



ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑
เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑๒ นิ้ว (จำนวน ๑๕ เครื่อง) ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการ
ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑๒ นิ้ว (จำนวน ๑๕ เครื่อง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา
กลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๐๐๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท(หนึ่ง
ล้านบาทถ้วน) ของวงเงินงบประมาณในสัญญาเดียว เป็นผลงานที่ดำเนินการเสร็จสิ้น และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา
โดยตรงกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาหรือสำเนา
ใบสั่งจ้าง หรือหนังสือรับรองผลงาน มาพร้อมกับเอกสารเสนอราคาด้วย
๙. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ
โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัด
ขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๑๐. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๔-๒๑๘๖๐๒ ต่อ ๑๐๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามยัง กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ ผ่านทางอีเมล dwr1@dwr.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรม บัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕ โดยกรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ จะชี้แจง รายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.dwr.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นางสาวสุพัตสอน สีมืด)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ทส ๐๖๑๑/๓๔๖๑

การจ้างโครงการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑๒ นิ้ว (จำนวน ๑๕ เครื่อง)

ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑

ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕

กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑๒ นิ้ว (จำนวน ๑๕ เครื่อง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๘ เงื่อนไขการจ้างและรายละเอียดการจ้าง

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท(หนึ่งล้านบาทถ้วน) ของวงเงินงบประมาณในสัญญาเดียว เป็นผลงานที่ดำเนินการเสร็จสิ้น และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งจ้าง หรือหนังสือรับรองผลงาน มาพร้อมกับเอกสารเสนอราคาด้วย

๒.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวัน

ลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่ผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวด

ราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญญัติกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรมจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรมพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ กรม อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของกรม

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก

ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑

๒๓ กันยายน ๒๕๖๕



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑๕ เครื่อง
ของกรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑

๑. ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่ประชุมคณะรัฐมนตรี (ครม.) เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๕ คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ภายใต้กรอบวงเงิน ๙๑๑.๗๑๒๐ ล้านบาท ตามที่สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) เสนอ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน ปี ๒๕๖๕ และการกักเก็บน้ำเพื่อฤดูแล้ง ปี ๒๕๖๕/๒๕๖๖ เพิ่มเติม จำนวน ๕๗๖ รายการ รายละเอียดของแผนการใช้จ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงบประมาณ ซึ่งกรมทรัพยากรน้ำ ได้รับการจัดสรรงบประมาณ จำนวน ๒๓ โครงการ กรอบวงเงิน ๒๔๓.๒๘๕๘ ล้านบาท โดยมีรายการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๓๐ นิ้ว (จำนวน ๓๓ เครื่อง) งบประมาณ ๖,๖๕๕,๐๐๐ บาท และรายการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำขนาด ๑๒ นิ้ว (จำนวน ๒๐๖ เครื่อง) งบประมาณ ๓๕,๐๕๕,๐๐๐ บาท โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปรับปรุงฟื้นฟูและซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สามารถบรรเทาอุทกภัยในช่วงฤดูฝนปี ๒๕๖๕ และการกักเก็บน้ำเพื่อฤดูแล้งปี ๒๕๖๕/๒๕๖๖ ให้กับประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามแผนงานของกรมทรัพยากรน้ำ เพื่อบรรลุแผนยุทธศาสตร์ของกรมทรัพยากรน้ำ คือ การป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกรมทรัพยากรน้ำ สำหรับดำเนินงานโครงการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑๕ เครื่อง

วงเงินงบประมาณ ๔,๐๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สามารถบรรเทาอุทกภัยในช่วงฤดูฝนปี ๒๕๖๕ และการกักเก็บน้ำเพื่อฤดูแล้งปี ๒๕๖๕/๒๕๖๖ ให้กับประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทั้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่เป็นผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา



๓.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๘ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ของวงเงินงบประมาณในสัญญาเดียว เป็นผลงานที่ดำเนินการเสร็จสิ้น และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งจ้าง หรือหนังสือรับรองผลงาน มาพร้อมกับเอกสารเสนอราคาด้วย

๔. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๔.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ เช่น สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) บัญชีรายการ ซึ่งจะแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๕. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑๕ เครื่อง ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

๕.๑ เครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑๒ นิ้ว ยี่ห้อ Cummins หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.๔๓๒๐-๐๐๒-๐๐๐๑-๗๕

- (๑) หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า
- (๒) หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์
- (๓) หมวดงานซ่อมระบบปั้มน้ำ
- (๔) หมวดงานอื่นๆ

๕.๒ เครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑๒ นิ้ว ยี่ห้อ Cummins หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.๔๓๒๐-๐๐๒-๐๐๐๑-๗๖

- (๑) หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า
- (๒) หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์
- (๓) หมวดงานซ่อมระบบปั้มน้ำ
- (๔) หมวดงานอื่นๆ

๕.๓ เครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑๒ นิ้ว ยี่ห้อ Cummins หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.๔๓๒๐-๐๐๒-๐๐๐๑-๗๗

- (๑) หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า
- (๒) หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์
- (๓) หมวดงานซ่อมระบบปั้มน้ำ
- (๔) หมวดงานอื่นๆ

๕.๔ เครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑๒ นิ้ว ยี่ห้อ Cummins หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.๔๓๒๐-๐๐๒-๐๐๐๑-๗๘

- (๑) หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า
- (๒) หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์
- (๓) หมวดงานซ่อมระบบปั้มน้ำ
- (๔) หมวดงานอื่นๆ

๕.๕ เครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑๒ นิ้ว ยี่ห้อ Cummins หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.๔๓๒๐-๐๐๒-๐๐๐๑-๗๙

- (๑) หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า
- (๒) หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์
- (๓) หมวดงานซ่อมระบบปั้มน้ำ
- (๔) หมวดงานอื่นๆ

๕.๖ เครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑๒ นิ้ว ยี่ห้อ Cummins หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.๔๓๒๐-๐๐๒-๐๐๐๑-๘๐

- (๑) หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า
- (๒) หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์
- (๓) หมวดงานซ่อมระบบปั้มน้ำ
- (๔) หมวดงานอื่นๆ

๕.๗ เครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑๒ นิ้ว ยี่ห้อ Cummins หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.๔๓๒๐-๐๐๒-๐๐๐๑-๘๑

- (๑) หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า
- (๒) หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์
- (๓) หมวดงานซ่อมระบบปั้มน้ำ
- (๔) หมวดงานอื่นๆ

4

(๕) หมดงานอื่นๆ

(๕) หมดงานอื่นๆ

(๕) หมดงานอื่นๆ

(๕) หมดงานอื่นๆ

(๓) หมดงานอื่นๆ

(๓) หมดงานอื่นๆ

(๓) หมดงานอื่นๆ

(๓) หมดงานอื่นๆ

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงานไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. การเสนอราคา

๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาตามแบบที่กำหนด โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกัน ทั้งตัวเลขและตัวหนังสือโดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตกเต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๗.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมหรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามาไม่ได้

๗.๓ ก่อนเสนอราคาผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดู รายละเอียดงานจ้าง ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารจ้างหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารจ้าง

๘. การทำสัญญาจ้าง

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ กรมทรัพยากรน้ำได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน ปี ๒๕๖๕ และการกักเก็บน้ำเพื่อฤดูแล้ง ปี ๒๕๖๕/๒๕๖๖ เพิ่มเติม การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินแล้วเท่านั้น และกรณีที่กรมทรัพยากรน้ำไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ กรมทรัพยากรน้ำ จะยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างโครงการดังกล่าว ซึ่งผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญาจ้างกับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของวงเงินงบประมาณให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๘.๑ เงินสด

๘.๒ เช็คหรือตราฟัฟที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คหรือตราฟัฟลงวันที่ใช้เช็คหรือตราฟัฟนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๘.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๘.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๘.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มียอดเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๙. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ จะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาหรือข้อตกลง โดยแบ่งจ่ายเป็นงวดงาน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างในแต่ละงวดงานเป็นที่เรียบร้อย

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ ได้ตรวจรับงานจ้างไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ หากเกิดความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องเข้าจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอสืบและอื่นๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน ปี ๒๕๖๕ และการกักเก็บน้ำเพื่อฤดูแล้ง ปี ๒๕๖๕/๒๕๖๖ เพิ่มเติมการลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินแล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๘ กรมอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายนี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรมหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรสาขาเครื่องกล ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพถูกต้องตามกฎหมาย และมีประสบการณ์ในวิชาชีพตามใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานซ่อมให้เป็นไปตามรูปแบบและเงื่อนไขของการจ้าง อยู่ในทีมงานควบคุมงานของผู้รับจ้าง โดยให้ยื่นรายชื่อ วุฒิการศึกษา ประสบการณ์การทำงานพร้อมใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเสนอมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคาด้วย

๑๔. เงื่อนไขทั่วไป

๑๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนที่ในการดำเนินการขนส่งเครื่องสูบน้ำไปยังสถานที่ตั้ง พร้อมแสดงสถานที่ตั้งในการดำเนินการซ่อมเครื่องสูบน้ำ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถเข้าตรวจการดำเนินการซ่อมได้ โดยให้เสนอมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคาด้วย

๑๔.๒ การขนย้ายเครื่องสูบน้ำที่จะทำการซ่อม รวมถึงค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องสูบน้ำไปซ่อมแซม ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

๑๔.๓ กรณีมีการซ่อมโดยเปลี่ยนอะไหล่ ผู้รับจ้างจะต้องคืนอะไหล่เก่า ให้กับผู้ว่าจ้างในวันส่งมอบงาน

๑๔.๔ หากการซ่อมทำให้ส่วนที่ไม่เกี่ยวข้อง เกิดความชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้งานได้ดังเดิม โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น

๑๔.๕ รายละเอียดการดำเนินงานซ่อมเครื่องสูบน้ำทั้งหมดที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดเฉพาะงานนี้ โดยประสบการณ์และธรรมเนียม ผู้รับจ้างมีภาระจะต้องจัดหาดำเนินการให้สอดคล้องครบถ้วนและถูกต้องสมบูรณ์ตามหลักวิชาช่างที่ดีโดยจะเป็นข้ออ้างในการเพิ่มค่าใช้จ่ายไม่ได้

๑๔.๖ การดำเนินการซ่อม บำรุงรักษาและทดสอบจะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมกำกับดูแลของผู้รับจ้าง โดยมีเอกสารลงนามรับรองการควบคุมงานซ่อม บำรุงรักษา ทดสอบ และมีความปลอดภัยในการนำไปใช้งาน จากวิศวกรผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ที่มีความเชี่ยวชาญ พร้อมแนบเอกสารรับรอง การทดสอบ ประกอบการส่งมอบงาน



๑๔.๗ ผู้รับจ้างต้องทดสอบ On-load Test Run ทั้งระบบ ตามหลักวิศวกรรม โดยทดสอบประสิทธิภาพปั๊มแบบใช้งานจริง ประกอบด้วยอัตราการไหล แรงดัน ค่าความสิ้นสเทือน เป็นต้น พร้อมจัดทำกราฟเส้นประสิทธิภาพปั๊ม (Performance Curve) ให้เป็นไปตามมาตรฐานการทดสอบปั๊ม EN ISO ๕๑๘๘ หรือ JIS B ๘๓๐๑ ประกอบการส่งมอบงาน

๑๔.๘ การทดสอบอื่นๆ ที่นอกเหนือจากข้อกำหนด หากผู้รับจ้างเห็นว่ามีความจำเป็น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางยุพิน อุปนวล)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจรรยา สิทธิวงศ์)

ช่างฝีมือสนามชั้น ๔

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยวุฒิ แก้วใจ)

ช่างฝีมือสนามชั้น ๔

เห็นชอบ

(นางสาวสุพัตสอน สิมิด)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑๕ ก.ย. ๒๕๖๕

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

ข้อ 1.8 เงื่อนไขการจ้างและรายละเอียดงานจ้างซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ
ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

เงื่อนไขการจ้างและรายละเอียดงานจ้าง
ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

เงื่อนไขการจ้าง

1. ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนที่ในการดำเนินการขนส่งเครื่องสูบน้ำไปยังสถานที่ตั้ง พร้อมแสดงสถานที่ตั้งในการดำเนินการซ่อมเครื่องสูบน้ำ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถเข้าตรวจการดำเนินการซ่อมได้ โดยให้เสนอมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคาด้วย
2. การขนย้ายเครื่องสูบน้ำที่จะทำการซ่อม รวมถึงค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องสูบน้ำไปซ่อมแซม ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น
3. กรณีมีการซ่อมโดยเปลี่ยนอะไหล่ ผู้รับจ้างจะต้องคืนอะไหล่เก่า ให้กับผู้ว่าจ้างในวันส่งมอบงาน
4. หากการซ่อมทำให้ส่วนที่ไม่เกี่ยวข้อง เกิดความชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้งานได้ดังเดิม โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น
5. รายละเอียดการดำเนินงานซ่อมเครื่องสูบน้ำทั้งหมดที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดเฉพาะงานนี้ โดยประสบการณ์และธรรมเนียม ผู้รับจ้างมีภาระจะต้องจัดหาดำเนินการให้สอดคล้องครบถ้วนและถูกต้องสมบูรณ์ตามหลักวิชาช่างที่ดีโดยจะเป็นข้ออ้างในการเพิ่มค่าใช้จ่ายไม่ได้
6. การดำเนินการซ่อม บำรุงรักษาและทดสอบจะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมกำกับดูแลของผู้รับจ้าง โดยมีเอกสารลงนามรับรองการควบคุมงานซ่อม บำรุงรักษา ทดสอบ และมีความปลอดภัยในการนำไปใช้งาน จากวิศวกรผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ที่มีความเชี่ยวชาญ พร้อมแนบเอกสารรับรอง การทดสอบ ประกอบการส่งมอบงาน
7. ผู้รับจ้างต้องทดสอบ On-load Test Run ทั้งระบบ ตามหลักวิศวกรรม โดยทดสอบประสิทธิภาพ ป้อนแบบใช้งานจริง ประกอบด้วยอัตราการไหล แรงดัน ค่าความสั่นสะเทือน เป็นต้น พร้อมจัดทำกราฟเส้นประสิทธิภาพปั๊ม (Performance Curve) ให้เป็นไปตามมาตรฐานการทดสอบปั๊ม EN ISO 5198 หรือ JIS B 8301 ประกอบการส่งมอบงาน
8. การทดสอบอื่นๆ ที่นอกเหนือจากข้อกำหนด หากผู้รับจ้างเห็นว่ามีจำเป็น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๙ ๑๐ ๑๑

รายละเอียดงานจ้างซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Cummins (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-75		
	1. ทมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า		
1.1	ตรวจเช็คตู้ควบคุม sensor switch	1	งาน
1.2	ซ่อม Engine Safety Unit	1	งาน
1.3	ซ่อมสวิตช์เปิด-ปิด รุกขยแจสตาร์ท	1	งาน
1.4	ซ่อมเกจวัดความร้อนน้ำมันเครื่อง	1	งาน
1.5	ซ่อมเกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
1.6	ซ่อมเกจวัดกระแสแบตเตอรี่	1	งาน
1.7	ซ่อมหลอดไฟหน้าตู้	1	งาน
1.8	เปลี่ยนฟิวส์	1	งาน
1.9	เปลี่ยนหางปลา	1	งาน
1.10	ตรวจเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน
	2. ทมวดงานซ่อมเครื่องยนต์		
2.1	ตรวจเช็คปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด	1	งาน
2.2	เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง	1	งาน
2.3	ซ่อมลูกรอกตั้งสายพาน	1	งาน
2.4	ซ่อมโซลินอยด์ท้ายปั้ม	1	งาน
2.5	ซ่อมปั้มแยกน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.6	เปลี่ยนถ่านน้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน
2.7	เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง	1	งาน
2.8	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง กรองโซล่า	1	งาน
2.9	เปลี่ยนกรองอากาศ	1	งาน
2.10	เปลี่ยนท่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน
2.11	เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.12	ซ่อมไคสตาร์ท ไคชาร์จ	1	งาน
2.13	ซ่อมรีเลย์ช่วยสตาร์ท	1	งาน
2.14	ซ่อมเปลี่ยน ท่อโอเสีย	1	งาน
2.15	เปลี่ยนประเก็นชุดใหญ่ ประเก็นฝาสูบ	1	งาน
2.16	เปลี่ยนโอริง	1	ชุด
2.17	ซ่อมวาล์วไอดีโอเสีย	1	งาน
2.18	ซ่อมหัวฉีดและปั้มเชื้อเพลิงหัวฉีด	1	งาน
2.19	เปลี่ยนถ่านน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงขาตั้งวาง	1	งาน

4

รายละเอียดงานจ้างซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ		ปริมาณ	หน่วย
	3. หมวดงานซ่อมระบบปั้มน้ำ			
3.1	ซ่อมใบพัดปั้มน้ำ		1	ใบ
3.2	ซ่อมแกนเพลลาใบพัด		1	เส้น
3.3	เปลี่ยน ซีลแกนเพลลา		1	ชุด
3.4	เปลี่ยน ลูกปืนแกนเพลลา		2	ลูก
3.5	เปลี่ยน น้ำมันหล่อลื่นแกนเพลลา		1	งาน
	4. หมวดงานอื่นๆ			
4.1	ขัดสีเสื้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสีด้วยสีโคลทาร์อีพ็อกซี่		1	ตัว
4.2	ทำสีโครงยึดเครื่องสูบน้ำ พ่นหมายเลขรหัสเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน		1	งาน
4.3	ซ่อมขาดังวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้		1	ชุด
4.4	เปลี่ยนยางเทรลเลอร์ลากจูง		2	เส้น
4.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่		2	ลูก
4.6	ขัดสีพร้อมทำสีท่อชุด-ส่งน้ำ		1	ชุด
4.7	ติดแถบสะท้อนแสง		1	ชุด
2	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Cummins (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ			
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-76			
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า			
1.1	ตรวจเช็คตู้ควบคุม sensor switch		1	งาน
1.2	ซ่อม Engine Safety Unit		1	งาน
1.3	ซ่อมสวิตช์เปิด-ปิด รุกฤณแจสตาาร์ท		1	งาน
1.4	ซ่อมเกววัดความร้อนน้ำมันเครื่อง		1	งาน
1.5	ซ่อมเกววัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง		1	งาน
1.6	ซ่อมเกววัดกระแสแบตเตอรี่		1	งาน
1.7	เปลี่ยนฟิวส์		1	งาน
1.8	เปลี่ยนหางปลา		1	งาน
1.9	ตรวจเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ		1	งาน
	2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์			
2.1	ตรวจเช็คปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด		1	งาน
2.2	เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง		1	งาน
2.3	ซ่อมลูกรอกตั้งสายพาน		1	งาน
2.4	ซ่อมโซลินอยด์ท้ายปั้ม		1	งาน
2.5	ซ่อมปั้มแยกน้ำมันเชื้อเพลิง		1	งาน
2.6	เปลี่ยนถ่านน้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำ		1	งาน
2.7	เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง		1	งาน
2.8	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง กรองโซล่า		1	งาน
2.9	เปลี่ยนกรองอากาศ		1	งาน

4 ๐๘ ๐๙

รายละเอียดงานจ้างซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
2.10	เปลี่ยนท่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน
2.11	เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.12	ซ่อมไคสตาร์ท ไดชาร์จ	1	งาน
2.13	ซ่อมรีเลย์ช่วยสตาร์ท	1	งาน
2.14	ซ่อมเปลี่ยน ท่อไอเสีย	1	งาน
2.15	เปลี่ยนประเก็นชุดใหญ่ ประเก็นฝาสูบ	1	งาน
2.16	เปลี่ยนโอริง	1	ชุด
2.17	ซ่อมวาล์วไอตีไอเสีย	1	งาน
2.18	เปลี่ยนถังน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงขาตั้งวาง	1	งาน
3. หมวดงานซ่อมระบบปั้มน้ำ			
3.1	ซ่อมใบพัดปั้มน้ำ	1	ใบ
3.2	ซ่อมแกนเพลลาใบพัด	1	เส้น
3.3	เปลี่ยน ซีลแกนเพลลา	1	ชุด
3.4	เปลี่ยน ลูกปืนแกนเพลลา	2	ลูก
3.5	เปลี่ยน น้ำมันหล่อลื่นแกนเพลลา	1	งาน
4. หมวดงานอื่นๆ			
4.1	ขัดสีเสื้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสีด้วยสีโคลทาร์อีพ็อกซี	1	ตัว
4.2	ทำสีโครงยึดเครื่องสูบน้ำ พ่นทนายเลเซอร์ให้เครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน
4.3	ซ่อมขาตั้งวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด
4.4	เปลี่ยนยางเทรลเลอร์ลากจูง	2	เส้น
4.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก
4.6	ขัดสีพร้อมทำสีท่อนูด-ส่งน้ำ	1	ชุด
4.7	ติดแถบสะท้อนแสง	1	ชุด
3	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Cummins (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-77		
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า		
1.1	ตรวจเช็คตู้ควบคุม sensor switch	1	งาน
1.2	ซ่อม Engine Safety Unit	1	งาน
1.3	ซ่อมสวิตช์เปิด-ปิด ฉุกเฉินแอสตาร์ท	1	งาน
1.4	ซ่อมเกจวัดความร้อนน้ำมันเครื่อง	1	งาน
1.5	ซ่อมเกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
1.6	ซ่อมเกจวัดกระแสแบตเตอรี่	1	งาน
1.7	ซ่อมหลอดไฟหน้าตู้	1	งาน
1.8	เปลี่ยนฟิวส์	1	งาน
1.9	เปลี่ยนหางปลา	1	งาน
1.10	ตรวจเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน

4 ๓๓ ๑๕

รายละเอียดงานจ้างซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์			
2.1	ตรวจเช็คปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด	1	งาน
2.2	เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง	1	งาน
2.3	ซ่อมลูกรอกตึงสายพาน	1	งาน
2.4	ซ่อมโซลินอยด์ท้ายปั้ม	1	งาน
2.5	ซ่อมปั้มแยกน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.6	เปลี่ยนถ่านน้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน
2.7	เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง	1	งาน
2.8	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง กรองโซล่า	1	งาน
2.9	เปลี่ยนกรองอากาศ	1	งาน
2.10	เปลี่ยนท่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน
2.11	เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.12	ซ่อมไสตาร์ทเตอร์	1	งาน
2.13	ซ่อมเปลี่ยน ท่อโอเสีย	1	งาน
2.14	เปลี่ยนประเก็นชุดใหญ่ ประเก็นฝาสูบ	1	งาน
2.15	เปลี่ยนโอรัง	1	ชุด
2.16	ซ่อมวาล์วไอดีโอเสีย	1	งาน
2.17	เปลี่ยนถังน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงขาตั้งวาง	1	งาน
3. หมวดงานซ่อมระบบปั้มน้ำ			
3.1	ซ่อมใบพัดปั้มน้ำ	1	ใบ
3.2	ซ่อมแกนเพลลาใบพัด	1	เส้น
3.3	เปลี่ยน ซีลแกนเพลลา	1	ชุด
3.4	เปลี่ยน ลูกปืนแกนเพลลา	2	ลูก
3.5	เปลี่ยน น้ำมันหล่อลื่นแกนเพลลา	1	งาน
4. หมวดงานอื่นๆ			
4.1	ขัดสีเสื้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสีด้วยสีโกลทาร์อิพ็อกซี่	1	ตัว
4.2	ทำสีโครงยึดเครื่องสูบน้ำ พ่นหมายเลขรหัสเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน
4.3	ซ่อมขาตั้งวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด
4.4	เปลี่ยนยางเทรลเลอร์ลากจูง	2	เส้น
4.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก
4.6	ขัดสีพร้อมทำสีท่อชุด-ส่งน้ำ	1	ชุด
4.7	ติดแถบสะท้อนแสง	1	ชุด

4. 4/18

รายละเอียดงานจ้างซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
4	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Cummins (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-78		
	<u>1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า</u>		
1.1	ตรวจเช็คตู้ควบคุม sensor switch	1	งาน
1.2	ซ่อม Engine Safety Unit	1	งาน
1.3	ซ่อมสวิตช์เปิด-ปิด รุกญแจสตาร์ท	1	งาน
1.4	ซ่อมเกาต์ความร้อนน้ำมันเครื่อง	1	งาน
1.5	ซ่อมเกาต์ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
1.6	ซ่อมเกาต์กระแสแบตเตอรี่	1	งาน
1.7	ซ่อมหลอดไฟหน้าตู้	1	งาน
1.8	เปลี่ยนฟิวส์	1	งาน
1.9	เปลี่ยนหางปลา	1	งาน
1.10	ตรวจเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน
	<u>2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์</u>		
2.1	ตรวจเช็คปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด	1	งาน
2.2	เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง	1	งาน
2.3	ซ่อมลูกรอกตึงสายพาน	1	งาน
2.4	ซ่อมโซลินอยด์ท้ายปั้ม	1	งาน
2.5	ซ่อมปั้มแฉักน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.6	เปลี่ยนถ่านน้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน
2.7	เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง	1	งาน
2.8	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง กรองโซล่า	1	งาน
2.9	เปลี่ยนกรองอากาศ	1	งาน
2.10	เปลี่ยนท่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน
2.11	เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.12	ซ่อมไคสตาร์ท ไดชาร์จ	1	งาน
2.13	เปลี่ยนรีเลย์ช่วยสตาร์ท	1	งาน
2.14	ซ่อมเปลี่ยน ท่อโอเลียว	1	งาน
2.15	เปลี่ยนประเก็นชุดใหญ่ ประเก็นฝาสูบ	1	งาน
2.16	เปลี่ยนโอริง	1	ชุด
2.17	ซ่อมวาล์วไอดีโอเลียว	1	งาน
2.18	เปลี่ยนถังน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงขาตั้งวาง	1	งาน
	<u>3. หมวดงานซ่อมระบบปั้มน้ำ</u>		
3.1	ซ่อมใบพัดปั้มน้ำ	1	ใบ
3.2	ซ่อมแกนเพลลาใบพัด	1	เส้น

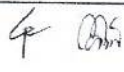




รายละเอียดงานจ้างซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
3.3	เปลี่ยน ซีลแกนเพลลา	1	ชุด
3.4	เปลี่ยน ลูกปืนแกนเพลลา	2	ลูก
3.5	เปลี่ยน น้ำมันหล่อลื่นแกนเพลลา	1	งาน
4. หมวดงานอื่นๆ			
4.1	ขัดสีเสื้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสัด้วยสโคลทาร์อีพ็อกซี่	1	ตัว
4.2	ทำสีโครงยึดเครื่องสูบน้ำ พ่นพ่นยาเลเซอร์ให้เครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน
4.3	ซ่อมขาตั้งวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด
4.4	เปลี่ยนยางเทรลเลอร์ลากจูง	2	เส้น
4.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก
4.6	ขัดสีพร้อมทำสีท่อดูด-ส่งน้ำ	1	ชุด
4.7	ติดแถบสะท้อนแสง	1	ชุด
5	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Cummins (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-79		
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า		
1.1	ตรวจเช็คตู้ควบคุม sensor switch	1	งาน
1.2	ซ่อม Engine Safety Unit	1	งาน
1.3	ซ่อมสวิตช์เปิด-ปิด รุกญแจสตาร์ท	1	งาน
1.4	ซ่อมเกจวัดความร้อนน้ำมันเครื่อง	1	งาน
1.5	ซ่อมเกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
1.6	ซ่อมเกจวัดกระแสแบตเตอรี่	1	งาน
1.7	ซ่อมหลอดไฟหน้าตู้	1	งาน
1.8	เปลี่ยนฟิวส์	1	งาน
1.9	เปลี่ยนหางปลา	1	งาน
1.10	ตรวจเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน
	2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์		
2.1	ตรวจเช็คปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด	1	งาน
2.2	เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง	1	งาน
2.3	ซ่อมลูกรอกตึงสายพาน	1	งาน
2.4	ซ่อมปั้มน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.5	เปลี่ยนถ่านน้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน
2.6	เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง	1	งาน
2.7	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง กรองโซล่า	1	งาน
2.8	เปลี่ยนกรองอากาศ	1	งาน
2.9	เปลี่ยนท่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน
2.10	เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.11	ซ่อมไคสตาร์ท ไคชาร์จ	1	งาน

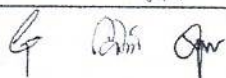
รายละเอียดงานจ้างซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
2.12	เปลี่ยนรีเลย์ช่วยสตาร์ท	1	งาน
2.13	ซ่อมเปลี่ยน ท่อโอเลียม	1	งาน
2.14	เปลี่ยนประเก็นชุดใหญ่ ประเก็นฝาสูบ	1	งาน
2.15	เปลี่ยนโอริง	1	ชุด
2.16	ซ่อมวาล์วโอต้อเลียม	1	งาน
2.17	เปลี่ยนถังน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงขาตั้งวาง	1	งาน
3. หมวดงานซ่อมระบบปั้มน้ำ			
3.1	ซ่อมใบพัดปั้มน้ำ	1	ใบ
3.2	ซ่อมแกนเพลากับพัด	1	เส้น
3.3	เปลี่ยน ซีลแกนเพลาน้ำ	1	ชุด
3.4	เปลี่ยน ลูกปืนแกนเพลาน้ำ	2	ลูก
3.5	เปลี่ยน น้ำมันหล่อลื่นแกนเพลาน้ำ	1	งาน
3.6	เปลี่ยน หัวกะโหลกสูบน้ำ	1	งาน
4. หมวดงานอื่นๆ			
4.1	ขัดสีเสื้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสีด้วยสีโกลทาหรือพ็อกซี่	1	ตัว
4.2	ทำสีโครงยึดเครื่องสูบน้ำ พ่นพ่นยาเคลือบสีเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน
4.3	ซ่อมขาตั้งวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด
4.4	เปลี่ยนยางเทรลเลอร์ลากจูง	2	เส้น
4.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก
4.6	ขัดสีพร้อมทำสีท่อชุด-ส่งน้ำ	1	ชุด
4.7	ติดแถบสะท้อนแสง	1	ชุด
6. ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Cummins (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ			
หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-82			
1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า			
1.1	ตรวจเช็คตู้ควบคุม sensor switch	1	งาน
1.2	ซ่อม Engine Safety Unit	1	งาน
1.3	ซ่อมสวิตช์เปิด-ปิด วิทยุแจสตาร์ท	1	งาน
1.4	ซ่อมเกจวัดความร้อนน้ำมันเครื่อง	1	งาน
1.5	ซ่อมเกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
1.6	ซ่อมเกจวัดกระแสแบตเตอรี่	1	งาน
1.7	ซ่อมหลอดไฟหน้าตู้	1	งาน
1.8	เปลี่ยนฟิวส์	1	งาน
1.9	ตรวจเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน
2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์			
2.1	ตรวจเช็คปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด	1	งาน
2.2	เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง	1	งาน

๙ ๘๘ ๙

รายละเอียดงานจ้างซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
2.3	ซ่อมลูกรอกตั้งสายพาน	1	งาน
2.4	ซ่อมโซลินอยด์ท้ายปั๊ม	1	งาน
2.5	ซ่อมปั๊มแยกน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.6	เปลี่ยนถ่านน้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน
2.7	เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง	1	งาน
2.8	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง กรองโซล่า	1	งาน
2.9	เปลี่ยนกรองอากาศ	1	งาน
2.10	เปลี่ยนท่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน
2.11	เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.12	ซ่อมไคสตาร์ท โคชาร์จ	1	งาน
2.13	เปลี่ยนรีเลย์ช่วยสตาร์ท	1	งาน
2.14	ซ่อมเปลี่ยน ท่อโอเลียม	1	งาน
2.15	เปลี่ยนประเก็นชุดใหญ่ ประเก็นฝาสูบ	1	งาน
2.16	เปลี่ยนโอรัง	1	ชุด
2.17	ซ่อมวาล์วไอดีโอเลียม	1	งาน
2.18	เปลี่ยนถังน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงขาตั้งวาง	1	งาน
3. หมวดงานซ่อมระบบปั๊มน้ำ			
3.1	ซ่อมใบพัดปั๊มน้ำ	1	ใบ
3.2	ซ่อมแกนเพลลาใบพัด	1	เส้น
3.3	เปลี่ยน ซีลแกนเพลลา	1	ชุด
3.4	เปลี่ยน ลูกปืนแกนเพลลา	2	ลูก
3.5	เปลี่ยน น้ำมันหล่อลื่นแกนเพลลา	1	งาน
4. หมวดงานอื่นๆ			
4.1	ขัดสีเสื้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสีด้วยสีโกลทาโรฟ็อกซี่	1	ตัว
4.2	ทำสีโครงยึดเครื่องสูบน้ำ พ่นหมยาเลขรหัสเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน
4.3	ซ่อมขาตั้งวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด
4.4	เปลี่ยนยางเทรลเลอร์ลากจูง	2	เส้น
4.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก
4.6	ขัดสีพร้อมทำสีท่อดูด-ส่งน้ำ	1	ชุด
4.7	ติดแถบสะท้อนแสง	1	ชุด
7	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Cummins (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-84		
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า		
1.1	ตรวจเช็คตู้ควบคุม sensor switch	1	งาน
1.2	ซ่อม Engine Safety Unit	1	งาน
1.3	ซ่อมสวิตช์เปิด-ปิด วิทยุแจสตาร์ท	1	งาน



รายละเอียดงานจ้างซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1.4	ซ่อมเกววัดความร้อนน้ำมันเครื่อง	1	งาน
1.5	ซ่อมเกววัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
1.6	ซ่อมเกววัดกระแสแบตเตอรี่	1	งาน
1.7	ซ่อมหลอดไฟหน้าคู่	1	งาน
1.8	เปลี่ยนหางปลา	1	งาน
1.9	ตรวจเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน
2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์			
2.1	ตรวจเช็คปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด	1	งาน
2.2	เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง	1	งาน
2.3	ซ่อมลูกรอกตั้งสายพาน	1	งาน
2.4	ซ่อมโซลินอยด์ท้ายปั้ม	1	งาน
2.5	ซ่อมปั้มแยกน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.6	เปลี่ยนถ่านน้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน
2.7	เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง	1	งาน
2.8	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง กรองโซล่า	1	งาน
2.9	เปลี่ยนกรองอากาศ	1	งาน
2.10	เปลี่ยนท่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน
2.11	เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.12	ซ่อมไสตาร์ท โคชาร์จ	1	งาน
2.13	เปลี่ยนรีเลย์ช่วยสตาร์ท	1	งาน
2.14	ซ่อมเปลี่ยน ท่อโอเลียว	1	งาน
2.15	เปลี่ยนประเก็นชุดใหญ่ ประเก็นฝาสูบ	1	งาน
2.16	เปลี่ยนโอริง	1	ชุด
2.17	ซ่อมวาล์วไอดีโอเลียว	1	งาน
2.18	เปลี่ยนถังน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงขาตั้งวาง	1	งาน
3. หมวดงานซ่อมระบบปั้มน้ำ			
3.1	ซ่อมใบพัดปั้มน้ำ	1	ใบ
3.2	ซ่อมแกนเพลลาใบพัด	1	เส้น
3.3	เปลี่ยน ซีลแกนเพลลา	1	ชุด
3.4	เปลี่ยน ลูกปืนแกนเพลลา	2	ลูก
3.5	เปลี่ยน น้ำมันหล่อลื่นแกนเพลลา	1	งาน
3.6	เปลี่ยน หัวกระโหลกสูบน้ำ	1	งาน
4. หมวดงานอื่นๆ			
4.1	จัดสีเสื้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสติกด้วยสีโคเลทาร์อีพ็อกซี่	1	ตัว
4.2	ทำสติกยี่ห้อเครื่องสูบน้ำ พันทายเลขรหัสเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน
4.3	ซ่อมขาตั้งวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด
4.4	เปลี่ยนยางเทรลเลอร์ลากจูง	2	เส้น
4.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก

รายละเอียดงานจ้างซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
4.6	ขัดสีพร้อมทำสีท่อชุด-ส่งน้ำ	1	ชุด
4.7	ติดแถบสะท้อนแสง	1	ชุด
8	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ VISA (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-85		
	1. หมวดยางซ่อมระบบไฟฟ้า		
1.1	ตรวจเช็คตู้ควบคุม sensor switch	1	งาน
1.2	ซ่อมเกจวัดความเร็วรอบเครื่อง	1	งาน
1.3	ซ่อมสวิตช์เปิด-ปิด รีเลย์แอสตาร์ท	1	งาน
1.4	ซ่อมเกจวัดความร้อน	1	งาน
1.5	ซ่อมเกจวัดแรงดันน้ำมันเครื่อง	1	งาน
1.6	ซ่อมเกจวัดแรงดันแบตเตอรี่	1	งาน
1.7	ซ่อมเกจวัดชั่วโมงการทำงานเครื่อง	1	งาน
1.8	เปลี่ยน ฟิวส์	1	งาน
1.9	เปลี่ยน ทางปลา	1	งาน
1.10	ตรวจเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน
	2. หมวดยางซ่อมเครื่องยนต์		
2.1	ตรวจเช็คปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด	1	งาน
2.2	เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง	1	งาน
2.3	ซ่อมลูกรอกดึงสายพาน	1	งาน
2.4	ซ่อมโซลินอยด์ท้ายปั้ม	1	งาน
2.5	ซ่อมปั้มแย่น้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.6	เปลี่ยนถ่านน้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน
2.7	เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง	1	งาน
2.8	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่องโซล่า	1	งาน
2.9	เปลี่ยนกรองอากาศ	1	งาน
2.10	เปลี่ยนท่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน
2.11	เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.12	ซ่อมไคสตาร์ท ไดชาร์จ	1	งาน
2.13	เปลี่ยนรีเลย์ช่วยสตาร์ท	1	งาน
2.14	ซ่อมท่อโอเลียว	1	งาน
2.15	ซ่อมประเก็นชุดใหญ่ ประเก็นฝาสูบ	1	งาน
2.16	เปลี่ยนโอริง	1	ชุด
2.17	ซ่อมวาล์วไอดีโอเลียว	1	งาน
2.18	ซ่อมหัวฉีดและปั้มเชื้อเพลิงหัวฉีด	1	งาน
2.19	เปลี่ยนฝาปิดบริเวณคอปัม	1	งาน
2.20	เปลี่ยนยางรองแท่นเครื่องยนต์	1	งาน

(Handwritten signature)

รายละเอียดงานจ้างซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
3. หมวดงานซ่อมระบบปั้มน้ำ			
3.1	ซ่อมใบพัดปั้มน้ำ	1	ใบ
3.2	ซ่อม แกนเพลลาใบพัด	1	เส้น
3.3	เปลี่ยนซีลแกนเพลลา	1	ชุด
3.4	เปลี่ยนลูกปืนแกนเพลลา	2	ลูก
3.5	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นแกนเพลลา	1	งาน
3.6	เปลี่ยนหัวกะโหลกสูบน้ำ	1	งาน
4. หมวดงานอื่นๆ			
4.1	ขัดสีเสื้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสีด้วยสีโกลทาโรฟ็อกซี	1	ตัว
4.2	ทำสีโครงยึดเครื่องสูบน้ำ พ่นพ่นยาเคลือบสีเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน
4.3	ซ่อมขาตั้งวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด
4.4	เปลี่ยนยางเทรลเลอร์ลากจูง	2	เส้น
4.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก
4.6	ขัดสีพร้อมทำสีท่อชุด-ส่งน้ำ	1	ชุด
4.7	ติดแถบสะท้อนแสง	1	ชุด
9	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ VISA (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-87		
1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า			
1.1	ตรวจเช็คตู้ควบคุม sensor switch	1	งาน
1.2	ซ่อมเกจวัดความเร็วรอบเครื่อง	1	งาน
1.3	ซ่อมสวิตช์เปิด-ปิด ระบุแอมป์สตาร์ท	1	งาน
1.4	ซ่อมเกจวัดความร้อน	1	งาน
1.5	ซ่อมเกจวัดแรงดันน้ำมันเครื่อง	1	งาน
1.6	ซ่อมเกจวัดแรงดันแบตเตอรี่	1	งาน
1.7	ซ่อมเกจวัดชั่วโมงการทำงานเครื่อง	1	งาน
1.8	เปลี่ยน ฟิวส์	1	งาน
1.9	เปลี่ยน หางปลา	1	งาน
1.10	ตรวจเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน
2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์			
2.1	ตรวจเช็คปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด	1	งาน
2.2	เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง	1	งาน
2.3	ซ่อมลูกรอกตั้งสายพาน	1	งาน
2.4	ซ่อมโซลินอยด์ท้ายปั้ม	1	งาน
2.5	ซ่อมปั้มแยกน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.6	เปลี่ยนถ่านน้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน
2.7	เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง	1	งาน
2.8	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่องโซล่า	1	งาน
2.9	เปลี่ยนกรองอากาศ	1	งาน

รายละเอียดงานจ้างซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
2.10	เปลี่ยนท่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน
2.11	เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.12	ซ่อมไคสตาร์ท ไดชาร์จ	1	งาน
2.13	เปลี่ยนรีเลย์ช่วยสตาร์ท	1	งาน
2.14	ซ่อมท่อไอเสีย	1	งาน
2.15	ซ่อมประเก็นชุดใหญ่ ประเก็นฝาสูบ	1	งาน
2.16	เปลี่ยนโอริง	1	ชุด
2.17	ซ่อมวาล์วไอดีไอเสีย	1	งาน
2.18	ซ่อมหัวฉีดและปั๊มเชื้อเพลิงหัวฉีด	1	งาน
2.19	เปลี่ยนยางรองแท่นเครื่องยนต์	1	งาน
3. หมวดงานซ่อมระบบปั๊มน้ำ			
3.1	ซ่อมใบพัดปั๊มน้ำ	1	ใบ
3.2	ซ่อม แกนเพลลาใบพัด	1	เส้น
3.3	เปลี่ยนซีลแกนเพลลา	1	ชุด
3.4	เปลี่ยนลูกปืนแกนเพลลา	2	ลูก
3.5	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นแกนเพลลา	1	งาน
3.6	ซ่อมข้อต่อหน้าจานคอปัมพ์น้ำ	1	งาน
4. หมวดงานอื่นๆ			
4.1	ขัดสีเสื้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสีด้วยสีโคลทาร์อีพ็อกซี่	1	ตัว
4.2	ทำสีโครงยึดเครื่องสูบน้ำ พ่นหมายเลขรหัสเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน
4.3	ซ่อมขาตั้งวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด
4.4	เปลี่ยนยางเทรลเลอร์ลากจูง	2	เส้น
4.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก
4.6	ขัดสีพร้อมทำสีท่อดูด-ส่งน้ำ	1	ชุด
4.7	ติดแถบสะท้อนแสง	1	ชุด
10	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ VISA (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-88		
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า		
1.1	ตรวจเช็คตู้ควบคุม sensor switch	1	งาน
1.2	ซ่อมเกจวัดความเร็วรอบเครื่อง	1	งาน
1.3	ซ่อมสวิตช์เปิด-ปิด รุกฤณแจสตาร์ท	1	งาน
1.4	ซ่อมเกจวัดความร้อน	1	งาน
1.5	ซ่อมเกจวัดแรงดันน้ำมันเครื่อง	1	งาน
1.6	ซ่อมเกจวัดแรงดันแบตเตอรี่	1	งาน
1.7	ซ่อมเกจวัดชั่วโมงการทำงานเครื่อง	1	งาน

4 25 4

รายละเอียดงานจ้างซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1.8	เปลี่ยน ฟิวส์	1	งาน
1.9	เปลี่ยน หางปลา	1	งาน
1.10	เปลี่ยนฝาปิดหน้าตู้	1	งาน
1.11	ตรวจเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน
2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์			
2.1	ตรวจเช็คปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด	1	งาน
2.2	เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง	1	งาน
2.3	ซ่อมลูกรอกดึงสายพาน	1	งาน
2.4	ซ่อมโซลินอยด์ท้ายปั้ม	1	งาน
2.5	ซ่อมปั้มแยกน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.6	เปลี่ยนถ่านน้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน
2.7	เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง	1	งาน
2.8	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่องโซล่า	1	งาน
2.9	เปลี่ยนกรองอากาศ	1	งาน
2.10	เปลี่ยนท่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน
2.11	เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.12	ซ่อมไคสตาร์ท ไดชาร์จ	1	งาน
2.13	เปลี่ยนรีเลย์ช่วยสตาร์ท	1	งาน
2.14	ซ่อมท่อไอเสีย	1	งาน
2.15	ซ่อมประเก็นชุดใหญ่ ประเก็นฝาสูบ	1	งาน
2.16	เปลี่ยนไอร้ง	1	ชุด
2.17	ซ่อมวาล์วไอดีไอเสีย	1	งาน
2.18	ซ่อมหัวฉีดและปั้มเชื้อเพลิงหัวฉีด	1	งาน
2.19	เปลี่ยนยางรองแท่นเครื่องยนต์	1	งาน
3. หมวดงานซ่อมระบบปั้มน้ำ			
3.1	ซ่อมใบพัดปั้มน้ำ	1	ใบ
3.2	ซ่อม แกนเพลลาใบพัด	1	เส้น
3.3	เปลี่ยนซีลแกนเพลลา	1	ชุด
3.4	เปลี่ยนลูกปืนแกนเพลลา	2	ลูก
3.5	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นแกนเพลลา	1	งาน
3.6	เปลี่ยนหัวกะโหลกสูบน้ำ	1	งาน
4. หมวดงานอื่นๆ			
4.1	ขัดสีเสื้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสีด้วยสีโคททาร์อีพ็อกซี่	1	ตัว
4.2	ทำสีโครเมียมเครื่องสูบน้ำ พ้นหมายเลขรหัสเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน
4.3	ซ่อมขาตั้งวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด
4.4	เปลี่ยนยางเทรลเลอร์ลากจูง	2	เส้น

๕ มิ. ๖

รายละเอียดงานจ้างซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
4.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก
4.6	ขัดสีพร้อมทำสีท่อดูด-ส่งน้ำ	1	ชุด
4.7	ติดแถบสะท้อนแสง	1	ชุด
11	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Cummins (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-89		
	1. ทมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า		
1.1	ตรวจเช็คตู้ควบคุม sensor switch	1	งาน
1.2	ซ่อม Engine Safety Unit	1	งาน
1.3	ซ่อมสวิตช์เปิด-ปิด ภูเก็ตแสงสว่าง	1	งาน
1.4	ซ่อมเกจวัดความร้อนน้ำมันเครื่อง	1	งาน
1.5	ซ่อมเกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
1.6	ซ่อมเกจวัดกระแสแบตเตอรี่	1	งาน
1.7	ซ่อมหลอดไฟหน้าตู้	1	งาน
1.8	เปลี่ยน ฟิวส์	1	งาน
1.9	เปลี่ยน ทางปลา	1	งาน
1.10	ตรวจเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน
	2. ทมวดงานซ่อมเครื่องยนต์		
2.1	ตรวจเช็คปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด	1	งาน
2.2	เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง	1	งาน
2.3	ซ่อมลูกรอกดึงสายพาน	1	งาน
2.4	ซ่อมโซลินอยด์ท้ายปั้ม	1	งาน
2.5	ซ่อมปั้มแยกน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.6	เปลี่ยนถ่านน้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน
2.7	เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง	1	งาน
2.8	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง กรองโซล่า	1	งาน
2.9	เปลี่ยนกรองอากาศ	1	งาน
2.10	เปลี่ยนท่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน
2.11	เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.12	ซ่อมไคสตาร์ท ไดชาร์จ	1	งาน
2.13	เปลี่ยนรีเลย์ช่วยสตาร์ท	1	งาน
2.14	ซ่อมเปลี่ยน ท่อไอเสีย	1	งาน
2.15	เปลี่ยนประเก็นชุดใหญ่ ประเก็นฝาสูบ	1	งาน
2.16	เปลี่ยนไอร์ริง	1	ชุด
2.17	ซ่อมวาล์วไอดีไอเสีย	1	งาน
2.18	เปลี่ยนถังน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงขาตั้งวาง	1	งาน

4 M A

รายละเอียดงานจ้างซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
	3. หมวดงานซ่อมระบบปั๊มน้ำ		
3.1	ซ่อมใบพัดปั๊มน้ำ	1	ใบ
3.2	ซ่อมแกนเพลาลูกเบี้ยว	1	เส้น
3.3	เปลี่ยน ซีลแกนเพลาลูกเบี้ยว	1	ชุด
3.4	เปลี่ยน ลูกปืนแกนเพลาลูกเบี้ยว	2	ลูก
3.5	เปลี่ยน น้ำมันหล่อลื่นแกนเพลาลูกเบี้ยว	1	งาน
3.6	เปลี่ยน หัวกระโหลกสูบน้ำ	1	งาน
	4. หมวดงานอื่นๆ		
4.1	ขัดสีเสื้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสีด้วยสีโกลทาหรือพ็อกซี่	1	ตัว
4.2	ทำสีโครงยึดเครื่องสูบน้ำ พ่นหมายเลขรหัสเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน
4.3	ซ่อมขาตั้งวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด
4.4	เปลี่ยนยางเทรลเลอร์ลากจูง	2	เส้น
4.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก
4.6	ขัดสีพร้อมทำสีท่อชุด-ส่งน้ำ	1	ชุด
4.7	ติดตั้งสะท้อนแสง	1	ชุด
12	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Cummins (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-80		
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า		
1.1	ตรวจเช็คตู้ควบคุม sensor switch	1	งาน
1.2	ตรวจเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน
	2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์		
2.1	เปลี่ยนถ่ายน้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน
2.2	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	1	งาน
2.3	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	1	งาน
2.4	เปลี่ยนกรองโซล่า	1	งาน
2.5	ตรวจเช็คกรองอากาศ การอุดตันของกรองอากาศ	1	งาน
2.6	เปลี่ยนท่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน
2.7	เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.8	ตรวจเช็คระบบไอดี ระบบท่อดูดอากาศ ท่อจ่าย เชื้อฉีด	1	งาน
2.9	ปรับตั้งระยะห่างวาล์วไอดี ไอเสีย	1	งาน
2.10	ตรวจเช็คพัดลมหม้อน้ำ ลูกปืนมู่เล่ย์พัดลม	1	งาน
2.11	ตรวจเช็คอุปกรณ์กดสายพาน ลูกปืน	1	งาน
2.12	ตรวจเช็คความตึงสายพาน	1	งาน
2.13	ตรวจสอบใบเบรชคันแคมเปอร์ ตรวจเช็คการเยื้องศูนย์มาร์ค ตรวจสอบยางแคมเปอร์	1	งาน
2.14	ตรวจเช็คสารเพิ่มคุณภาพน้ำ DCA 4	1	งาน
2.15	เปลี่ยนถังน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงขาตั้งวาง	1	งาน

4

รายละเอียดงานจ้างซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
	3. หมวดงานอื่นๆ		
3.1	ขัดสีเสื้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสีด้วยสีโกลทาโรฟ็อกซี่	1	ตัว
3.2	ทำสีโครงยึดเครื่องสูบน้ำ พ่นพ่นยาเคลือบสีเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน
3.3	ซ่อมขาตั้งวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด
3.4	เปลี่ยนยางเทรลเลอร์ลากจูง	2	เส้น
3.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก
3.6	ขัดสีพร้อมทำสีท่อนดัด-ส่งน้ำ	1	ชุด
3.7	ติดแถบสะท้อนแสง	1	ชุด
13	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Cummins (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-81		
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า		
1.1	ตรวจเช็คตู้ควบคุม sensor switch	1	งาน
1.2	ตรวจเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน
	2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์		
2.1	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน
2.2	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	1	งาน
2.3	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	1	งาน
2.4	เปลี่ยนกรองโซล่า	1	งาน
2.5	ตรวจเช็คกรองอากาศ การอุดตันของกรองอากาศ	1	งาน
2.6	เปลี่ยนท่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน
2.7	เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.8	ตรวจเช็คระบบไอดี ระบบท่อน้ำอากาศ ท่อจ่าย เชื้อฉีดวัด	1	งาน
2.9	ปรับตั้งระยะห่างวาล์วไอดี ไอดีเสีย	1	งาน
2.10	ตรวจเช็คพัดลมหม้อน้ำ ลูกปืนมีเสียงผิดปกติ	1	งาน
2.11	ตรวจเช็คอุปกรณ์กวดสายพาน ลูกปืน	1	งาน
2.12	ตรวจเช็คความตึงสายพาน	1	งาน
2.13	ตรวจสอบไวยเบอร์เซ็นตามเปอร์ ตรวจเช็คการเยื้องศูนย์มาร์ค ตรวจสอบยางตามเปอร์	1	งาน
2.14	ตรวจเช็คสารเพิ่มคุณภาพน้ำ DCA 4	1	งาน
2.15	เปลี่ยนถังน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงขาตั้งวาง	1	งาน
	3. หมวดงานอื่นๆ		
3.1	ขัดสีเสื้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสีด้วยสีโกลทาโรฟ็อกซี่	1	ตัว
3.2	ทำสีโครงยึดเครื่องสูบน้ำ พ่นพ่นยาเคลือบสีเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน
3.3	ซ่อมขาตั้งวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด
3.4	เปลี่ยนยางเทรลเลอร์ลากจูง	2	เส้น
3.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก
3.6	ขัดสีพร้อมทำสีท่อนดัด-ส่งน้ำ	1	ชุด
3.7	ติดแถบสะท้อนแสง	1	ชุด

๕ ๐๖ ๐๖

รายละเอียดงานจ้างซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
14	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Cummins (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-83		
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า		
	1.1 ตรวจสอบเช็คตู้ควบคุม sensor switch	1	งาน
	1.2 ตรวจสอบเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน
	2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์		
	2.1 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน
	2.2 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	1	งาน
	2.3 เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	1	งาน
	2.4 เปลี่ยนกรองโซล่า	1	งาน
	2.5 ตรวจสอบเช็คกรองอากาศ การอุดตันของกรองอากาศ	1	งาน
	2.6 เปลี่ยนท่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน
	2.7 เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
	2.8 ตรวจสอบเช็คระบบไอดี ระบบท่อดูดอากาศ ท่อจ่าย เชื้อเพลิง	1	งาน
	2.9 ปรับตั้งระยะห่างวาล์วไอดี ไอดีเสีย	1	งาน
	2.10 ตรวจสอบเช็คพัดลมหม้อน้ำ ลูกปืนมีเสียงผิดปกติ	1	งาน
	2.11 ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์กดสายพาน ลูกปืน	1	งาน
	2.12 ตรวจสอบเช็คความตึงสายพาน	1	งาน
	2.13 ตรวจสอบสอยใบเบรชคันแดมเปอร์ ตรวจสอบเช็คการเยื้องศูนย์มาร์ค ตรวจสอบยางแดมเปอร์	1	งาน
	2.14 ตรวจสอบเช็คสารเพิ่มคุณภาพน้ำ DCA 4	1	งาน
	2.15 เปลี่ยนถังน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงขาตั้งวาง	1	งาน
	3. หมวดงานอื่นๆ		
	3.1 ขัดสีเสื้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสีด้วยสีโกลทาโรอีพ็อกซี่	1	ตัว
	3.2 ทำสีโครงยึดเครื่องสูบน้ำ พ่นหมายเลขรหัสเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน
	3.3 ซ่อมขาตั้งวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด
	3.4 เปลี่ยนยางเทรลเลอร์ลากจูง	2	เส้น
	3.5 เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก
	3.6 ขัดสีพร้อมทำสีท่อนูด-ส่งน้ำ	1	ชุด
	3.7 ติดแถบสะท้อนแสง	1	ชุด
15	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ VISA (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-86		
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า		
	1.1 ตรวจสอบเช็คตู้ควบคุม sensor switch	1	งาน
	1.2 ตรวจสอบเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน
	2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์		
	2.1 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน
	2.2 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	1	งาน
	2.3 เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	1	งาน
	2.4 เปลี่ยนกรองโซล่า	1	งาน
	2.5 ตรวจสอบเช็คกรองอากาศ การอุดตันของกรองอากาศ	1	งาน
	2.6 เปลี่ยนท่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน

รายละเอียดงานจ้างซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
2.7	เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน
2.8	ตรวจเช็คระบบไอดี ระบบท่อสูดอากาศ ท่อยาง เชื้อหมัก	1	งาน
2.9	ปรับตั้งระยะห่างวาล์วไอดี ไอดีเสีย	1	งาน
2.10	ตรวจเช็คพัดลมหม้อน้ำ ลูกปืนมอเตอร์พัดลม	1	งาน
2.11	ตรวจเช็คอุปกรณ์กดสายพาน ลูกปืน	1	งาน
2.12	ตรวจเช็คความตึงสายพาน	1	งาน
2.13	ตรวจสอบไวน์เบอร์ชั้นแดมเปอร์ ตรวจเช็คการเอียงศูนย์มาร์ค ตรวจสอบยางแดมเปอร์	1	งาน
2.14	ตรวจเช็คสารเพิ่มคุณภาพน้ำ DCA 4	1	งาน
2.15	เปลี่ยนยางรองแท่นเครื่องยนต์	1	งาน
3. หมวดงานอื่นๆ			
3.1	ขัดสีเสื้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสีด้วยสีโคลทาร์อีพ็อกซี	1	ตัว
3.2	ทำสีโครงยึดเครื่องสูบน้ำ พ่นพ่นยาเคลือบสีเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน
3.3	ซ่อมขาตั้งวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด
3.4	เปลี่ยนยางเทรลเลอร์ลากจูง	2	เส้น
3.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	
3.6	ขัดสีพร้อมทำสีท่อชุด-ส่งน้ำ	1	ชุด
3.7	ติดแถบสะท้อนแสง		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางยุพิน อุปนวล)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจรรยา สิทธิวงศ์)
ช่างฝีมือสนามชั้น 4

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยวุฒิ แก้วใจ)
ช่างฝีมือสนามชั้น 4



รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
1	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหยอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Cummins (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ						
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-75						
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า						
	1.1 ตรวจเช็คตู้ควบคุม sensor switch	1	งาน	2,500.00	175.00	2,675.00	2,675.00
	1.2 ซ่อม Engine Safety Unit	1	งาน	10,000.00	700.00	10,700.00	10,700.00
	1.3 ซ่อมสวิตช์เปิด-ปิด รุกูญแจสตาร์ท	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	1.4 ซ่อมแกว้วัดความร้อนน้ำมันเครื่อง	1	งาน	1,598.13	111.87	1,710.00	1,710.00
	1.5 ซ่อมแกว้วัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	3,000.00	210.00	3,210.00	3,210.00
	1.6 ซ่อมแกว้วัดกระแสแบตเตอรี่	1	งาน	1,799.07	125.93	1,925.00	1,925.00
	1.7 ซ่อมหลอดไฟหน้าตู้	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	1.8 เปลี่ยนฟิวส์	1	งาน	1,261.68	88.32	1,350.00	1,350.00
	1.9 เปลี่ยนหางปลา	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	1.10 ตรวจเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน	3,000.00	210.00	3,210.00	3,210.00
	2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์						
	2.1 ตรวจเช็คปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด	1	งาน	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	2.2 เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง	1	งาน	6,000.00	420.00	6,420.00	6,420.00
	2.3 ซ่อมลูกสูบคังสายพาน	1	งาน	9,000.00	630.00	9,630.00	9,630.00
	2.4 ซ่อมโซลินอยด์ท้ายปั๊ม	1	งาน	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
	2.5 ซ่อมปั๊มเย็กน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	5,500.00	385.00	5,885.00	5,885.00
	2.6 เปลี่ยนถ่านม้ายาลหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.7 เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง	1	งาน	6,000.00	420.00	6,420.00	6,420.00
	2.8 เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง กรองโซล่า	1	งาน	8,000.00	560.00	8,560.00	8,560.00
	2.9 เปลี่ยนกรองอากาศ	1	งาน	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	2.10 เปลี่ยนท่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.11 เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	3,897.20	272.80	4,170.00	4,170.00



รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
2.12	ซ่อมไสตาร์ท ไดชาร์จ	1	งาน	20,000.00	1,400.00	21,400.00	21,400.00
2.13	ซ่อมรีเลย์ช่วยสตาร์ท	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
2.14	ซ่อมเปลี่ยน ท่อไอเสีย	1	งาน	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
2.15	เปลี่ยนประเกศชุดใหญ่ ประเกศฝาสูบ	1	งาน	19,000.00	1,330.00	20,330.00	20,330.00
2.16	เปลี่ยนไอรัง	1	ชุด	8,500.00	595.00	9,095.00	9,095.00
2.17	ซ่อมวาล์วไอดีไอเสีย	1	งาน	20,000.00	1,400.00	21,400.00	21,400.00
2.18	ซ่อมหัวฉีดและปั๊มเชื้อเพลิงหัวฉีด	1	งาน	25,000.00	1,750.00	26,750.00	26,750.00
2.19	เปลี่ยนถังน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงขาตั้งวาง	1	งาน	15,000.00	1,050.00	16,050.00	16,050.00
3. หมวดงานซ่อมระบบสูบน้ำ							
3.1	ซ่อมใบพัดปั๊มน้ำ	1	ใบ	17,000.00	1,190.00	18,190.00	18,190.00
3.2	ซ่อมแกนเพลาลูกเบี้ยว	1	เส้น	14,000.00	980.00	14,980.00	14,980.00
3.3	เปลี่ยน ซีลแกนเพลาลูกเบี้ยว	1	ชุด	4,700.93	329.07	5,030.00	5,030.00
3.4	เปลี่ยน ลูกเบี้ยวแกนเพลาลูกเบี้ยว	2	ลูก	7,500.00	525.00	8,025.00	16,050.00
3.5	เปลี่ยน น้ำมันหล่อลื่นแกนเพลาลูกเบี้ยว	1	งาน	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
4. หมวดงานอื่นๆ							
4.1	จัดซื้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสัด้วยสัโคลทาร์อีพ็อกซี่	1	ตัว	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
4.2	ทำสัโคลทาร์อีพ็อกซี่เครื่องสูบน้ำ พร้อมหมายเลขรหัสเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน	10,500.00	735.00	11,235.00	11,235.00
4.3	ซ่อมทำถังวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
4.4	เปลี่ยนยางเพรสเลอร์ลากจูง	2	เส้น	7,500.00	525.00	8,025.00	16,050.00
4.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก	4,000.00	280.00	4,280.00	8,560.00
4.6	จัดซื้อพร้อมทำสัท่อดูด-ส่งน้ำ	1	ชุด	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
4.7	ติดตั้งแสงเตือนแสง	1	ชุด	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
						รวม	337,329.00



รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง
 ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
2	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Cummins (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ						
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-76						
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า						
	1.1 ตรวจสอบชุดควบคุม sensor switch	1	งาน	2,500.00	175.00	2,675.00	2,675.00
	1.2 ซ่อม Engine Safety Unit	1	งาน	10,000.00	700.00	10,700.00	10,700.00
	1.3 ซ่อมสวิตช์เปิด-ปิด ทุกละแสงสตาร์ท	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	1.4 ซ่อมเกาจัดความร้อนน้ำมันเครื่อง	1	งาน	1,598.13	111.87	1,710.00	1,710.00
	1.5 ซ่อมแกว้วัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	3,000.00	210.00	3,210.00	3,210.00
	1.6 ซ่อมแกว้วัดกระแสแบตเตอรี่	1	งาน	1,799.07	125.93	1,925.00	1,925.00
	1.7 เปลี่ยนฟิวส์	1	งาน	1,261.68	88.32	1,350.00	1,350.00
	1.8 เปลี่ยนหางปลา	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	1.9 ตรวจสอบวงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน	3,000.00	210.00	3,210.00	3,210.00
	2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์						
	2.1 ตรวจสอบน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด	1	งาน	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	2.2 เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง	1	งาน	6,000.00	420.00	6,420.00	6,420.00
	2.3 ซ่อมลูกกรองดงสายพาน	1	งาน	9,000.00	630.00	9,630.00	9,630.00
	2.4 ซ่อมโซลินอยด์ท้ายปั๊ม	1	งาน	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
	2.5 ซ่อมปั๊มแยกน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	5,500.00	385.00	5,885.00	5,885.00
	2.6 เปลี่ยนถ่าน้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.7 เปลี่ยนถ่าน้ำมันเครื่อง	1	งาน	6,000.00	420.00	6,420.00	6,420.00
	2.8 เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง กรองโซล่า	1	งาน	8,000.00	560.00	8,560.00	8,560.00
	2.9 เปลี่ยนกรองอากาศ	1	งาน	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00



รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
2.10	เปลี่ยนท่อน้ำท่อเย็น	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
2.11	เปลี่ยนสายน้ำรั่วซึมเชื้อเพลิง	1	งาน	3,897.20	272.80	4,170.00	4,170.00
2.12	ซ่อมไคสตาร์ท ไดชาร์จ	1	งาน	20,000.00	1,400.00	21,400.00	21,400.00
2.13	ซ่อมรีเลย์ช่วยสตาร์ท	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
2.14	ซ่อมเปลี่ยน ท่อโอเสีย	1	งาน	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
2.15	เปลี่ยนประเก็นชุดใหญ่ ประเก็นผ่าสูบ	1	งาน	19,000.00	1,330.00	20,330.00	20,330.00
2.16	เปลี่ยนโอริง	1	ชุด	8,500.00	595.00	9,095.00	9,095.00
2.17	ซ่อมวาล์วไอต่อเสีย	1	งาน	20,000.00	1,400.00	21,400.00	21,400.00
2.18	เปลี่ยนถ่านถ่านหินเชื้อเพลิง เป็นถ่านขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงขาด้าง	1	งาน	15,000.00	1,050.00	16,050.00	16,050.00
3. หมวดงานซ่อมระบบสูบน้ำ							
3.1	ซ่อมใบพัดปั๊มน้ำ	1	ใบ	17,000.00	1,190.00	18,190.00	18,190.00
3.2	ซ่อมแกนเพลลาใบพัด	1	เส้น	14,000.00	980.00	14,980.00	14,980.00
3.3	เปลี่ยน ชิลแกนเพลลา	1	ชุด	4,700.93	329.07	5,030.00	5,030.00
3.4	เปลี่ยน ลูกปืนแกนเพลลา	2	ลูก	7,500.00	525.00	8,025.00	16,050.00
3.5	เปลี่ยน น้ำมันหล่อลื่นแกนเพลลา	1	งาน	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
4. หมวดงานอื่นๆ							
4.1	จัดซื้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสัด้วยสัโคลทาร์อีพ็อกซี่	1	ตัว	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
4.2	ทำสัโครงยึดเครื่องสูบน้ำ พร้อมหมายเลขรหัสเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน	10,500.00	735.00	11,235.00	11,235.00
4.3	ซ่อมขาตั้งวางด้านหน้าด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
4.4	เปลี่ยนยางเทรลเลอร์ลากจูง	2	เส้น	7,500.00	525.00	8,025.00	16,050.00
4.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก	4,000.00	280.00	4,280.00	8,560.00
4.6	จัดซื้อพร้อมทำสัท่อดูด-ส่งน้ำ	1	ชุด	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
4.7	ติดตั้งและท่อนแสง	1	ชุด	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
						รวม	309,505.00



รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
3	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Cummins (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ						
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-77						
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า						
	1.1	ตรวจเช็คตู้ควบคุม sensor switch	1	งาน	2,500.00	175.00	2,675.00
	1.2	ซ่อม Engine Safety Unit	1	งาน	10,000.00	700.00	10,700.00
	1.3	ซ่อมสวิตช์เปิด-ปิด ฉุกเฉินสตาร์ท	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00
	1.4	ซ่อมเกจวัดความร่อนน้ำมันเครื่อง	1	งาน	1,598.13	111.87	1,710.00
	1.5	ซ่อมเกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	3,000.00	210.00	3,210.00
	1.6	ซ่อมเกจวัดกระแสแบตเตอรี่	1	งาน	1,799.07	125.93	1,925.00
	1.7	ซ่อมหลอดไฟหน้าตู้	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00
	1.8	เปลี่ยนฟิวส์	1	งาน	1,261.68	88.32	1,350.00
	1.9	เปลี่ยนหางปลา	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00
	1.10	ตรวจเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน	3,000.00	210.00	3,210.00
	2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์						
	2.1	ตรวจเช็คปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด	1	งาน	5,000.00	350.00	5,350.00
	2.2	เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง	1	งาน	6,000.00	420.00	6,420.00
	2.3	ซ่อมลูกกรอกตั้งสายพาน	1	งาน	9,000.00	630.00	9,630.00
	2.4	ซ่อมโซลินอยด์ท้ายปั้ม	1	งาน	3,500.00	245.00	3,745.00
	2.5	ซ่อมปั๊มไ้แก่น้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	5,500.00	385.00	5,885.00
	2.6	เปลี่ยนถ่านน้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00
	2.7	เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง	1	งาน	6,000.00	420.00	6,420.00
	2.8	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง กรองโซล่า	1	งาน	8,000.00	560.00	8,560.00
	2.9	เปลี่ยนกรองอากาศ	1	งาน	5,000.00	350.00	5,350.00
	2.10	เปลี่ยนพ่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00
	2.11	เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	3,897.20	272.80	4,170.00



รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	รวมทั้งสิ้น
2.12	ซ่อมใสสะอาดถัง ไตรรงค์	1	งาน	20,000.00	1,400.00	21,400.00	21,400.00
2.13	ซ่อมเปลี่ยน ท่อไอเสีย	1	งาน	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
2.14	เปลี่ยนประเก็นชุดใหญ่ ประเก็นผ่าสูบ	1	งาน	19,000.00	1,330.00	20,330.00	20,330.00
2.15	เปลี่ยนโริง	1	ชุด	8,500.00	595.00	9,095.00	9,095.00
2.16	ซ่อมวาล์วไอดีไอเสีย	1	งาน	20,000.00	1,400.00	21,400.00	21,400.00
2.17	เปลี่ยนถังน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงขาตั้งวาง	1	งาน	15,000.00	1,050.00	16,050.00	16,050.00
3. หมวดงานซ่อมระบบปั๊มน้ำ							
3.1	ซ่อมใบพัดปั๊มน้ำ	1	ใบ	17,000.00	1,190.00	18,190.00	18,190.00
3.2	ซ่อมแกนเพลาลูกสูบ	1	เส้น	14,000.00	980.00	14,980.00	14,980.00
3.3	เปลี่ยน ซีลแกนเพลาลูกสูบ	1	ชุด	4,700.93	329.07	5,030.00	5,030.00
3.4	เปลี่ยน ลูกปืนแกนเพลาลูกสูบ	2	ลูก	7,500.00	525.00	8,025.00	16,050.00
3.5	เปลี่ยน น้ำมันหล่อลื่นแกนเพลาลูกสูบ	1	งาน	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
4. หมวดงานอื่นๆ							
4.1	จัดซื้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสั้วด้วยสแตนเลสพร้อมท่อ	1	ตัว	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
4.2	ทำสั้วโครงยึดเครื่องสูบน้ำ พร้อมหมายเลขรหัสเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน	10,500.00	735.00	11,235.00	11,235.00
4.3	ซ่อมขาตั้งวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
4.4	เปลี่ยนยางเทรลเลอร์ลากสูบ	2	เส้น	7,500.00	525.00	8,025.00	16,050.00
4.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก	4,000.00	280.00	4,280.00	8,560.00
4.6	จัดซื้อพร้อมทำสั้วท่อดูด-ส่งน้ำ	1	ชุด	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
4.7	ติดตั้งและท่อนแสง	1	ชุด	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
						รวม	56,888,760.00



รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
4	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Cummins (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ						
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-78						
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า						
	1.1 ตรวจสอบชุดควบคุม sensor switch	1	งาน	2,500.00	175.00	2,675.00	2,675.00
	1.2 ซ่อม Engine Safety Unit	1	งาน	10,000.00	700.00	10,700.00	10,700.00
	1.3 ซ่อมสวิตช์เปิด-ปิด รีเลย์เจสตรัท	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	1.4 ซ่อมเกาวิตความร้อนน้ำมันเครื่อง	1	งาน	1,598.13	111.87	1,710.00	1,710.00
	1.5 ซ่อมเกาวิตระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	3,000.00	210.00	3,210.00	3,210.00
	1.6 ซ่อมเกาวิตกระแสเบตเตอรี่	1	งาน	1,799.07	125.93	1,925.00	1,925.00
	1.7 ซ่อมหลอดไฟหน้าตู้	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	1.8 เปลี่ยนฟิวส์	1	งาน	1,261.68	88.32	1,350.00	1,350.00
	1.9 เปลี่ยนหางปลา	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	1.10 ตรวจสอบเครื่องจ่ายไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน	3,000.00	210.00	3,210.00	3,210.00
	2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์						
	2.1 ตรวจสอบปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด	1	งาน	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	2.2 เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง	1	งาน	6,000.00	420.00	6,420.00	6,420.00
	2.3 ซ่อมลูกรอกดึงสายพาน	1	งาน	9,000.00	630.00	9,630.00	9,630.00
	2.4 ซ่อมโซลินอยด์ท้ายปั้ม	1	งาน	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
	2.5 ซ่อมปั้มเย็กน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	5,500.00	385.00	5,885.00	5,885.00
	2.6 เปลี่ยนถ่าน้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.7 เปลี่ยนถ่าน้ำมันเครื่อง	1	งาน	6,000.00	420.00	6,420.00	6,420.00
	2.8 เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง กรองโซล่า	1	งาน	8,000.00	560.00	8,560.00	8,560.00
	2.9 เปลี่ยนกรองอากาศ	1	งาน	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	2.10 เปลี่ยนท่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.11 เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	3,897.20	272.80	4,170.00	4,170.00



รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
2.12	ซ่อมไดสตาร์ท ไดชาร์จ	1	งาน	20,000.00	1,400.00	21,400.00	21,400.00
2.13	เปลี่ยนไดชาร์จไดสตาร์ท	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
2.14	ซ่อมเปลี่ยน พอยโซลีย์	1	งาน	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
2.15	เปลี่ยนประเก็นชุดใหญ่ ประเก็นฝาสูบ	1	งาน	19,000.00	1,330.00	20,330.00	20,330.00
2.16	เปลี่ยนไอร้ง	1	ชุด	8,500.00	595.00	9,095.00	9,095.00
2.17	ซ่อมวาล์วไอดีไอดี	1	งาน	20,000.00	1,400.00	21,400.00	21,400.00
2.18	เปลี่ยนถังน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงขังวาง	1	งาน	15,000.00	1,050.00	16,050.00	16,050.00
3. หมวดงานซ่อมระบบปั้มน้ำ							
3.1	ซ่อมใบพัดปั้มน้ำ	1	ใบ	17,000.00	1,190.00	18,190.00	18,190.00
3.2	ซ่อมแกนเพลาลูกบิด	1	เส้น	14,000.00	980.00	14,980.00	14,980.00
3.3	เปลี่ยน ซีลแกนเพลาลูกบิด	1	ชุด	4,700.93	329.07	5,030.00	5,030.00
3.4	เปลี่ยน ลูกปืนแกนเพลาลูกบิด	2	ลูก	7,500.00	525.00	8,025.00	16,050.00
3.5	เปลี่ยน น้ำมันหล่อลื่นแกนเพลาลูกบิด	1	งาน	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
4. หมวดงานอื่นๆ							
4.1	ชุดสไลด์เครื่องสูบน้ำพร้อมทำสไลด์ไฮดรอลิก	1	ตัว	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
4.2	ทำสไลด์เครื่องสูบน้ำ พร้อมหมายเลขเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน	10,500.00	735.00	11,235.00	11,235.00
4.3	ซ่อมชุดถังวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
4.4	เปลี่ยนยางเทอร์คลอร์ลากรู	2	เส้น	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
4.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก	4,000.00	280.00	4,280.00	8,560.00
4.6	ชุดสไลด์พร้อมทำสไลด์ชุด-ส่งน้ำ	1	ชุด	7,500.00	525.00	8,025.00	18,025.00
4.7	ติดตั้งสไลด์พร้อมส่งน้ำ	1	ชุด	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
						รวม	310,575.00



รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง
 ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
5	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Cummins (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ						
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-79						
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า						
	1.1 ตรวจสอบชุดควบคุม sensor switch	1	งาน	2,500.00	175.00	2,675.00	2,675.00
	1.2 ซ่อม Engine Safety Unit	1	งาน	10,000.00	700.00	10,700.00	10,700.00
	1.3 ซ่อมสวิตช์เปิด-ปิด ทุกละแสงสตาร์ท	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	1.4 ซ่อมเกจวัดความดันน้ำมันเครื่อง	1	งาน	1,598.13	111.87	1,710.00	1,710.00
	1.5 ซ่อมเกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	3,000.00	210.00	3,210.00	3,210.00
	1.6 ซ่อมเกจวัดกระแสเบตเตอรี่	1	งาน	1,799.07	125.93	1,925.00	1,925.00
	1.7 ซ่อมหลอดไฟหน้าตู้	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	1.8 เปลี่ยนฟิวส์	1	งาน	1,261.68	88.32	1,350.00	1,350.00
	1.9 เปลี่ยนหางปลา	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	1.10 ตรวจสอบวงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน	3,000.00	210.00	3,210.00	3,210.00
	2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์						
	2.1 ตรวจสอบน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด	1	งาน	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	2.2 เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง	1	งาน	6,000.00	420.00	6,420.00	6,420.00
	2.3 ซ่อมลูกกรองกิ่งสายพาน	1	งาน	9,000.00	630.00	9,630.00	9,630.00
	2.4 ซ่อมปั๊มเย็กน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	5,500.00	385.00	5,885.00	5,885.00
	2.5 เปลี่ยนถ่านยาหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.6 เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง	1	งาน	6,000.00	420.00	6,420.00	6,420.00
	2.7 เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง กรองโซล่า	1	งาน	8,000.00	560.00	8,560.00	8,560.00
	2.8 เปลี่ยนกรองอากาศ	1	งาน	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	2.9 เปลี่ยนท่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.10 เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	3,897.20	272.80	4,170.00	4,170.00
	2.11 ซ่อมไดสตาร์ท โคชาร์จ	1	งาน	20,000.00	1,400.00	21,400.00	21,400.00
	2.12 เปลี่ยนรีเลย์ช่วยสตาร์ท	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00



รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
2.13	ซ่อมเปลี่ยน ท่อไอเสีย	1	งาน	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
2.14	เปลี่ยนประกันชุดใหญ่ ประกันฝาสูบ	1	งาน	19,000.00	1,330.00	20,330.00	20,330.00
2.15	เปลี่ยนนอริง	1	ชุด	8,500.00	595.00	9,095.00	9,095.00
2.16	ซ่อมวาล์วได้อีไอเสีย	1	งาน	20,000.00	1,400.00	21,400.00	21,400.00
2.17	เปลี่ยนน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงสร้าง	1	งาน	15,000.00	1,050.00	16,050.00	16,050.00
3. หมวดงานซ่อมระบบสูบน้ำ							
3.1	ซ่อมใบพัดปั๊มน้ำ	1	ใบ	17,000.00	1,190.00	18,190.00	18,190.00
3.2	ซ่อมแกนเพลาลูกเบี้ยว	1	เส้น	14,000.00	980.00	14,980.00	14,980.00
3.3	เปลี่ยน ซีลแกนเพลาลูกเบี้ยว	1	ชุด	4,700.93	329.07	5,030.00	5,030.00
3.4	เปลี่ยน ลูกเบี้ยวแกนเพลาลูกเบี้ยว	2	ลูก	7,500.00	525.00	8,025.00	16,050.00
3.5	เปลี่ยน น้ำมันหล่อลื่นแกนเพลาลูกเบี้ยว	1	งาน	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
3.6	เปลี่ยน หัวกะโหลกสูบน้ำ	1	งาน	20,000.00	1,400.00	21,400.00	21,400.00
4. หมวดงานอื่นๆ							
4.1	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมทำส้วมด้วยสัณฐานรีฟ็อกซ์	1	ตัว	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
4.2	ทำสัณฐานรีฟ็อกซ์สูบน้ำ พร้อมสายเคเบิลพร้อมสายสัญญาณ	1	งาน	10,500.00	735.00	11,235.00	11,235.00
4.3	ซ่อมขาตั้งวางถังน้ำด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
4.4	เปลี่ยนยางเพรสเตอร์ลากจูง	2	เส้น	7,500.00	525.00	8,025.00	16,050.00
4.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก	4,000.00	280.00	4,280.00	8,560.00
4.6	ติดตั้งพร้อมทำสัณฐานรีฟ็อกซ์-ส่งน้ำ	1	ชุด	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
4.7	ติดตั้งส้วมพร้อมแสง	1	ชุด	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
						รวม	328,230.00



รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
2.14	ซ่อมเปลี่ยน ท่อโอเลีย	1	งาน	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
2.15	เปลี่ยนประเก้นชุดใหญ่ ประเก้นผ่าสูบ	1	งาน	19,000.00	1,330.00	20,330.00	20,330.00
2.16	เปลี่ยนโอริง	1	ชุด	8,500.00	595.00	9,095.00	9,095.00
2.17	ซ่อมวาล์วโอตโอเลีย	1	งาน	20,000.00	1,400.00	21,400.00	21,400.00
2.18	เปลี่ยนแก๊งน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงขาตั้งวาง	1	งาน	15,000.00	1,050.00	16,050.00	16,050.00
3. หมวดงานซ่อมระบบปั๊มน้ำ							
3.1	ซ่อมปั๊มติบปั๊มน้ำ	1	ใบ	17,000.00	1,190.00	18,190.00	18,190.00
3.2	ซ่อมแกนเพลากับัด	1	เส้น	14,000.00	980.00	14,980.00	14,980.00
3.3	เปลี่ยน ซีตแกนเพลลา	1	ชุด	4,700.93	329.07	5,030.00	5,030.00
3.4	เปลี่ยน ลูกปืนแกนเพลลา	2	ลูก	7,500.00	525.00	8,025.00	16,050.00
3.5	เปลี่ยน น้ำมันหล่อลื่นแกนเพลลา	1	งาน	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
4. หมวดงานอื่นๆ							
4.1	จัดซื้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสัด้วยสัโดยทาร์รี่พ้อพี	1	ตัว	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
4.2	ทำสัโครยัดเครื่องสูบน้ำ พ่นหมอยสขรห้สเครื่องสูบน้ำ พร้อมตรัสัยลักซ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน	10,500.00	735.00	11,235.00	11,235.00
4.3	ซ่อมขาตั้งวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
4.4	เปลี่ยนยางเทรลเลอร์ลากจูง	2	เส้น	7,500.00	525.00	8,025.00	16,050.00
4.5	เปลี่ยนเบตเตอร์	2	ลูก	4,000.00	280.00	4,280.00	8,560.00
4.6	จัดสัพร้อมทำสัท่อชุด-ส่งน้ำ	1	ชุด	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
4.7	ติดแถบสะท้อนแสง	1	ชุด	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
						รวม	309,505.00



รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
7	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหยอโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Cummins (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ						
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-84						
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า						
	1.1 ตรวจสอบชุดควบคุม sensor switch	1	งาน	2,500.00	175.00	2,675.00	2,675.00
	1.2 ซ่อม Engine Safety Unit	1	งาน	10,000.00	700.00	10,700.00	10,700.00
	1.3 ซ่อมสวิตช์เปิด-ปิด ทุกละสาย	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	1.4 ซ่อมเบรกวัดความเร็วรอบเครื่องยนต์	1	งาน	1,598.13	111.87	1,710.00	1,710.00
	1.5 ซ่อมเบรกวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	3,000.00	210.00	3,210.00	3,210.00
	1.6 ซ่อมเบรกวัดกระแสแรงดัน	1	งาน	1,799.07	125.93	1,925.00	1,925.00
	1.7 ซ่อมหลอดไฟหน้าตู้	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	1.8 เปลี่ยนหางปลา	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	1.9 ตรวจสอบวงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน	3,000.00	210.00	3,210.00	3,210.00
	2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์						
	2.1 ตรวจสอบปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด	1	งาน	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	2.2 เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง	1	งาน	6,000.00	420.00	6,420.00	6,420.00
	2.3 ซ่อมลูกสูบคังสายพาน	1	งาน	9,000.00	630.00	9,630.00	9,630.00
	2.4 ซ่อมโซลินอยด์ท้ายปั๊ม	1	งาน	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
	2.5 ซ่อมปั๊มแยกน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	5,500.00	385.00	5,885.00	5,885.00
	2.6 เปลี่ยนถ่าน้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.7 เปลี่ยนถ่าน้ำมันเครื่อง	1	งาน	6,000.00	420.00	6,420.00	6,420.00
	2.8 เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง กรองโซล่า	1	งาน	8,000.00	560.00	8,560.00	8,560.00
	2.9 เปลี่ยนกรองอากาศ	1	งาน	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	2.10 เปลี่ยนท่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.11 เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	3,897.20	272.80	4,170.00	4,170.00
	2.12 ซ่อมไดสตาร์ท ไตชาร์จ	1	งาน	20,000.00	1,400.00	21,400.00	21,400.00
	2.13 เปลี่ยนรีเลย์ช่วยสตาร์ท	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00

รวมทั้งสิ้น ๕๖,๕๖๐.๐๐
 ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๕
 ทรัพยากรน้ำภาค 1

รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
2.14	ซ่อมเปลี่ยน ฟอยล์เสีย	1	งาน	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
2.15	เปลี่ยนประกันชุดใหญ่ ประกันผ่าสูบ	1	งาน	19,000.00	1,330.00	20,330.00	20,330.00
2.16	เปลี่ยนโอริง	1	ชุด	8,500.00	595.00	9,095.00	9,095.00
2.17	ซ่อมวาล์วไดโอดเสีย	1	งาน	20,000.00	1,400.00	21,400.00	21,400.00
2.18	เปลี่ยนถังน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงขาตั้งวาง	1	งาน	15,000.00	1,050.00	16,050.00	16,050.00
3. หมวดงานซ่อมระบบปั๊มน้ำ							
3.1	ซ่อมใบพัดปั๊มน้ำ	1	ใบ	17,000.00	1,190.00	18,190.00	18,190.00
3.2	ซ่อมแกนเพลลาใบพัด	1	เส้น	14,000.00	980.00	14,980.00	14,980.00
3.3	เปลี่ยน ซีลแกนเพลลา	1	ชุด	4,700.93	329.07	5,030.00	5,030.00
3.4	เปลี่ยน ลูกปืนแกนเพลลา	2	ลูก	7,500.00	525.00	8,025.00	16,050.00
3.5	เปลี่ยน น้ำมันหล่อลื่นแกนเพลลา	1	งาน	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
3.6	เปลี่ยน หัวกระโหลกสูบน้ำ	1	งาน	20,000.00	1,400.00	21,400.00	21,400.00
4. หมวดงานอื่นๆ							
4.1	จัดซื้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสัตด้วยสปีดเพอร์ฟิคซี	1	ตัว	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
4.2	ทำสัตเครื่องสูบน้ำ พร้อมหมายเลขรหัสเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน	10,500.00	735.00	11,235.00	11,235.00
4.3	ซ่อมขาตั้งวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
4.4	เปลี่ยนยางเพรลเลอร์ลากจูง	2	เส้น	7,500.00	525.00	8,025.00	16,050.00
4.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก	4,000.00	280.00	4,280.00	8,560.00
4.6	จัดซื้อพร้อมทำสัตดูด-ส่งน้ำ	1	ชุด	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
4.7	ติดตั้งส่วส่องแสง	1	ชุด	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
						รวม	512,530.625.00



รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
8	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ VISA (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ						
	หมายเลขครุภัณฑ์ สปจ.4320-002-0001-85						
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า						
	1.1 ตรวจสอบเช็คตัวควบคุม sensor switch	1	งาน	2,000.00	140.00	2,140.00	2,140.00
	1.2 ซ่อมเกจวัดความเร็วรอบเครื่อง	1	งาน	2,205.61	154.39	2,360.00	2,360.00
	1.3 ซ่อมสวิตช์เปิด-ปิด ภูเก็ตสตาร์ท	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	1.4 ซ่อมเกจวัดความเร็วรอบ	1	งาน	1,598.13	111.87	1,710.00	1,710.00
	1.5 ซ่อมเกจวัดแรงดันน้ำมันเครื่อง	1	งาน	1,747.66	122.34	1,870.00	1,870.00
	1.6 ซ่อมเกจวัดแรงดันเบตเตอรี่	1	งาน	1,649.53	115.47	1,765.00	1,765.00
	1.7 ซ่อมเกจวัดชั่วโมงการทำงานเครื่อง	1	งาน	1,500.00	105.00	1,605.00	1,605.00
	1.8 เปลี่ยน ฟิวส์	1	งาน	1,196.26	83.74	1,280.00	1,280.00
	1.9 เปลี่ยน ทางปลา	1	งาน	803.74	56.26	860.00	860.00
	1.10 ตรวจสอบเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน	2,500.00	175.00	2,675.00	2,675.00
	2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์						
	2.1 ตรวจสอบเช็คปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.2 เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง	1	งาน	5,500.00	385.00	5,885.00	5,885.00
	2.3 ซ่อมลูกรอกดึงสายพาน	1	งาน	9,000.00	630.00	9,630.00	9,630.00
	2.4 ซ่อมโซลินอยด์ท้ายปั้ม	1	งาน	3,247.66	227.34	3,475.00	3,475.00
	2.5 ซ่อมปั๊มเย็มน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	2.6 เปลี่ยนถ่านท้ายหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน	4,252.34	297.66	4,550.00	4,550.00
	2.7 เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง	1	งาน	5,747.66	402.34	6,150.00	6,150.00
	2.8 เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่องโซล่า	1	งาน	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
	2.9 เปลี่ยนกรองอากาศ	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.10 เปลี่ยนท่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน	4,000.00	280.00	4,280.00	4,280.00
	2.11 เปลี่ยนถ่านน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
	2.12 ซ่อมไดสตาร์ท ไดชาร์จ	1	งาน	18,000.00	1,260.00	19,260.00	19,260.00

๒๓ ก.ย. ๒๕๖๕

ผู้อำนวยการ

รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
9	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหยอโซ่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ VISA (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ						
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-87						
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า						
	1.1 ตรวจสอบเช็คตู้ควบคุม sensor switch	1	งาน	2,000.00	140.00	2,140.00	2,140.00
	1.2 ซ่อมเกจวัดความเร็วรอบเครื่อง	1	งาน	2,205.61	154.39	2,360.00	2,360.00
	1.3 ซ่อมเสกซ์เปิด-ปิด รูญญแจสตาร์ท	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	1.4 ซ่อมเกจวัดความดัน	1	งาน	1,598.13	111.87	1,710.00	1,710.00
	1.5 ซ่อมเกจวัดแรงดันน้ำมันเครื่อง	1	งาน	1,747.66	122.34	1,870.00	1,870.00
	1.6 ซ่อมเกจวัดแรงดันเบตเตอร์	1	งาน	1,649.53	115.47	1,765.00	1,765.00
	1.7 ซ่อมเกจวัดชั่วโมงการทำงานเครื่อง	1	งาน	1,500.00	105.00	1,605.00	1,605.00
	1.8 เปลี่ยน ฟิวส์	1	งาน	1,196.26	83.74	1,280.00	1,280.00
	1.9 เปลี่ยน ทางปลา	1	งาน	803.74	56.26	860.00	860.00
	1.10 ตรวจสอบเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน	2,500.00	175.00	2,675.00	2,675.00
	2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์						
	2.1 ตรวจสอบเช็คปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.2 เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง	1	งาน	5,500.00	385.00	5,885.00	5,885.00
	2.3 ซ่อมลูกธอกตั้งสายพาน	1	งาน	9,000.00	630.00	9,630.00	9,630.00
	2.4 ซ่อมโซ่ลิ้นอยด์ท้ายปั้ม	1	งาน	3,247.66	227.34	3,475.00	3,475.00
	2.5 ซ่อมปั้มแยกน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	2.6 เปลี่ยนถ่านน้ำมันหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน	4,252.34	297.66	4,550.00	4,550.00
	2.7 เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง	1	งาน	5,747.66	402.34	6,150.00	6,150.00
	2.8 เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่องโซล่า	1	งาน	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
	2.9 เปลี่ยนกรองอากาศ	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.10 เปลี่ยนหัวน้ำหล่อเย็น	1	งาน	4,000.00	280.00	4,280.00	4,280.00
	2.11 เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
	2.12 ซ่อมไดสตาร์ท ไตชาร์จ	1	งาน	18,000.00	1,260.00	19,260.00	19,260.00



รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
2.13	เปลี่ยนรีเลย์ช่วยสตาร์ท	1	งาน	4,000.00	280.00	4,280.00	4,280.00
2.14	ซ่อมฟลูอิด	1	งาน	7,252.34	507.66	7,760.00	7,760.00
2.15	ซ่อมประเก็นชุดใหญ่ ประเก็นฝาสูบ	1	งาน	18,000.00	1,260.00	19,260.00	19,260.00
2.16	เปลี่ยนโอริง	1	ชุด	8,000.00	560.00	8,560.00	8,560.00
2.17	ซ่อมวาล์วไอดีไอลี่	1	งาน	18,500.00	1,295.00	19,795.00	19,795.00
2.18	ซ่อมหัวฉีดและปั๊มเชื้อเพลิงหัวฉีด	1	งาน	22,500.00	1,575.00	24,075.00	24,075.00
2.19	เปลี่ยนยางรองแท่นเครื่องยนต์	1	งาน	8,000.00	560.00	8,560.00	8,560.00
3. หมวดงานซ่อมระบบปั๊มน้ำ							
3.1	ซ่อมปั๊มตีบ้น้ำ	1	ใบ	18,500.00	1,295.00	19,795.00	19,795.00
3.2	ซ่อม แกนเพลลาใบพัด	1	เส้น	15,000.00	1,050.00	16,050.00	16,050.00
3.3	เปลี่ยนซีลแกนเพลลา	1	ชุด	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
3.4	เปลี่ยนลูกปืนแกนเพลลา	2	ลูก	8,500.00	595.00	9,095.00	18,190.00
3.5	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นแกนเพลลา	1	งาน	3,700.93	259.07	3,960.00	3,960.00
3.6	ซ่อมข้อต่อหน้าจานคอปั๊มน้ำ	1	งาน	10,000.00	700.00	10,700.00	10,700.00
4. หมวดงานอื่นๆ							
4.1	ชุดสี่ล้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสัด้วยสัโคลทาร์อีพ็อกซี่	1	ตัว	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
4.2	ทำสี่ล้อเครื่องสูบน้ำ พร้อมหมายเลขรหัสเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน	10,000.00	700.00	10,700.00	10,700.00
4.3	ซ่อมชุดรางด้านหน้าด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
4.4	เปลี่ยนยางเทรลเลอร์ลากจูง	2	เส้น	7,000.00	490.00	7,490.00	14,980.00
4.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก	4,252.34	297.66	4,550.00	9,100.00
4.6	ชุดสี่ล้อพร้อมทำสัท่อดูด-ส่งน้ำ	1	ชุด	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
4.7	คิดค่าอะไหล่แฉก	1	ชุด	3,196.26	223.74	3,420.00	3,420.00
						รวม	319,505.00



รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
10	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ VISA (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ						
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-88						
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า						
	1.1 ตรวจสอบชุดควบคุม sensor switch	1	งาน	2,000.00	140.00	2,140.00	2,140.00
	1.2 ซ่อมเกจวัดความเร็วรอบเครื่อง	1	งาน	2,205.61	154.39	2,360.00	2,360.00
	1.3 ซ่อมสวิตช์เปิด-ปิด ภูเก็ต	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	1.4 ซ่อมเกจวัดความร้อน	1	งาน	1,598.13	111.87	1,710.00	1,710.00
	1.5 ซ่อมเกจวัดแรงดันน้ำมันเครื่อง	1	งาน	1,747.66	122.34	1,870.00	1,870.00
	1.6 ซ่อมเกจวัดแรงดันแบตเตอรี่	1	งาน	1,649.53	115.47	1,765.00	1,765.00
	1.7 ซ่อมเกจวัดชั่วโมงการทำงานเครื่อง	1	งาน	1,500.00	105.00	1,605.00	1,605.00
	1.8 เปลี่ยน ฟิวส์	1	งาน	1,196.26	83.74	1,280.00	1,280.00
	1.9 เปลี่ยน ทางปลา	1	งาน	803.74	56.26	860.00	860.00
	1.10 เปลี่ยนฝาปิดหน้าตู้	1	งาน	1,799.07	125.93	1,925.00	1,925.00
	1.11 ตรวจสอบเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน	2,500.00	175.00	2,675.00	2,675.00
	2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์						
	2.1 ตรวจสอบชุดปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.2 เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง	1	งาน	5,500.00	385.00	5,885.00	5,885.00
	2.3 ซ่อมลูกรอกตั้งสายพาน	1	งาน	9,000.00	630.00	9,630.00	9,630.00
	2.4 ซ่อมโซลีนอยด์ท้ายปั๊ม	1	งาน	3,247.66	227.34	3,475.00	3,475.00
	2.5 ซ่อมปั๊มแม็กน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	2.6 เปลี่ยนถ่านยายหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน	4,252.34	297.66	4,550.00	4,550.00
	2.7 เปลี่ยนถ่านยายหม้อน้ำเครื่อง	1	งาน	5,747.66	402.34	6,150.00	6,150.00
	2.8 เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่องโซล่า	1	งาน	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
	2.9 เปลี่ยนกรองอากาศ	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.10 เปลี่ยนพ่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน	4,000.00	280.00	4,280.00	4,280.00
	2.11 เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00

๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕
ผู้อำนวยการ

รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
2.12	ซ่อมไคสตาร์ท โตชาร์จ	1	งาน	18,000.00	1,260.00	19,260.00	19,260.00
2.13	เปลี่ยนรีเลย์ช่วยสตาร์ท	1	งาน	4,000.00	280.00	4,280.00	4,280.00
2.14	ซ่อมพ้อเอเซีย	1	งาน	7,252.34	507.66	7,760.00	7,760.00
2.15	ซ่อมประเก็นชุดใหญ่ ประเก็นฝาสูบ	1	งาน	18,000.00	1,260.00	19,260.00	19,260.00
2.16	เปลี่ยนไคริ่ง	1	ชุด	8,000.00	560.00	8,560.00	8,560.00
2.17	ซ่อมวาล์วโอต้อเอเซีย	1	งาน	18,500.00	1,295.00	19,795.00	19,795.00
2.18	ซ่อมหัวลิ้นและปั๊มเชื้อเพลิงหัวรีด	1	งาน	22,500.00	1,575.00	24,075.00	24,075.00
2.19	เปลี่ยนยางรองแท่นเครื่องยนต์	1	งาน	8,000.00	560.00	8,560.00	8,560.00
3. หมวดงานซ่อมระบบปั๊มน้ำ							
3.1	ซ่อมใบพัดปั๊มน้ำ	1	ใบ	18,500.00	1,295.00	19,795.00	19,795.00
3.2	ซ่อม แกนเพลลาใบพัด	1	เส้น	15,000.00	1,050.00	16,050.00	16,050.00
3.3	เปลี่ยนซีลแกนเพลลา	1	ชุด	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
3.4	เปลี่ยนลูกปืนแกนเพลลา	2	ลูก	8,500.00	595.00	9,095.00	18,190.00
3.5	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นแกนเพลลา	1	งาน	3,700.93	259.07	3,960.00	3,960.00
3.6	เปลี่ยนหัวกะโหลกสูบน้ำ	1	งาน	20,000.00	1,400.00	21,400.00	21,400.00
4. หมวดงานอื่นๆ							
4.1	ชุดสี่ล้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสัด้วยสัโคลทาร์ฟ็อกซ์	1	ตัว	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
4.2	ทำสัโครงยึดเครื่องสูบน้ำ ฟันหมายเลขรหัสเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน	10,000.00	700.00	10,700.00	10,700.00
4.3	ซ่อมขาตั้งวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
4.4	เปลี่ยนยางพลาเตอร์ลากจูง	2	เส้น	7,000.00	490.00	7,490.00	14,980.00
4.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก	4,252.34	297.66	4,550.00	9,100.00
4.6	ชุดสี่ล้อพร้อมทำสัท่อดูด-ส่งน้ำ	1	ชุด	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
4.7	ติดตั้งและหัดแปลง	1	ชุด	3,196.26	223.74	3,420.00	3,420.00
						รวม	86,820.00

รวม ๒๓ บ.ย. ๒๕๕๕
กรมทรัพยากรน้ำ

รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
11	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหยอโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Cummins (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ						
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-89						
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า						
	1.1 ตรวจเช็คตู้ควบคุม sensor switch	1	งาน	2,500.00	175.00	2,675.00	2,675.00
	1.2 ซ่อม Engine Safety Unit	1	งาน	10,000.00	700.00	10,700.00	10,700.00
	1.3 ซ่อมสวิตช์เปิด-ปิด รีเลย์แรงสัดกรัด	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	1.4 ซ่อมเบรกวัดความเร็วร่อนน้ำมันเครื่อง	1	งาน	1,598.13	111.87	1,710.00	1,710.00
	1.5 ซ่อมเบรกวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	3,000.00	210.00	3,210.00	3,210.00
	1.6 ซ่อมเบรกวัดกระแสแบตเตอรี่	1	งาน	1,799.07	125.93	1,925.00	1,925.00
	1.7 ซ่อมหลอดไฟหน้าตู้	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	1.8 เปลี่ยน ฟิวส์	1	งาน	1,261.68	88.32	1,350.00	1,350.00
	1.9 เปลี่ยน ทางปลา	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	1.10 ตรวจเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน	3,000.00	210.00	3,210.00	3,210.00
	2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์						
	2.1 ตรวจเช็คปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด	1	งาน	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	2.2 เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง	1	งาน	6,000.00	420.00	6,420.00	6,420.00
	2.3 ซ่อมลูกรอกดึงสายพาน	1	งาน	9,000.00	630.00	9,630.00	9,630.00
	2.4 ซ่อมโซลินอยด์ท้ายปั้ม	1	งาน	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
	2.5 ซ่อมปั้มแยกน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	5,500.00	385.00	5,885.00	5,885.00
	2.6 เปลี่ยนถ่านน้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.7 เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง	1	งาน	6,000.00	420.00	6,420.00	6,420.00
	2.8 เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง กรองโผล่า	1	งาน	8,000.00	560.00	8,560.00	8,560.00
	2.9 เปลี่ยนกรองอากาศ	1	งาน	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	2.10 เปลี่ยนหัวน้ำหล่อเย็น	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.11 เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	3,897.20	272.80	4,170.00	4,170.00
	2.12 ซ่อมไดสตาร์ท โคชาร์จ	1	งาน	20,000.00	1,400.00	21,400.00	21,400.00



รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
2.13	เปลี่ยนลิ้นช่วยสตาร์ท	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
2.14	ซ่อมเปลี่ยน ท่อไอเสีย	1	งาน	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
2.15	เปลี่ยนประเก็นชุดใหญ่ ประเก็นฝาสูบ	1	งาน	19,000.00	1,330.00	20,330.00	20,330.00
2.16	เปลี่ยนไดริ่ง	1	ชุด	8,500.00	595.00	9,095.00	9,095.00
2.17	ซ่อมวาล์วไดริ่ง	1	งาน	20,000.00	1,400.00	21,400.00	21,400.00
2.18	เปลี่ยนน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงขาตั้งวาง	1	งาน	15,000.00	1,050.00	16,050.00	16,050.00
3. หมวดงานซ่อมระบบปั๊มน้ำ							
3.1	ซ่อมใบพัดปั๊มน้ำ	1	ใบ	17,000.00	1,190.00	18,190.00	18,190.00
3.2	ซ่อมแกนเพลากับัด	1	เส้น	14,000.00	980.00	14,980.00	14,980.00
3.3	เปลี่ยน ซีลแกนเพลา	1	ชุด	4,700.93	329.07	5,030.00	5,030.00
3.4	เปลี่ยน ลูกปืนแกนเพลา	2	ลูก	7,500.00	525.00	8,025.00	16,050.00
3.5	เปลี่ยน น้ำมันหล่อลื่นแกนเพลา	1	งาน	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
3.6	เปลี่ยน หัวกระโหลกสูบน้ำ	1	งาน	20,000.00	1,400.00	21,400.00	21,400.00
4. หมวดงานอื่นๆ							
4.1	ขัดสีเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสียด้วยสียไดโกลทาร์ฟ็อกซี่	1	ตัว	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
4.2	ทำสีโครงยึดเครื่องสูบน้ำ พร้อมหมายเลขรหัสเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน	10,500.00	735.00	11,235.00	11,235.00
4.3	ซ่อมขาตั้งวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
4.4	เปลี่ยนยางเทรลเลอร์ลากจูง	2	เส้น	7,500.00	525.00	8,025.00	16,050.00
4.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก	4,000.00	280.00	4,280.00	4,280.00
4.6	ขัดสีพร้อมทำสีท่อนูด-ส่งน้ำ	1	ชุด	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
4.7	ติดแถบสะท้อนแสง	1	ชุด	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
						รวม	166,575.00



รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
12	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Cummins (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ						
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-80						
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า						
	1.1 ตรวจสอบเช็คตัวควบคุม sensor switch	1	งาน	2,500.00	175.00	2,675.00	2,675.00
	1.2 ตรวจสอบเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน	3,000.00	210.00	3,210.00	3,210.00
	2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์						
	2.1 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นหม้อน้ำ	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.2 เปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่อง	1	งาน	6,000.00	420.00	6,420.00	6,420.00
	2.3 เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	1	งาน	3,000.00	210.00	3,210.00	3,210.00
	2.4 เปลี่ยนกรองโซล่า	1	งาน	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	2.5 ตรวจสอบเช็คกรองอากาศ การอุดตันของกรองอากาศ	1	งาน	500.00	35.00	535.00	535.00
	2.6 เปลี่ยนหัวน้ำหล่อเย็น	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.7 เปลี่ยนสายพานขับเคลื่อนเชื้อเพลิง	1	งาน	3,897.20	272.80	4,170.00	4,170.00
	2.8 ตรวจสอบเช็คระบบไอดี ระบบท่อตัดอากาศ ท่ออากาศ เพิ่มขีดจำกัด	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	2.9 ปรับตั้งระยะห่างวาล์วไอดี โอเสีย	1	งาน	2,000.00	140.00	2,140.00	2,140.00
	2.10 ตรวจสอบเช็คพัดลมหม้อน้ำ ลูกปืนและพัดลม	1	งาน	1,308.41	91.59	1,400.00	1,400.00
	2.11 ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์กดสายพาน ลูกปืน	1	งาน	934.58	65.42	1,000.00	1,000.00
	2.12 ตรวจสอบเช็คความตึงสายพาน	1	งาน	514.02	35.98	550.00	550.00
	2.13 ตรวจสอบเช็คใบพัดปั๊มและปั๊ม ตรวจสอบเช็คการเบี่ยงเบนย่นกรัด ตรวจสอบสายยางและแคมเปอร์	1	งาน	2,523.36	176.64	2,700.00	2,700.00
	2.14 ตรวจสอบเช็คสายไฟเพิ่มเติมจากหน้า DCA 4	1	งาน	420.56	29.44	450.00	450.00
	2.15 เปลี่ยนถังน้ำมันเชื้อเพลิง ถังถังขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงขาตั้งวาง	1	งาน	15,000.00	1,050.00	16,050.00	16,050.00
	3. หมวดงานอื่นๆ						
	3.1 ซ่อมใส่เสื้อเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสวิตช์สวิตช์การรีพ็อกซ์	1	ตัว	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	3.2 ทำสวิตช์เครื่องสูบน้ำ พ่นหมายเลขรหัสเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน	10,500.00	735.00	11,235.00	11,235.00
	3.3 ซ่อมขาตั้งวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับแสงได้	1	ชุด	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	3.4 เปลี่ยนยางเพรессเลอร์ลากาง	2	เส้น	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
	3.5 เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก	4,000.00	280.00	4,280.00	4,280.00
	3.6 ซ่อมใส่พร้อมทำสวิตช์ถอด-ส่งน้ำ	1	ชุด	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
	3.7 ติดแถบสะท้อนแสง	1	ชุด	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
						รวม	88,875.00



รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
13	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Cummins (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ						
	หมายเลขครุภัณฑ์ สปจ.4320-002-0001-81						
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า						
	1.1 ตรวจเช็คตู้ควบคุม sensor switch	1	งาน	2,500.00	175.00	2,675.00	2,675.00
	1.2 ตรวจเช็ควงจรไฟฟ้าและเก็บค่าแรงเรียกช่างไฟฟ้าต่างๆ	1	งาน	3,000.00	210.00	3,210.00	3,210.00
	2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์						
	2.1 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องหม้อน้ำ	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.2 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	1	งาน	6,000.00	420.00	6,420.00	6,420.00
	2.3 เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	1	งาน	3,000.00	210.00	3,210.00	3,210.00
	2.4 เปลี่ยนกรองโซล่า	1	งาน	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	2.5 ตรวจเช็คกรองอากาศ การอุดตันของกรองอากาศ	1	งาน	500.00	35.00	535.00	535.00
	2.6 เปลี่ยนพ่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.7 เปลี่ยนสายพานขับเคลื่อนเฟือง	1	งาน	3,897.20	272.80	4,170.00	4,170.00
	2.8 ตรวจเช็คระบบไอดี ระบบท่อดูดอากาศ ท่อยาง เข็มขัดรีด	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	2.9 ปรับตั้งระยะห่างหัวไอดี โอเลี่ยน	1	งาน	2,000.00	140.00	2,140.00	2,140.00
	2.10 ตรวจเช็คพัดลมหม้อน้ำ ลูกปืนแม่เหล็กพัดลม	1	งาน	1,308.41	91.59	1,400.00	1,400.00
	2.11 ตรวจเช็คอุปกรณ์กลสายพาน ลูกปืน	1	งาน	934.58	65.42	1,000.00	1,000.00
	2.12 ตรวจเช็คความตึงสายพาน	1	งาน	514.02	35.98	550.00	550.00
	2.13 ตรวจสอบใบวาล์วชั่นแดมเปอร์ ตรวจเช็คการเยื้องศูนย์มาร์ค ตรวจสายยางแดมเปอร์	1	งาน	2,523.36	176.64	2,700.00	2,700.00
	2.14 ตรวจเช็คสายเพิ่มคนยกน้ำ DCA 4	1	งาน	420.56	29.44	450.00	450.00
	2.15 เปลี่ยนถังน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงขาตั้งวาง	1	งาน	15,000.00	1,050.00	16,050.00	16,050.00
	3. หมวดงานอื่นๆ						
	3.1 ขัดสีเครื่องสูบน้ำพร้อมทำส้วมไฮโดรลิกหรือชัก	1	ตัว	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	3.2 ทำส้วมไฮโดรลิกสูบน้ำ พ่นหมายเลขรหัสเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน	10,500.00	735.00	11,235.00	11,235.00
	3.3 ซ่อมขังถังวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับส้วมได้	1	ชุด	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	3.4 เปลี่ยนยางพลาสเตอร์ลากสูง	2	เส้น	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
	3.5 เปลี่ยนแปดเตอร์	2	ลูก	4,000.00	280.00	4,280.00	4,280.00
	3.6 ขัดสีพร้อมทำส้วมไฮโดรลิก-สูบน้ำ	1	ชุด	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
	3.7 ติดแปะสติกเกอร์	1	ชุด	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
						รวม	118,875.00



รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
14	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหยอโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Cummins (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ						
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-83						
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า						
	1.1 ตรวจสอบตู้ควบคุม sensor switch	1	งาน	2,500.00	175.00	2,675.00	2,675.00
	1.2 ตรวจสอบตู้วงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟต่างๆ	1	งาน	3,000.00	210.00	3,210.00	3,210.00
	2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์						
	2.1 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นหม้อน้ำ	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.2 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	1	งาน	6,000.00	420.00	6,420.00	6,420.00
	2.3 เปลี่ยนกรองหม้อน้ำเครื่อง	1	งาน	3,000.00	210.00	3,210.00	3,210.00
	2.4 เปลี่ยนกรองโซลล่า	1	งาน	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	2.5 ตรวจสอบเครื่องอากาศ การดูดซับของกรองอากาศ	1	งาน	500.00	35.00	535.00	535.00
	2.6 เปลี่ยนหม้อน้ำหล่อเย็น	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.7 เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	3,897.20	272.80	4,170.00	4,170.00
	2.8 ตรวจสอบซีกระเบอไอส์ ระบบหล่อลื่นอากาศ ท่อยาง เพิ่มซีลรั่ว	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	2.9 ปรับตั้งระบบหักงาล้อไอส์ โอเสีย	1	งาน	2,000.00	140.00	2,140.00	2,140.00
	2.10 ตรวจสอบชุดผสมหม้อน้ำ ลูกปืนมีล้อยึดลม	1	งาน	1,308.41	91.59	1,400.00	1,400.00
	2.11 ตรวจสอบชุดอุปกรณ์ทดสอบ ลูกปืน	1	งาน	934.58	65.42	1,000.00	1,000.00
	2.12 ตรวจสอบชุดวางตั้งสายพาน	1	งาน	514.02	35.98	550.00	550.00
	2.13 ตรวจสอบใบเบรชขึ้นแตรเปอร์ ตรวจสอบเครื่องยนต์ ตรวจสายเบรค ตรวจสายเบรค	1	งาน	2,523.36	176.64	2,700.00	2,700.00
	2.14 ตรวจสอบชุดการเพิ่มคอนมัทน้ำ DCA 4	1	งาน	420.56	29.44	450.00	450.00
	2.15 เปลี่ยนหม้อน้ำมีเนื้อเหล็ก เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมโครงขาตั้งวาง	1	งาน	15,000.00	1,050.00	16,050.00	16,050.00
	3. หมวดงานอื่นๆ						
	3.1 ชดเชยเครื่องสูบน้ำพร้อมทำลีดด้วยดีโกลทาร์ฟ็อกซี	1	ตัว	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	3.2 ทำลีดโรยยึดเครื่องสูบน้ำ พนมหมายเลขรหัสเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน	10,500.00	735.00	11,235.00	11,235.00
	3.3 ซ่อมขาตั้งวางตั้งหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับแสงได้	1	ชุด	5,000.00	350.00	5,350.00	5,350.00
	3.4 เปลี่ยนยางเทรลเลอร์ลากจูง	2	เส้น	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
	3.5 เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก	4,000.00	280.00	4,280.00	4,280.00
	3.6 ชดเชยพร้อมทำลีดท่อดูด-ส่งน้ำ	1	ชุด	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
	3.7 ติดแถบสะท้อนแสง	1	ชุด	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
						รวม	188,875.00

๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
นายพรพจน์ เพ็ญพาส

รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
15	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำชนิดหยอโข่ง ขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ VISA (อัตราการสูบน้ำ 0.45 ลบ.ม./วินาที) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ						
	หมายเลขครุภัณฑ์ สบจ.4320-002-0001-86						
	1. หมวดงานซ่อมระบบไฟฟ้า						
	1.1 ตรวจสอบตู้ควบคุม sensor switch	1	งาน	2,000.00	140.00	2,140.00	2,140.00
	1.2 ตรวจสอบตู้วงจรไฟฟ้าและเก็บความเรียบร้อยสายไฟฟ้าฯ	1	งาน	2,500.00	175.00	2,675.00	2,675.00
	2. หมวดงานซ่อมเครื่องยนต์						
	2.1 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อเย็นหม้อน้ำ	1	งาน	4,252.34	297.66	4,550.00	4,550.00
	2.2 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	1	งาน	5,747.66	402.34	6,150.00	6,150.00
	2.3 เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	1	งาน	3,000.00	210.00	3,210.00	3,210.00
	2.4 เปลี่ยนกรองโซลา	1	งาน	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	2.5 ตรวจสอบสีการรอกอากาศ การอุดตันของกรองอากาศ	1	งาน	373.83	26.17	400.00	400.00
	2.6 เปลี่ยนท่อน้ำหล่อเย็น	1	งาน	4,000.00	280.00	4,280.00	4,280.00
	2.7 เปลี่ยนสายน้ำมันเชื้อเพลิง	1	งาน	3,500.00	245.00	3,745.00	3,745.00
	2.8 ตรวจสอบระบบเปิดที่ ระบบท่อชุดอากาศ ท่อยาง เชื้อซีดีรีด	1	งาน	897.20	62.80	960.00	960.00
	2.9 ปรับตั้งระยะห่างวาล์วไอดี ไอลี	1	งาน	1,794.39	125.61	1,920.00	1,920.00
	2.10 ตรวจสอบเช็คทอมหม้อน้ำ ลูกปืนมู่เลย์พัดลม	1	งาน	1,000.00	70.00	1,070.00	1,070.00
	2.11 ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์กลสายพาน ลูกปืน	1	งาน	794.39	55.61	850.00	850.00
	2.12 ตรวจสอบเช็คความตึงสายพาน	1	งาน	401.87	28.13	430.00	430.00
	2.13 ตรวจสอบใบเบรชชั่นแดมเปอร์ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์มาร์ค ตรวจสอบยางแดมเปอร์	1	งาน	2,000.00	140.00	2,140.00	2,140.00
	2.14 ตรวจสอบเช็คสารเพิ่มคุณภาพน้ำ DCA 4	1	งาน	420.56	29.44	450.00	450.00
	2.15 เปลี่ยนยางรองแท่นเครื่องยนต์	1	งาน	8,000.00	560.00	8,560.00	8,560.00
	3. หมวดงานอื่นๆ						
	3.1 ขัดสีเครื่องสูบน้ำพร้อมทำสีด้วยสีโคเลทาร์อีพ็อกซี่	1	ตัว	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	3.2 ทำสีโครงยึดเครื่องสูบน้ำ พ่นหมายเลขรหัสเครื่องสูบน้ำ พร้อมตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน	1	งาน	10,000.00	700.00	10,700.00	10,700.00
	3.3 ซ่อมแซมถังวางด้านหน้า-ด้านหลังพร้อมปรับระดับสูงต่ำได้	1	ชุด	4,500.00	315.00	4,815.00	4,815.00
	3.4 เปลี่ยนยางเทอร์ลเลอร์ลากูง	2	เส้น	7,000.00	490.00	7,490.00	14,980.00



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒๓.๐๐.๒๕๕๕

รายละเอียดราคากลางงานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 15 เครื่อง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคากลาง	
						บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
3.5	เปลี่ยนแบตเตอรี่	2	ลูก	4,252.34	297.66	4,550.00	9,100.00
3.6	ชุดลิฟท์พร้อมทำส้วมดูดส่งน้ำ	1	ชุด	7,500.00	525.00	8,025.00	8,025.00
3.7	ติดตั้งระบบเตือนแสง	1	ชุด	3,196.26	223.74	3,420.00	3,420.00
						รวม	104,200.00
						รวมทั้งสิ้น	4,009,375.00
						คิดเป็นราคาประมาณการ 4,009,000.00	
						มีลักษณะงานตามรายการ	

หมายเหตุ - ราคานี้เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าแรง ค่าขนส่ง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ เรียบร้อยแล้ว
- รับประทานการซ่อมเป็นระยะเวลา 1 ปี

ผู้คำนวณราคากลาง



(นายศิริศักดิ์ เกษารัตน์)
ประธานกรรมการ



(นางสาวพรานภา วิจารณ์)
กรรมการ



(นายสายชล ขุนวิเศษ)
กรรมการ

