ผนวก ง ๑

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 55 KW. หมายเลข ป.๐๐๓๔๐
ที่ โรงสูบน้ำประปา (ข้างสนามกอล์ฟ) บน.๑ จำนวน ๑ เครื่อง
ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวเครื่องสูบน้ำ

๑.๒ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์ปั๊มน้ำ ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวดอาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๓ ปรับน็อตยึดแท่นฐานรองรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ให้แน่นทุกจุด ตรวจสอบระดับ, แนวศูนย์กลางแกนเพลาทั้งของปั๊มและมอเตอร์ให้ได้ศูนย์ไม่ให้มีเสียงดังหรืออาการสั่นสะเทือน

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทามาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ.ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ. /ลงชื่อ/
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๖ พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๒

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 20 HP หมายเลข ป.๐๐๓๒๗ และ ๐๐๓๒๕
ที่ โรงสูบน้ำประปา (ฝั่งบ้านพักอาศัย) บน.๑ จำนวน ๒ เครื่อง
ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวเครื่องสูบน้ำ

๑.๒ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์ปั๊มน้ำ ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวดอาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๓ ปรับน็อตยึดแท่นฐานรองรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ให้แน่นทุกจุด ตรวจสอบระดับ, แนวศูนย์กลางแกนเพลาทั้งของปั๊มและมอเตอร์ให้ได้ศูนย์ไม่ให้มีเสียงดังหรืออาการสั่นสะเทือน

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทามาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ.ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ.
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๖ พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๓

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 10 HP หมายเลข ป.๐๑๘๒๘
ที่ โรงสูบน้ำดิบ (โรงผลิตน้ำประปา) บน.๒๑ จำนวน ๑ เครื่อง
ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวเครื่องสูบน้ำ

๑.๒ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์ปั๊มน้ำ ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวดอาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๓ ปรับน็อตยึดแท่นฐานรองรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ให้แน่นทุกจุด ตรวจสอบระดับ, แนวศูนย์กลางแกนเพลาทั้งของปั๊มและมอเตอร์ให้ได้ศูนย์ไม่ให้มีเสียงดังหรืออาการสั่นสะเทือน

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทามาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ.ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ.
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๖ พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๔

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 22 KW. หมายเลข ป.๐๐๒๙๙ และ ป.๐๐๔๑๑
ที่ โรงกรองน้ำ ๑ บน.๒๑ จำนวน ๒ เครื่อง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวเครื่องสูบน้ำ

๑.๒ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์ปั๊มน้ำ ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวดอาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๓ ปรับน็อตยึดแท่นฐานรองรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ให้แน่นทุกจุด ตรวจสอบระดับ, แนวศูนย์กลางแกนเพลาทั้งของปั๊มและมอเตอร์ให้ได้ศูนย์ไม่ให้มีเสียงดังหรืออาการสั่นสะเทือน

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทามาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ.ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ.
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๕ พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๕

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 7.5 KW. หมายเลข ป.๐๐๔๒๘
ที่ โรงสูบน้ำดิบ (โรงผลิตน้ำประปา) บน.๒๓ จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวเครื่องสูบน้ำ

๑.๒ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์ปั๊มน้ำ ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวดอาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๓ ปรับน็อตยึดแท่นฐานรองรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ให้แน่นทุกจุด ตรวจสอบระดับ, แนวศูนย์กลางแกนเพลาทั้งของปั๊มและมอเตอร์ให้ได้ศูนย์ไม่ให้มีเสียงดังหรืออาการสั่นสะเทือน

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทามาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ.ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ.
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๖

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 11 KW. หมายเลข ป.๐๐๓๗๓
ที่ โรงกรองน้ำ (โรงผลิตน้ำประปา) บน.๒๓ จำนวน ๑ เครื่อง
ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวเครื่องสูบน้ำ

๑.๒ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์ปั๊มน้ำ ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวดอาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๓ ปรับน็อตยึดแท่นฐานรองรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ให้แน่นทุกจุด ตรวจสอบระดับ, แนวศูนย์กลางแกนเพลาทั้งของปั๊มและมอเตอร์ให้ได้ศูนย์ไม่ให้มีเสียงดังหรืออาการสั่นสะเทือน

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทามาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ.ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ. [illegible]
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๖ พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๗

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 22 KW. หมายเลข ป.๐๐๓๗๗
ที่ โรงสูบน้ำประปา (โรงผลิตน้ำประปา) บน.๒๓ จำนวน ๑ เครื่อง
ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวเครื่องสูบน้ำ

๑.๒ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์ปั๊มน้ำ ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวดอาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๓ ปรับน็อตยึดแท่นฐานรองรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ให้แน่นทุกจุด ตรวจสอบระดับ, แนวศูนย์กลางแกนเพลาทั้งของปั๊มและมอเตอร์ให้ได้ศูนย์ไม่ให้มีเสียงดังหรืออาการสั่นสะเทือน

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทามาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ.ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ. [illegible]
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๔ พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๘

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 15 KW. หมายเลข ป.๐๐๕๐๒
ที่ โรงสูบน้ำประปา (ฝั่ง อย.) บน.๒๓ จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวเครื่องสูบน้ำ

๑.๒ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์ปั๊มน้ำ ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวดอาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๓ ปรับน็อตยึดแท่นฐานรองรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ให้แน่นทุกจุด ตรวจสอบระดับ, แนวศูนย์กลางแกนเพลาทั้งของปั๊มและมอเตอร์ให้ได้ศูนย์ไม่ให้มีเสียงดังหรืออาการสั่นสะเทือน

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทามาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ.ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ. [signature]
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๖ พ.ย.๖๗

<u>รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ</u>

ประเภท/ชนิด เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 0.75 KW. หมายเลข ป.๐๒๔๗๐
ที่ โรงสูบน้ำประปา (โรงผลิตน้ำประปา) สร.ขร. จำนวน ๑ เครื่อง
ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. <u>การซ่อม</u>

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวเครื่องสูบน้ำ

๑.๒ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์ปั๊มน้ำ ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวดอาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๓ ปรับน็อตยึดแท่นฐานรองรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ให้แน่นทุกจุด ตรวจสอบระดับ, แนวศูนย์กลางแกนเพลาทั้งของปั๊มและมอเตอร์ให้ได้ศูนย์ไม่ให้มีเสียงดังหรืออาการสั่นสะเทือน

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทามาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. <u>การทดลองและการตรวจรับงาน</u>

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ.ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ.
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๑๐

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง (แบบมัลติเสตจ) ขนาด 4 KW. หมายเลข ป.๐๒๔๖๓
โรงสูบน้ำดิบ (อ่างเก็บน้ำปราสาททอง) สร.ชร. จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวเครื่องสูบน้ำ

๑.๒ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์ปั๊มน้ำ ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวดอาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๓ ปรับน็อตยึดแท่นฐานรองรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ให้แน่นทุกจุด ตรวจสอบระดับ, แนวศูนย์กลางแกนเพลาทั้งของปั๊มและมอเตอร์ให้ได้ศูนย์ไม่ให้มีเสียงดังหรืออาการสั่นสะเทือน

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทามาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ. ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ. [illegible]
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๕ พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๑๑

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด ถังกรองน้ำสแตนเลส ขนาด ศก. ๐.๗๕ ม. ๒.๕-๕.๐ ลบ.ม./ชม.
ที่ โรงกรองน้ำ สร.ขร. (ถัง ๑ และถัง ๒) จำนวน ๑ ชุด

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ บรรจุทรายกรองน้ำ ขนาด ๑ – ๒ มม. หนา ๑ ลบ.ม.

๑.๒ บรรจุกรวดกรองน้ำ ขนาด ๓ – ๕ มม. หนา ๑ ลบ.ม.

๑.๓ ติดตั้ง Pressure Gauge ขนาด 0 - 50 PSI

๑.๔ ติดตั้งประตูน้ำแบบ Ball Valve ขนาด dia.25mm.(วาล์วระบายอากาศ) จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย ทางดูดระหว่างชุดเครื่องสูบน้ำเข้าถังกรอง, ทางจ่ายระหว่างชุดเครื่องสูบน้ำเข้าถังกรอง, ทางออกระหว่างชุดถังกรอง และท่อ Black Wash

๑.๕ ติดตั้งประตูน้ำแบบ Ball Valve dia.25 mm. (วาล์วระบายอากาศ) จำนวน ๓ ชุด

๑.๖ ติดตั้งระบบท่อทางน้ำ, น๊อต-สกูร พร้อมปะเก็นยาง, และอุปกรณ์ของถังกรองน้ำทั้งหมด

๑.๗ งาน Sand Blast ถังกรองน้ำระบบท่อและอุปกรณ์ทั้งหมด

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ. ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ. /ลงชื่อ/
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๖ พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๑๒

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง (แบบมัลติเสตจ) ขนาด 4 KW. หมายเลข ป.๐๒๒๙๕, ป.๐๒๒๙๖, ป.๐๒๒๙๘ และ ป.๐๒๒๓๐ ที่ โรงสูบน้ำดิบ ๑, ๒, ๓ และโรงสูบป่าไม้ (ป่าไม้) สร.ขข. จำนวน ๔ เครื่อง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวเครื่องสูบน้ำ

๑.๒ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์ปั๊มน้ำ พันขดลวดทองแดงใหม่ อาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิช และอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๓ ปรับน็อตยึดแท่นฐานรองรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ให้แน่นทุกจุด ตรวจสอบระดับ, แนวศูนย์กลางแกนเพลาทั้งของปั๊มและมอเตอร์ให้ได้ศูนย์ไม่ให้มีเสียงดังหรืออาการสั่นสะเทือน

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทา มาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ.ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ

น.อ. [signature]

ประจำ ชย.ทอ.และ

รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

๒๕ พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๑๓

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 4 KW. หมายเลข ป.๐๒๓๐๘
ที่ หอถังสูง สร.ขข. จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวเครื่องสูบน้ำ

๑.๒ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์ปั๊มน้ำ ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวดอาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๓ ปรับน็อตยึดแท่นฐานรองรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ให้แน่นทุกจุด ตรวจสอบระดับ, แนวศูนย์กลางแกนเพลาทั้งของปั๊มและมอเตอร์ให้ได้ศูนย์ไม่ให้มีเสียงดังหรืออาการสั่นสะเทือน

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทามาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ.ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ.
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๑๔

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องจ่ายสารเคมี ขนาด 15.5 KW หมายเลข ป.๐๒๔๕๑
ที่ โรงสูบน้ำ (โรงผลิตน้ำประปา) สร.ขข. จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวกวน - ปั๊มจ่ายสารเคมี และซ่อมชุดเกียร์

๑.๒ เปลี่ยนแผ่นไดอะแฟรม, เปลี่ยนลูกแก้ว, เปลี่ยนท่อทางดูด - ส่ง และชุดวาล์วทางดูด - ทางส่งสารเคมี

๑.๓ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์จ่ายสารเคมี ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวด อาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทา มาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ.ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ.
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๖ พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๑๕

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด ถังกรองน้ำสแตนเลส ขนาด ศก. ๐.๗๕ ม. ๒.๕-๕.๐ ลบ.ม./ชม.
ที่ โรงกรองน้ำ สร.ขจ. (ถัง ๑ และถัง ๒) จำนวน ๑ ชุด

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ บรรจุทรายกรองน้ำ ขนาด ๑ – ๒ มม. หนา ๑ ลบ.ม.

๑.๒ บรรจุกรวดกรองน้ำ ขนาด ๓ – ๕ มม. หนา ๑ ลบ.ม.

๑.๓ ติดตั้ง Pressure Gauge ขนาด 0 - 50 PSI

๑.๔ ติดตั้งประตูน้ำแบบ Ball Valve ขนาด dia.25mm.(วาล์วระบายอากาศ) จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย ทางดูดระหว่างชุดเครื่องสูบน้ำเข้าถังกรอง, ทางจ่ายระหว่างชุดเครื่องสูบน้ำเข้าถังกรอง, ทางออกระหว่างชุดถังกรอง และท่อ Black Wash

๑.๕ ติดตั้งประตูน้ำแบบ Ball Valve dia.25 mm. (วาล์วระบายอากาศ) จำนวน ๓ ชุด

๑.๖ ติดตั้งระบบท่อทางน้ำ, น๊อต-สกูร พร้อมปะเก็นยาง, และอุปกรณ์ของถังกรองน้ำทั้งหมด

๑.๗ งาน Sand Blast ถังกรองน้ำระบบท่อและอุปกรณ์ทั้งหมด

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ. ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ.
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๖ พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๑๖

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง (แบบมัลติเสตจ) ขนาด 4 KW. หมายเลข ป.๐๑๕๘๔
ที่ โรงสูบน้ำ ๑ สร.ภข. จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวเครื่องสูบน้ำ

๑.๒ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์ปั๊มน้ำ ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวดอาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๓ ปรับน็อตยึดแท่นฐานรองรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ให้แน่นทุกจุด ตรวจสอบระดับ, แนวศูนย์กลางแกนเพลาทั้งของปั๊มและมอเตอร์ให้ได้ศูนย์ไม่ให้มีเสียงดังหรืออาการสั่นสะเทือน

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทามาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ.ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ. [illegible]
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๖ พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๑๗

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง (แบบมัลติเสตจ) ขนาด 1.5 KW หมายเลข ป.๐๑๕๙๑

ที่ โรงสูบน้ำประปา (โรงผลิตน้ำประปา) สร.ภข. จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวเครื่องสูบน้ำ

๑.๒ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์ปั๊มน้ำ ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวดอาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๓ ปรับน็อตยึดแท่นฐานรองรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ให้แน่นทุกจุด ตรวจสอบระดับ, แนวศูนย์กลางแกนเพลาทั้งของปั๊มและมอเตอร์ให้ได้ศูนย์ไม่ให้มีเสียงดังหรืออาการสั่นสะเทือน

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทามาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ.ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ

น.อ. [illegible]

ประจำ ชย.ทอ.และ

รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

๒๖ พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๑๘

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด ถังกรองน้ำสแตนเลส ขนาด ศก. ๐.๗๕ ม. ๒.๕-๕.๐ ลบ.ม./ชม.
ที่ โรงกรองน้ำ สร.ภข. (ถัง ๑ และถัง ๒) จำนวน ๑ ชุด

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ บรรจุทรายกรองน้ำ ขนาด ๑ – ๒ มม. หนา ๑ ลบ.ม.

๑.๒ บรรจุกรวดกรองน้ำ ขนาด ๓ – ๕ มม. หนา ๑ ลบ.ม.

๑.๓ ติดตั้ง Pressure Gauge ขนาด 0 - 50 PSI

๑.๔ ติดตั้งประตูน้ำแบบ Ball Valve ขนาด dia.25mm.(วาล์วระบายอากาศ) จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย ทางดูดระหว่างชุดเครื่องสูบน้ำเข้าถังกรอง, ทางจ่ายระหว่างชุดเครื่องสูบน้ำเข้าถังกรอง, ทางออกระหว่างชุดถังกรอง และท่อ Black Wash

๑.๕ ติดตั้งประตูน้ำแบบ Ball Valve dia.25 mm. (วาล์วระบายอากาศ) จำนวน ๓ ชุด

๑.๖ ติดตั้งระบบท่อทางน้ำ, น็อต-สกูร พร้อมปะเก็นยาง, และอุปกรณ์ของถังกรองน้ำทั้งหมด

๑.๗ งาน Sand Blast ถังกรองน้ำระบบท่อและอุปกรณ์ทั้งหมด

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ. ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ.
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๖ พ.ย.๖๗

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 2.2 KW. หมายเลข ป.๐๒๔๘๒
ที่ สร.ภส. จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวเครื่องสูบน้ำ

๑.๒ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์ปั๊มน้ำ ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวดอาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๓ ปรับน็อตยึดแท่นฐานรองรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ให้แน่นทุกจุด ตรวจสอบระดับ, แนวศูนย์กลางแกนเพลาทั้งของปั๊มและมอเตอร์ให้ได้ศูนย์ไม่ให้มีเสียงดังหรืออาการสั่นสะเทือน

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทามาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ.ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ. [illegible]
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๖ พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๒๐

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง (แบบมัลติเสตจ) ขนาด 1.5 KW. หมายเลข ป.๐๒๔๘๘ ที่ สร.ภส. จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวเครื่องสูบน้ำ

๑.๒ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์ปั๊มน้ำ ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวดอาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๓ ปรับน็อตยึดแท่นฐานรองรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ให้แน่นทุกจุด ตรวจสอบระดับ, แนวศูนย์กลางแกนเพลาทั้งของปั๊มและมอเตอร์ให้ได้ศูนย์ไม่ให้มีเสียงดังหรืออาการสั่นสะเทือน

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทามาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ. ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ

น.อ. [illegible]

ประจำ ชย.ทอ.และ

รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

6 พ.ย.๖๗

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง (แบบมัลติเสตจ) ขนาด 0.75 KW. หมายเลข ป.๐๒๓๔๑
ที่ สร.ภส. จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวเครื่องสูบน้ำ

๑.๒ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์ปั๊มน้ำ ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวดอาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๓ ปรับน็อตยึดแท่นฐานรองรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ให้แน่นทุกจุด ตรวจสอบระดับ, แนวศูนย์กลางแกนเพลาทั้งของปั๊มและมอเตอร์ให้ได้ศูนย์ไม่ให้มีเสียงดังหรืออาการสั่นสะเทือน

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทามาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ. ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ. [signature]
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๔ พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๒๒

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องกวนสารเคมี ขนาด 0.5 HP หมายเลข ป.๐๒๘๕๘
ที่ โรงสูบน้ำประปา (โรงผลิตน้ำประปา) สร.ภส. จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวกวนสารเคมี และซ่อมชุดเกียร์

๑.๒ เปลี่ยนใบพัดกวน, แผ่นไดอะแฟรม, เปลี่ยนลูกแก้ว, เปลี่ยนท่อทางดูด - ส่ง และซ่อมชุดวาล์วทางดูด - ทางส่งสารเคมี

๑.๓ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์กวนสารเคมี ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวด อาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทา มาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ.ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ. [illegible]
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๖ พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๒๓

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด ถังกรองน้ำสแตนเลส ขนาด ศก. ๐.๗๕ ม. ๒.๕-๕.๐ ลบ.ม./ชม.
ที่ โรงกรองน้ำ สร.ภส. (ถัง ๑ และถัง ๒) จำนวน ๑ ชุด

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ บรรจุทรายกรองน้ำ ขนาด ๑ – ๒ มม. หนา ๑ ลบ.ม.

๑.๒ บรรจุกรวดกรองน้ำ ขนาด ๓ – ๕ มม. หนา ๑ ลบ.ม.

๑.๓ ติดตั้ง Pressure Gauge ขนาด 0 - 50 PSI

๑.๔ ติดตั้งประตูน้ำแบบ Ball Valve ขนาด dia.25mm.(วาล์วระบายอากาศ) จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย ทางดูดระหว่างชุดเครื่องสูบน้ำเข้าถังกรอง, ทางจ่ายระหว่างชุดเครื่องสูบน้ำเข้าถังกรอง, ทางออกระหว่างชุดถังกรอง และท่อ Black Wash

๑.๕ ติดตั้งประตูน้ำแบบ Ball Valve dia.25 mm. (วาล์วระบายอากาศ) จำนวน ๓ ชุด

๑.๖ ติดตั้งระบบท่อทางน้ำ, น๊อต-สกูร พร้อมปะเก็นยาง, และอุปกรณ์ของถังกรองน้ำทั้งหมด

๑.๗ งาน Sand Blast ถังกรองน้ำระบบท่อและอุปกรณ์ทั้งหมด

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ. ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ.
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๖ พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๒๔

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง (แบบมัลติเสตจ) ขนาด 4 KW. หมายเลข ป.๐๑๗๖๑
ที่ โรงสูบน้ำ ๑ สร.ภม. จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวเครื่องสูบน้ำ

๑.๒ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์ปั๊มน้ำ ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวดอาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๓ ปรับน็อตยึดแท่นฐานรองรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ให้แน่นทุกจุด ตรวจสอบระดับ, แนวศูนย์กลางแกนเพลาทั้งของปั๊มและมอเตอร์ให้ได้ศูนย์ไม่ให้มีเสียงดังหรืออาการสั่นสะเทือน

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทามาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ.ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ. [illegible]
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๖ พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๒๕

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง (แบบมัลติเสตจ) ขนาด 0.37 KW. หมายเลข ป.๐๑๘๑๕
ที่ โรงสูบน้ำ (โรงผลิตน้ำประปา) สร.ภม. จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวเครื่องสูบน้ำ

๑.๒ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์ปั๊มน้ำ ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวดอาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๓ ปรับน็อตยึดแท่นฐานรองรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ให้แน่นทุกจุด ตรวจสอบระดับ, แนวศูนย์กลางแกนเพลาทั้งของปั๊มและมอเตอร์ให้ได้ศูนย์ไม่ให้มีเสียงดังหรืออาการสั่นสะเทือน

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทามาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ. ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ. [illegible]
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๔ พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๒๖

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องจ่ายสารเคมี ขนาด 0.37 KW. หมายเลข ป.๐๑๗๗๒
ที่ โรงสูบน้ำ ๑ สร.ภม. จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวกวน - ปั๊มจ่ายสารเคมี และซ่อมชุดเกียร์

๑.๒ เปลี่ยนแผ่นไดอะแฟรม, เปลี่ยนลูกแก้ว, เปลี่ยนท่อทางดูด - ส่ง และชุดวาล์วทางดูด - ทางส่งสารเคมี

๑.๓ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์จ่ายสารเคมี ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวด อาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทา มาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงาน การจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ. ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ.
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๒๗

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง (แบบมัลติเสตจ) ขนาด 0.37 KW. หมายเลข ป.๐๑๘๑๖
ที่ โรงสูบน้ำ (โรงผลิตน้ำประปา) สร.ภม. จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของตัวเครื่องสูบน้ำ

๑.๒ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ของมอเตอร์ปั๊มน้ำ ถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างขดลวดอาบขดลวดด้วยน้ำยาวานิชแล้วอบให้แห้งอย่างน้อย ๒ ครั้ง เปลี่ยนลูกปืนหัว - ท้าย

๑.๓ ปรับน็อตยึดแท่นฐานรองรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ให้แน่นทุกจุด ตรวจสอบระดับ, แนวศูนย์กลางแกนเพลาทั้งของปั๊มและมอเตอร์ให้ได้ศูนย์ไม่ให้มีเสียงดังหรืออาการสั่นสะเทือน

๑.๔ ล้างทำความสะอาด ขูดสีเดิมของปั๊ม, มอเตอร์, แท่นเครื่อง, ท่อด้านดูด-ส่ง, ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งชุดภายในโรงออกให้หมด แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมมาตรฐานตาม มอก.๓๘๙-๒๕๓๑ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีเทา มาตรฐานตาม มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๑.๕ เปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ไฟฟ้าจัดระบบสายไฟวงจรภายในชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้เรียบร้อยสวยงาม ไม่เกิดอันตราย

๑.๖ เปลี่ยนอะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ

๑.๗ ส่งอะไหล่ที่เปลี่ยน คืนหน่วยผู้ใช้งาน

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ. ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ. /ลงชื่อ/
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๔ พ.ย.๖๗

ผนวก ง ๒๘

รายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ

ประเภท/ชนิด ถังกรองน้ำสแตนเลส ขนาด ศก. ๐.๗๕ ม. ๒.๕-๕.๐ ลบ.ม./ชม.
ที่ โรงกรองน้ำ สร.ภม. (ถัง ๑ และถัง ๒) จำนวน ๑ ชุด

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การซ่อม

๑.๑ บรรจุทรายกรองน้ำ ขนาด ๑ – ๒ มม. หนา ๑ ลบ.ม.

๑.๒ บรรจุกรวดกรองน้ำ ขนาด ๓ – ๕ มม. หนา ๑ ลบ.ม.

๑.๓ ติดตั้ง Pressure Gauge ขนาด 0 - 50 PSI

๑.๔ ติดตั้งประตูน้ำแบบ Ball Valve ขนาด dia.25mm.(วาล์วระบายอากาศ) จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย ทางดูดระหว่างชุดเครื่องสูบน้ำเข้าถังกรอง, ทางจ่ายระหว่างชุดเครื่องสูบน้ำเข้าถังกรอง, ทางออกระหว่างชุดถังกรอง และท่อ Black Wash

๑.๕ ติดตั้งประตูน้ำแบบ Ball Valve dia.25 mm. (วาล์วระบายอากาศ) จำนวน ๓ ชุด

๑.๖ ติดตั้งระบบท่อทางน้ำ, น๊อต-สกูร พร้อมปะเก็นยาง, และอุปกรณ์ของถังกรองน้ำทั้งหมด

๑.๗ งาน Sand Blast ถังกรองน้ำระบบท่อและอุปกรณ์ทั้งหมด

๒. การทดลองและการตรวจรับงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดลองใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.ติดต่อกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีปัญหา และให้ผู้ควบคุมการซ่อมจัดทำหลักฐานการทดลอง เพื่อแนบกับรายงานการจ้างซ่อมของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และส่งหลักฐานการทดลองให้ กรง.ชย.ทอ. ทำการตรวจสอบ

ผู้ตรวจ
น.อ. [illegible]
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๖ พ.ย.๖๗

รายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

จ้างซ่อมอุปกรณ์สนับสนุนระบบประปาและสุขาภิบาล (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จำนวน ๑ งาน

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ดังนี้

๑. ผู้รับจ้างต้องแผนการปฏิบัติงาน ให้คณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ ทราบภายใน ๗ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๒. ต้องมีวิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล และสาขาวิศวกรรมการไฟฟ้า ควบคุมการซ่อมโดยใกล้ชิด

๓. อะไหล่และวัสดุอุปกรณ์ในการซ่อมต้องผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นลายลักษณ์อักษร

๔. รายการใดไม่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ หรือบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ แต่มีความจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ถูกต้อง และสามารถใช้ราชการได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่ากับทางราชการ

๕. รายการใดที่ระบุไว้ในรายละเอียดการจ้างซ่อม หรือบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ หากเกิดเหตุสุดวิสัยไม่สามารถดำเนินการได้ ให้ผู้รับจ้าง ซ่อม สร้าง ดัดแปลงให้ใช้การได้โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ แต่ทั้งนี้ต้องมิใช่อะไหล่หลัก

๖. ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการทดลอง รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ ตลอดจนวัสดุสิ้นเปลือง ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง เว้นในกรณีที่ผู้ว่าจ้างอนุมัติให้ใช้เครื่องมืออุปกรณ์และอื่น ๆ ของทางราชการ

๗. ต้องทำบัญชีรายการและนำพัสดุส่งคืน กองพัสดุช่างโยธา กรมช่างโยธาทหารอากาศ โดยผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ให้เสร็จสิ้นในวันตรวจรับงานหากพัสดุชำรุดรายการใดไม่สามารถส่งคืนได้ให้อยู่ภายใต้การวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๘. กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน และรับประกันผลงานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๙. การทดลองต้องเป็นไปตามเกณฑ์การใช้งาน (ตามรายละเอียดการจ้างซ่อมพัสดุ)

๑๐. การชำรุดเสียหายในระหว่างสัญญาค้ำประกัน ซึ่งเกิดจากการอันมิใช่ความผิดพลาดของ จนท. ผู้ใช้งาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ดังนี้

๑๐.๑ กรณีชำรุดหรือขัดข้องไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่ หรืออุปกรณ์ประกอบ ผู้รับจ้างต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ดังนี้

๑๐.๑.๑ ณ. ที่ตั้งดอนเมือง ผู้รับจ้างต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานตามปกติภายใน ๓ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๐.๑.๒ ณ. ที่ตั้งต่างจังหวัด ผู้รับจ้างต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานตามปกติภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๐.๒ กรณีชำรุดหรือขัดข้อง เนื่องจากอะไหล่หรืออุปกรณ์ประกอบที่ระบุไว้ในบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุ ต้องดำเนินการดังนี้

๑๐.๒.๑ ใช้อะไหล่ภายในประเทศต้องดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน ๑๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๐.๒.๒ สั่งซื้ออะไหล่จากต่างประเทศ

- ติดต่อซื้ออะไหล่ภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร
- ดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่อะไหล่ส่งถึงประเทศไทย

๑๑. กรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติ...

๑๑. กรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามรายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ทำบันทึกเป็นเอกสารทางราชการ เพื่อให้คณะกรรมการ ฯ ใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาตัดสิทธิ์ของผู้รับจ้างในการเสนอราคาครั้งต่อไป

๑๒. ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างให้ กรง.ชย.ทอ.ตรวจสอบเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานซ่อมตามสัญญาจ้าง

ผู้ตรวจ
น.อ.
ประจำ ชย.ทอ.และ
รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.
๒๖ พ.ย.๖๗

ผนวก ฉ.

<u>การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน</u>

จ้างซ่อมอุปกรณ์สนับสนุนระบบประปาและสุขาภิบาล (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จำนวน ๑ งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการ แบ่งงวดงานครั้งนี้ออกเป็น ๒ งวด ซึ่งมี รายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละของงานทั้งหมด	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา
๑	๔๐ %	- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจรับอะไหล่ตามบัญชีประมาณการสิ้นเปลืองวัสดุเรียบร้อย - ผู้รับจ้างส่งแผนการปฏิบัติงานซ่อม และอนุมัติใช้วัสดุที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง	๓๐ (สามสิบ)
๒	๖๐ %	- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมอุปกรณ์สนับสนุนระบบประปาและสุขาภิบาล (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จำนวน ๑ งาน ตั้งแต่เริ่มงานจนแล้วเสร็จ	๑๒๐ วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบ)

ผู้ตรวจ

น.อ. (ทวี) (ทวี)

ประจำ ชย.ทอ.และ

รรก.หน.ผจง.กรง.ชย.ทอ.

๖ ๖ พ.ย.๖๗

ผนวก ข.

เงื่อนไขการเสนอราคาที่ ๑๓ / ๖๕

งานจ้างซ่อมบริภัณฑ์ประปา

๑. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาจ้างซ่อมบริภัณฑ์ประปา ดังนี้

๑.๑ ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่รวมค่าแรง วัสดุ และอุปกรณ์ที่ต้องเปลี่ยน รายละเอียดตามผนวก ข.

๑.๒ ต้องแยกรายละเอียดราคา วัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน และภาษี รวมไว้ในใบประมาณการตามผนวก ค.

๒. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสาร ดังนี้

๒.๑ สำเนาหนังสือรับรองผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับถัดแต่วันส่งมอบงานจนถึงวันเสนอราคา และเป็นผลงานซ่อมบริภัณฑ์ประปา ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือ หน่วยงานเอกชน ที่กรมช่างโยธาทหารอากาศเชื่อถือ

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีโรงงานสำหรับซ่อมบริภัณฑ์ประปาเป็นของผู้เสนอราคา ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ (รง.๔) โดยเป็นโรงงานที่ได้รับมาตรฐานคุณภาพโดยไม่ขาดการต่ออายุ โดยแนบเอกสาร บัญชี รายชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อประกอบการพิจารณา

ทั้งนี้เอกสารตามข้อ ๒.๑ และ ๒.๒ หากไม่สามารถนำมาแสดงได้ คณะกรรมการ ฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผู้เสนอราคาดังกล่าว

น.อ.

(ธีรภาพ พูนผล)

หัวหน้าคณะเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเงื่อนไขและข้อกำหนด

ในการจัดซื้อจัดจ้าง ขย.ทอ.

๒๕ ต.ค.๖๕

อนุมัติ

น.อ.

(สุวรรณ ภาคาหาญ)

รอง จก.ขย.ทอ.ทำการแทน

จก.ขย.ทอ.

๒๕ ต.ค.๖๕