑) แผ่นกระจายน้ำ Cooling Pad จะต้องมีประสิทธิภาพในการระเหยน้ำไม่น้อยกว่า ๘๐ %
- ๒) แผ่นกระจายน้ำ Cooling Pad จะต้องป้องกันการเกาะตัวของเชื้อราและหินปูน

๓.๕ ปั๊มน้ำขนาด ๓ Hp ๓ ph

- ๑) ปั๊มน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๓ แรงม้า ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต
- ๒) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร/นาที่ ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร



(นายมนตรี กุญรัตน์)

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ



(นางสาวทัศนีย์ ปัญญาคำ)

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ



(นายอรรถพร พลเผือก)

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

๓.๖ ถังเก็บน้ำ PE ๒,๐๐๐ ลิตร พร้อม Water Level Control

๑) เป็นถังเก็บน้ำผลิตจากโพลีเอทิลีนผสมสารป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต (UV) ความจุ ๒,๐๐๐ ลิตร มี Water Level Control และลูกลอยกันน้ำล้น มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

๔. ปรับปรุงซ่อมแซมโรงเรือนเพาะเมล็ด

๔.๑ Polycarbonate แบบลอนเหลี่ยม สีใส

- ๑) Polycarbonate แบบลอนเหลี่ยม ชนิดใส มีความหนาของแผ่นไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร
- ๒) ต้องมีค่าแสงผ่านไม่ต่ำกว่า ๙๐% (Light Trans Mission) และมาตรฐานผลิตภัณฑ์การทดสอบวัสดุ โดย EU SGS , CE โดยต้องมีใบรับรองมาตรฐาน จากบริษัทฯ ผู้ผลิต
- ๓) ผู้รับจ้าง ต้องรื้อแผ่นโพลีคาร์บอเนตของเดิมออกจนเก็บไว้ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หลังจากติดตั้งของใหม่แล้วเสร็จ

๔.๒ ตาข่ายพรางแสง Aluminet สีเงิน ขนาด ๕๐ %

- ๑) เป็นแบบชนิด Aluminet
- ๒) ทำจากวัสดุ ๗๓% pe. film, ๒๓% pe yarn
- ๓) พรางแสงได้ไม่น้อยกว่า ๕๐%
- ๔) สามารถทนต่อรังสีอัลตราไวโอเลต (UV) โดยต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

๔.๓ มุ้งตาข่ายในล่อนกันแมลง ๓๒ Mesh พร้อมอุปกรณ์

- ๑) สีขาวเคลือบสารป้องกัน UV
- ๒) ขนาดของมุ้งตาข่ายในล่อนกันแมลงความถี่ ๓๒ ตาต่อตารางนิ้ว
- ๓) เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่มีขอบยับย่นของมุ้งตาข่ายในล่อนกันแมลง
- ๔) พร้อมอุปกรณ์จับยึด

๔.๔ แผ่นกระจายน้ำ Cooling Pad

- ๑) แผ่นกระจายน้ำ Cooling Pad จะต้องมีประสิทธิภาพในการระเหยน้ำไม่น้อยกว่า ๘๐ %
- ๒) แผ่นกระจายน้ำ Cooling Pad จะต้องป้องกันการเกาะตัวของเชื้อราและหินปูน

๔.๕ ซ่อมมอเตอร์ระบบปิด-เปิด ม่านพรางแสงไฟฟ้า

- ๑) เปลี่ยนลูกปืนมอเตอร์ระบบปิด-เปิด ม่านพรางแสงไฟฟ้า
- ๒) ผู้รับจ้างจะต้องตรวจเช็คและทดสอบมอเตอร์ระบบปิด-เปิดม่านพรางแสงไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้

๔.๖ ซ่อมพัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan) ขนาด ๕๐ นิ้ว

- ๑) เปลี่ยนลูกปืนพัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan) ขนาด ๕๐ นิ้ว
- ๒) ผู้รับจ้างจะต้องตรวจเช็คและทดสอบพัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan) ขนาด ๕๐ นิ้วให้สามารถใช้งานได้

(นายมนตรี กุญรัตน์)

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

(นางสาวทัศนีย์ ปัญญาคำ)

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

(นายอรรถพร พลเมือก)

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ