



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ปี 2562

1/3

รหัส P61110036402

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดอนุบาลสัตว์น้ำ จำนวน 1 ชุด

1. เครื่องให้ออกซิเจนพร้อมติดตั้งให้อากาศ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1.1 เครื่องดูด-พ่นอากาศ (Ring Blower) จำนวน 2 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

1.1.1 มอเตอร์มีกำลังไม่น้อยกว่า 1.75 กิโลวัตต์

1.1.2 มีแรงเป่าลมสูงสุดไม่น้อยกว่า 170 mbar ที่ความถี่ 50 - 60 Hz

1.1.3 มีแรงดูดสูงสุด -180 mbar หรือดีกว่า ที่ความถี่ 50 - 60 Hz

1.1.4 มีเสียงรบกวนในขณะทำงานไม่เกิน 64 dB (A)

1.1.5 ใช้ไฟฟ้าแบบ 1 เฟส 220 โวลต์

1.2 ชุดควบคุมมอเตอร์ จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

1.2.1 มีเครื่องสำหรับตั้งเวลาทำงานและหยุดการทำงานได้

1.2.2 มีBreakerป้องกันไฟดูด

1.2.3 เครื่องตั้งเวลาและ Breaker เก็บในตัวControl เพื่อป้องกันการแก้ไขการตั้งค่า

1.3 รายละเอียดการติดตั้ง

1.3.1 ติดตั้งท่อให้ออกซิเจนขนาดบ่อไม่น้อยกว่า 2.7 x3 เมตร จำนวน 14 บ่อ และขนาดบ่อ 7 x 10 เมตร
ไม่น้อยกว่า 5 บ่อ รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมใช้งาน

1.3.2 ท่อ PVC ขนาด ½ นิ้ว ความยาว 4 เมตรต่อเส้น จำนวน ไม่น้อยกว่า 65 เส้น

1.3.3 ข้อต่อ 3 ทาง ขนาด ½ นิ้ว จำนวน ไม่น้อยกว่า 30 อัน

1.3.4 ข้อต่อตรง ขนาด ½ นิ้ว จำนวน ไม่น้อยกว่า 65 อัน

1.3.5 ข้องอ 90 องศา ขนาด ½ นิ้ว จำนวน ไม่น้อยกว่า 10 อัน

(นางศุภิมาศ สุทธิเนียม)

ประธานกรรมการ

(นางปัญจาภรณ์ ไพลอย)

กรรมการ

(นายอำมรงค์ ตันภิบาล)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ปี 2562


2/3


รหัส P61110036402

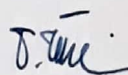
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดอนุบาลสัตว์น้ำ จำนวน 1 ชุด

1.3. รายละเอียดการติดตั้ง (ต่อ)

1.3.6 ฝาปิด ขนาด ½ นิ้ว	จำนวน ไม่น้อยกว่า 20 อัน
1.3.7 เทปพันเกลียว	จำนวน ไม่น้อยกว่า 10 ม้วน
1.3.8 น้ำยาประสาน ขนาด 500 กรัม	จำนวน ไม่น้อยกว่า 5 กระป๋อง
1.3.9 กีบจับท่อ ขนาด ½ นิ้ว	จำนวน ไม่น้อยกว่า 350 อัน
1.3.10 ท่อขนาด 2 นิ้ว	จำนวน ไม่น้อยกว่า 5 เส้น
1.3.11 บอลวาล์ว ขนาด ½ นิ้ว	จำนวน ไม่น้อยกว่า 50 อัน
1.3.12 เช็ควาล์วขนาด 2 นิ้ว	จำนวน 4 ตัว
1.3.13 ข้อต่อลด ขนาด 2 นิ้ว เป็น 1 นิ้ว	จำนวน 2 ตัว
1.3.14 ข้อต่อลด ขนาด 1 นิ้ว เป็น ½ นิ้ว	จำนวน 2 ตัว
1.3.15 ท่อขนาด 4 นิ้วเซาะร่อง	จำนวน 1 เส้น
1.3.16 ฝาปิดท่อ ขนาด 4 นิ้ว	จำนวน 2 ฝา
1.3.17 บอลวาล์ว ขนาด 2 นิ้ว	จำนวน 2 อัน
1.3.18 เกลียวนอก ขนาด 2 นิ้ว	จำนวน 8 อัน
1.3.19 เกลียวใน ขนาด 2 นิ้ว	จำนวน 4 อัน
1.3.20 ข้อต่อยูเนียน ขนาด 2 นิ้ว	จำนวน ไม่น้อยกว่า 4 อัน
1.3.21 ข้อต่อ 3 ทางเกลียวใน	จำนวน ไม่น้อยกว่า 50 อัน
1.3.22 หัวกันไหลเกลียวนอก ขนาด 1/2 นิ้ว	จำนวน ไม่น้อยกว่า 50 อัน
1.3.23 ข้อต่อ 3 ทางขนาด 2 นิ้ว	จำนวน ไม่น้อยกว่า 5 อัน


(นางศุภิมาศ สุทธิเนียม)
ประธานกรรมการ


(นางปัญจาภรณ์ ไพลอย)
กรรมการ


(นายอำมรงค์ ตันภิบาล)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2562

3/3

รหัส P61110036402

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดอนุบาลสัตว์น้ำ จำนวน 1 ชุด

1.3. รายละเอียดการติดตั้ง (ต่อ)

1.3.24 หัวทราย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.5 เซนติเมตร จำนวน ไม่น้อยกว่า 100 ลูก

1.3.25 สายออกซิเจน จำนวน 200 เมตร

1.3.26 อุปกรณ์เติมอากาศ จำนวน 30 ชุด

ข้อกำหนด

1. ท่อ PVC ที่ใช้ต้องได้มาตรฐานมอก. ชนิดปลายเรียบ ความหนาชนิด 13.5
2. ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ขนาดต่างๆ ใช้แบบหนา ชนิดฉีดจากเครื่องจักรสำหรับงานรับแรงดัน อุปกรณ์อื่นๆนอกเหนือจากรายการที่กำหนด ผู้จำหน่ายต้องจัดหาประกอบการติดตั้งพร้อมใช้งาน

(นางศุธิมาศ สุทธิเนียม)
ประธานกรรมการ

(นางปัญจาภรณ์ ไพลอย)
กรรมการ

(นายอำรงค์ ตันภิบาล)
กรรมการและเลขานุการ