



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายเครื่องจักรกล โทร ๐-๓๖๒๑-๔๐๕๐

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๒/๔๙๖๓

วันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานซื้อและกำหนดราคากลาง โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง จำนวน ๓ รายการ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๗๒๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาซื้อ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมพิจารณาจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานซื้อและกำหนดราคากลาง โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง จำนวน ๓ รายการ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานซื้อและกำหนดราคากลาง และโปรดลงนามแจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินที่น่าเรียนเสนอมาพร้อมนี้ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวัตรพร นพคุณ)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

- เพื่อโปรดพิจารณา

เห็นชอบ

(นางทิติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

.....รองนายกองค์การฯ

.....ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....รองปลัดองค์การฯ

.....ผอ.สำนักช่าง

.....ผอ.ส่วนฯ

.....หน.ฝ่ายฯ

.....เจ้าหน้าที่

.....พันจัตวา

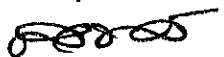

.....พิมพ์/ทาน

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง จำนวน ๓ รายการ ดังนี้
- ๑.๑ รถดั๊กล้อยาง ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน
 - ๑.๒ รถขุดดินตะขบ ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๒ คัน
 - ๑.๓ รถขุดดินตะขบแบบแขนยาว ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๒ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๙,๘๐๖,๐๐๐.๐๐- บาท (ยี่สิบเก้าล้านแปดแสนหกพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
- ๔.๑ รถดั๊กล้อยาง ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน
 - ราคาคันละ ๔,๗๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
 - ๔.๒ รถขุดดินตะขบ ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๒ คัน
 - ราคาคันละ ๔,๗๓๓,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)
 - รวม ๒ คัน เป็นจำนวนเงิน ๙,๔๖๖,๐๐๐ บาท (เก้าล้านสี่แสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)
 - ๔.๓ รถขุดดินตะขบแบบแขนยาว ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๒ คัน
 - ราคาคันละ ๗,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน)
 - รวม ๒ คัน เป็นจำนวนเงิน ๑๕,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านหกแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ รถดั๊กล้อยาง ขนาด ๑๕๐ แรงม้า
 - ราคาตามมาตรฐานครุภัณฑ์ เดือนธันวาคม ๒๕๖๕
 - ๕.๒ รถขุดดินตะขบ ขนาด ๑๕๐ แรงม้า
 - ราคาตามมาตรฐานครุภัณฑ์ เดือนธันวาคม ๒๕๖๕
 - ๕.๓ รถขุดดินตะขบแบบแขนยาว ขนาด ๑๕๐ แรงม้า
 - บริษัท อีคอน เอ็นจิเนียริ์ พลัส จำกัด
 - บริษัท สรณศิริ พลัส จำกัด
 - บริษัท เอ็มดี ทรีค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- | | | | |
|-------------------------|------------------------------------|---------------|---|
| ๖.๑ นางสาวรัตน์ สุขะตัน | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา | ประธานกรรมการ | |
| ๖.๒ นายสุพจน์ แก้วมีศรี | ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน | กรรมการ |  |
| ๖.๓ นายวัตรพร นพคุณ | ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน | กรรมการ |  |

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานซื้อและกำหนดราคากลาง
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง จำนวน ๓ รายการ

.....

๑. ความเป็นมา

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะดำเนินการโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

๑. รถดั๊กล้อยาง ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน
๒. รถขุดดินตะขาบ ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๒ คัน /
๓. รถขุดดินตะขาบแบบแขนยาว ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๒ คัน /

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะได้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอกำหนดรายละเอียดสาระสำคัญของคุณลักษณะของงานซื้อดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อรองรับปริมาณงานที่มากขึ้นของสำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๒.๒ เพื่อใช้ในงานสำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หน่วยงานราชการ และหน่วยงานเอกชนต่างๆ ที่ขอรับการสนับสนุนและการบูรณาการร่วมกันระหว่างองค์กร

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานภาครัฐและได้แจ้งเวียนชื่อในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่เป็นผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

(นางสรารัตน์ สุขมะตัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายสุพงษ์ แก้วมีศรี)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

นายวัตรพร นพคุณ / ๓.๑๐ ผู้ยื่น...
นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e -GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

๔.๑ รถตักกล้วย ขนาด ๑๕๐ แรงม้า

๔.๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นรถตักกล้วย ชนิดขับเคลื่อนด้วยตัวเอง พร้อมติดตั้งบังเก้ แบบใช้งานตักขนาดที่กำหนด เป็นขนาดกำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ

๒. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ

๓. ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Power Shift หรือ Torque Converter หรือ Hydrostatic

๔. ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydraulic หรือ Hydrostatic หักเลี้ยวกลางลำตัวมีมุมเลี้ยวไม่เกิน ๔๐ องศา

๕. ระบบเบรกเป็นแบบ Disc Brake

๖. น้ำหนักใช้งาน (Operating weight) ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๗. บังเก้และความสามารถ

๑. มีบังเก้พร้อมฟันแบบถอดเปลี่ยนได้

๒. มีขนาดความจุบังเก้ไม่น้อยกว่า ๒.๓๐ ลูกบาศก์เมตร

๓. มีแรงจัดวัสดุไม่น้อยกว่า ๑๒,๔๐๐ กิโลกรัม

๔. มีระยะสูงจากสลักบังเก้ถึงพื้นดินไม่น้อยกว่า ๓,๗๐๐ มิลลิเมตร

๘. ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ ใช้แบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ แอมป์ต่อชั่วโมง มีโคมไฟหน้า ๒ ดวง และโคมไฟหลัง ๒ ดวง

๙. หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๐. มีอุปกรณ์ประกอบ

๑. มิมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์

๒. เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๓. เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๔. มีเกจบอกระดับน้ำมันไฮดรอลิก

๕. เกจบอกไฟชาร์จ หรือสัญญาณไฟชาร์จ

๖. หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด

๗. กระบอกรัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด

๘. แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน จำนวน ๑ ชุด

๙. ใส่กรองอากาศ จำนวน ๒ ชุด

๑๐. ใส่กรองทุกระบบ อย่างละ ๒ ชุด

๑๑. ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน ๑ ชุด

๑๒ ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(นายวัชรพร นพคุณ)
นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

/๑๓. เครื่องมือ...

๑๓. เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
๑๔. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๑๕. หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยคู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book) คู่มือการซ่อม (Shop Manual)
๑๖. กล่องเครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๒ คุณสมบัติเฉพาะ ระบบเครื่องยนต์

๑. เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ
๒. มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
๓. ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๐๐๐ รอบต่อนาที
๔. ที่อัตราบิดาบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิคแบบอัตโนมัติ ตามเวลาที่กำหนด โดยตั้งเวลาเพื่ออัตราบิดาตามจุดต่างๆที่กำหนดไว้ เป็นระบบปิดเพื่อป้องกันสิ่งปนเปื้อนจากภายนอกถึงบรรจจารบี ต้องบรรจจารบีได้ไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม มีตำแหน่งอัตราบิดา กระบอกหรือระบบไฮดรอลิคต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๔ จุด เพื่อความสมบูรณ์ในการบำรุงรักษาและยืดอายุการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โรงงานที่ประกอบหรือติดตั้งต้องได้มาตรฐาน (รง.๔) หรือมาตรฐานที่อุตสาหกรรมรับรองได้มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๔.๑.๓ ห้องพนักงานขับ

๑. ห้องพนักงานขับมีความมั่นคงแข็งแรง หลังคา กันแดดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๒. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และฟิล์มกรองแสง ขนาดความเข้มตามที่กฎหมายกำหนด
๓. ติดตั้งวิทยุ รับ - ส่ง VHF/FM กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง และแบบมือถือ ๒ เครื่อง
๔. มีเครื่องเล่นวิทยุ FM/AM หรือมาตรฐานอื่นที่ดีกว่า พร้อมลำโพงติดตั้งภายในห้องพนักงานขับ

๔.๑.๔ ระบบไฟ

๑. ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ ใช้แบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แอมป์ ชั่วโมง
๒. มีโคมไฟหน้า ๒ ดวง และโคมไฟหลัง ๒ ดวง และสัญญาณไฟหรือสัญญาณเตือนต่างๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๓. ติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน ๑ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือน ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบ ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบ และปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลต์ และ ๒๔ โวลต์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองผลการทดสอบ จากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบมาแสดงในวันยื่นของราคา

๔.๑.๕ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑. การพ่นสีภายนอกและภายในเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
๒. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

(นางสรวิศ สุขมัตตัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(นายวัตรพร นพคุณ)
นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

/๔.๑.๖ อุปกรณ์...

๔.๑.๖ อุปกรณ์ทำความสะอาดอเนกประสงค์ สำหรับทำความสะอาดงานพื้นถนนและชะล้าง
สิ่งสกปรก ประกอบด้วย

๑. มีเครื่องอัดฉีดแรงดันสูง พร้อมอุปกรณ์ใช้สำหรับงานล้างรถ เศษดิน สิ่งสกปรก
อื่นๆ ที่ติดมากับรถ รวมถึงงานทำความสะอาดอื่นๆ เช่น ล้างถนน ล้างพื้น เป็นต้น

๒. ถังสำรองน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร เป็นถังสำรองน้ำแบบปิด
ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์เคลือบด้วยยางสังเคราะห์ สามารถทนสารเคมี ประเภท น้ำมันก๊าด (Kerosene),
น้ำมันธรรมชาติ ลำดับ ๑-๓ (Mineral Oil No. ๑-๓), น้ำมันเชื้อเพลิงติดไฟ (Naphtha), กำมะถัน (Sulfuric
Acid) และโซดาไฟ (Sodium Hydroxide) ที่ทนความเข้มข้น ไม่เกิน ๑๒%, โดยผ่านการทดสอบความทนทาน
ต่อแรงดึง (Tensile Strength) และผ่านการทดสอบความทนทานต่ออุณหภูมิ (Temperature Resistant)
ตามมาตรฐาน ISO, DIN, EN, NFPA, หรือ FM และถังที่ยังไม่บรรจุน้ำมีน้ำหนักไม่เกินกว่า ๑๘ กิโลกรัม โดย
แนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๑.๗ ข้อกำหนดอื่นๆ

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต
หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายรถถังกล้อย่างโดยแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน และ ISO ๙๐๐๑ และหลักฐานการเป็น
ตัวแทนจำหน่ายมาพร้อมการเสนอราคา

๒. รถถังกล้อย่างต้องมีคุณภาพและมีจำนวนครบถ้วนเป็นไปตามที่ผู้ผลิตและผู้
จำหน่ายได้กำหนดเสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องตลาดทั่วไป เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓. ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงโดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ
โรงงาน (รง.๔) ภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงไม่เกิน ๓๐๐ กิโลเมตร โดยแผนที่แสดงระยะทางจาก
Google map พร้อมเอกสารชุดจดทะเบียนพาณิชย์โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๒ รถขุดดินตะขบ ขนาด ๑๕๐ แรงม้า

๔.๒.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นรถขุดไฮดรอลิกดินตะขบ (Hydraulic Excavator) หมุนได้รอบตัว ขนาดที่
กำหนดเป็นขนาดกำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ

๒. บั๊งกี้และความสามารถ

๑. มีบั๊งกี้พร้อมฟันและ Side cutter

๒. ขนาด ๑๕๐ แรงม้า ความจุบั๊งกี้ไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ ลูกบาศก์เมตร

๓. มีระยะขุดไกลสุด (Digging Radius) ไม่น้อยกว่า ๙.๐๐ เมตร

๔. มีระยะขุดลึกสุด (Digging Depth) ไม่น้อยกว่า ๖.๕๐ เมตร

๕. มีระยะขุดได้สูงสุด (Cutting Height) ไม่น้อยกว่า ๙.๐๐ เมตร

๖. มีความเร็วในการหมุน (Swing Speed) ไม่น้อยกว่า ๘ รอบต่อนาที

๓. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ

๔. ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ดินตะขบแต่ละข้าง
สามารถขับเคลื่อนอิสระได้

๕. ระบบเครื่องล่าง

๑. ดินตะขบตามมาตรฐานผู้ผลิต

(นางสาวรัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

นายวัตรพร นพคุณ)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

๒. แผ่นดินตะขบ...

๒. แผ่นดินตะขาบเป็นแบบ Triple Grouser ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร

๓. ระยะกึ่งกลางระหว่างตีนตะขาบ (Track Gauge) ไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มิลลิเมตร

๖. น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๑๙,๕๐๐ กิโลกรัม

๗. แรงดูดลาก (Drawbar pull) ไม่น้อยกว่า ๑๗,๐๐๐ กิโลกรัม

๘. ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๙. หลังคากันแดดแบบ All Weather Steel Cap With Safety Glass

๑๐. อุปกรณ์ประกอบและมาตรวัดต่างๆ

๑. มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์

๒. เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๓. เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๔. เกจบอกความดันน้ำมันไฮดรอลิค

๕. เกจบอกไฟชาร์จหรือสัญญาณไฟชาร์จ

๖. หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับจำนวน ๒ ชุด

๗. กระบอกอัดจาระบีจำนวน ๑ ชุด

๘. แม่แรงไฮดรอลิค ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน จำนวน ๑ ชุด

๙. ใส่กรองอากาศ จำนวน ๒ ชุด

๑๐. ใส่กรองทุกระบบ อย่างละ ๖ ชุด

๑๑. ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน ๑ ชุด

๑๒. ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๑๓. เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๑ ประแจแหวน ๑๒ ตัว/ชุด จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๒ ไขควงปากแฉกขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๓.๓ ไขควงปากแบนขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๓.๔ คีมล็อกขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน


๑๓.๕ ประแจเลื่อนขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ อัน


๑๓.๖ เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง


๑๔. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๕. หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยคู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book) คู่มือการซ่อม (Shop Manual)

๑๖. กล่องเครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต


(นางสรารัตน์ สุขมะตัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา


(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน


(นายวัตรพร นพคุณ)
นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

/๔.๒.๒ คุณลักษณะ...

๔.๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะเครื่องยนต์

๑. เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีเทอร์โบชาร์จ และอินเตอร์คูลเลอร์

๒. ต้นตะขาบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓. เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ผ่านมาตรฐานการควบคุมมลพิษจากเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า EPA Tier ๓ หรือ EU Stage ๓

๔. ตัวรถและเครื่องยนต์จะผลิตจากโรงงานในกลุ่มบริษัทเดียวกันหรือเป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาและสั่งซื้ออะไหล่

๕. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร

๖. ที่อัดจารบีบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิคแบบอัตโนมัติ ตามเวลาที่กำหนด โดยตั้งเวลาเพื่ออัดจารบีตามจุดต่างๆที่กำหนดไว้ เป็นระบบปิดเพื่อป้องกันสิ่งปนเปื้อนจากภายนอกถึงบรรจุจารบี ต้องบรรจุจารบีได้ไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม มีตำแหน่งอัดจารบี กระบอกหรือระบบไฮดรอลิคต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๔ จุด เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาและยืดอายุการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โรงงานที่ประกอบหรือติดตั้งต้องได้มาตรฐาน (รง.๔) หรือมาตรฐานที่อุตสาหกรรมรับรองได้มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๒.๓ ห้องพนักงานขับ

๑. หลังคากันแดดเป็นแบบห้องแก๊งมีกระจกนิรภัย (All Weather Steel Cab with Safety Glass) พร้อมมีที่ปัดน้ำฝน และติดตั้งเครื่องปรับอากาศจากผู้ผลิต

๒. มีเครื่องเล่นวิทยุ FM/AM หรือมาตรฐานแบบอื่นที่ดีกว่า พร้อมลำโพงติดตั้งภายในห้องพนักงานขับ

๓. ติดตั้งฟิล์มกรองแสงขนาดความเข้มตามที่กฎหมายกำหนด

๔. ติดตั้งวิทยุรับ - ส่ง VHF/FM กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง และแบบมือถือ ๒ เครื่อง

๔.๒.๔ น้ำหนักใช้งาน

มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๑๙,๕๐๐ กิโลกรัม

๔.๒.๕ ระบบไฟฟ้า

๑. ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๒. มีอัลเทอเนเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมป์

๓. มีแบตเตอรี่จำนวน ๒ ลูก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แอมป์ชั่วโมง

๔. มีไฟส่องสว่างเพื่อเพิ่มความสะดวกในการทำงานเวลากลางคืนที่ด้านหน้าจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ดวง และที่แขนชุด (Boom) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ดวง สัญญาณไฟ หรือสัญญาณเตือนต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕. ติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน ๑ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือน ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบ ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่างปรับเปลี่ยนรูปแบบในการกระพริบและปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลต์ และ ๒๔ โวลต์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองผลการทดสอบ จากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบมาแสดงในวันยื่นซองราคา

(นางสาวรัตน์ สวมะตัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายสุพจน์ แก้วมิตร)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(นายวัตรพร นพคุณ)
นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน /๔.๒.๖ อุปกรณ์...

๔.๒.๖ อุปกรณ์ทำความสะอาดเนกประสงค์ สำหรับทำความสะอาดงานพื้นถนนและ
ชะล้างสิ่งสกปรก ประกอบด้วย

๑. มีเครื่องอัดฉีดแรงดันสูง พร้อมอุปกรณ์ใช้สำหรับงานล้างรถ เศษดิน สิ่งสกปรก
อื่นๆ ที่ติดมากับรถ รวมถึงงานทำความสะอาดอื่นๆ เช่น ล้างถนน ล้างพื้น เป็นต้น

๒. ถังสำรองน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร เป็นถังสำรองน้ำแบบปิด
ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์เคลือบด้วยยางสังเคราะห์ สามารถทนสารเคมี ประเภท น้ำมันก๊าด (Kerosene),
น้ำมันธรรมชาติ ลำดับ ๑-๓ (Mineral Oil No. ๑-๓), น้ำมันเชื้อเพลิงติดไฟ (Naphtha), กำมะถัน (Sulfuric
Acid) และโซดาไฟ (Sodium Hydroxide) ที่ทนความเข้มข้น ไม่เกิน ๑๒%, โดยผ่านการทดสอบความทนทาน
ต่อแรงดึง (Tensile Strength) และผ่านการทดสอบความทนทานต่ออุณหภูมิ (Temperature Resistant)
ตามมาตรฐาน ISO, DIN, EN, NFPA, หรือ FM และถังที่ยังไม่บรรจุน้ำมีน้ำหนักไม่เกินกว่า ๑๘ กิโลกรัม โดย
แนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๒.๗ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑. การพ่นสีภายนอกและภายในเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

๔.๒.๘ ข้อกำหนดอื่นๆ

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายของรถชุดดินตะขabiesห้อที่เสนอราคา
หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้มีอำนาจจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายดังกล่าวข้างต้น

๒. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อกรถชุดดินตะขabiesและกราฟแสดง
สมรรถนะของเครื่องยนต์จากผู้ผลิตมาประกอบการพิจารณา

๓. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตว่าเครื่องยนต์ดีเซลผ่าน
มาตรฐานการควบคุมมลพิษ EPA Tier ๓ หรือ EU State ๓ มาประกอบการพิจารณา

๔. ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงโดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ
โรงงาน (รง.๔) ภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงไม่เกิน ๓๐๐ กิโลเมตร โดยแผนที่แสดงระยะทางจาก
Google map พร้อมเอกสารชุดจดทะเบียนพาณิชย์โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๓ รถชุดดินตะขabiesแบบแขนยาว ขนาด ๑๕๐ แรงม้า

๔.๓.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นรถชุดไฮดรอลิคดินตะขabies (Hydraulic Excavator) หมุนได้รอบตัวขนาดที่
กำหนด เป็นขนาดกำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ

๒. บั๊กกี้และความสามารถ

๑. มีบั๊กกี้พร้อมฟันและ Side Cutter

๒. ขนาด ๑๕๐ แรงม้า ความจุบั๊กกี้ไม่น้อยกว่า ๐.๔๕ ลูกบาศก์เมตร

๓. มีระยะขุดไกลสุด (Digging Radius) ไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

๔. มีระยะขุดลึกสุด (Digging Depth) ไม่น้อยกว่า ๑๑ เมตร

๕. มีระยะขุดได้สูงสุด (Cutting Height) ไม่น้อยกว่า ๑๓ เมตร

๖. มีความเร็วในการหมุน (Swing Speed) ไม่น้อยกว่า ๑๑ รอบต่อนาที

(นางสาวรัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

นายสุทนต์ แก้วมีศรี

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

นายวัตรพร นพคุณ

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

/๓. เครื่องยนต์...

๓. เครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ
๔. ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ดินตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้

๕. ระบบเครื่องล่าง
๑. ดินตะขาบตามมาตรฐานผู้ผลิต
๒. แผ่นดินตะขาบเป็นแบบ Triple Grouser ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร
๓. ระยะกึ่งกลางระหว่างดินตะขาบ (Track Gauge) ไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มิลลิเมตร

๖. น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม
๗. ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์
๘. หลังคากันแดดแบบ All Weather Steel Cap with Safe Glass
๙. อุปกรณ์ประกอบและมาตรวัดต่างๆ
๑. มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์
๒. เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
๓. เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
๔. เกจบอกความดันน้ำมันไฮดรอลิก
๕. เกจบอกไฟชาร์จหรือสัญญาณไฟชาร์จ
๖. หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด
๗. กระบอกอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด
๘. ไม้กรองอากาศ จำนวน ๒ ชุด
๙. ไม้กรองทุกระบบ อย่างละ ๒ ชุด
๑๐. ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน ๑ ชุด
๑๑. ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
๑๒. เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
๑๓. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๑๔. หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยคู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book) คู่มือการซ่อม (Shop Manual)
๑๕. กล่องเครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๓.๒ คุณสมบัติเฉพาะเครื่องยนต์
๑. เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีเทอร์โบชาร์จและอินเตอร์คูลเลอร์
๒. ดินตะขาบตามมาตรฐานผู้ผลิต
๓. เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ผ่านมาตรฐานการควบคุมมลพิษจากเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า EPA Tier ๓ หรือ EU Stage ๓

(นางสรารักษ์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายอุพงษ์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(นายวัตรพร นพคุณ)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

/๔. ตัวรถ...

๔. ตัวรถและเครื่องยนต์จะผลิตจากโรงงานในกลุ่มบริษัทเดียวกันหรือเป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาและสั่งซื้ออะไหล่

๕. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร

๖. ที่อัดจารบีบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิคแบบอัตโนมัติ ตามเวลาที่กำหนด โดยตั้งเวลาเพื่ออัดจารบีตามจุดต่างๆที่กำหนดไว้ เป็นระบบปิดเพื่อป้องกันสิ่งปนเปื้อนจากภายนอกถึงบรรจุจารบี ต้องบรรจุจารบีได้ไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม มีตำแหน่งอัดจารบี กระบอกหรือระบบไฮดรอลิคต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๔ จุด เพื่อความสมบูรณ์ในการบำรุงรักษาและยืดอายุการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โรงงานที่ประกอบหรือติดตั้งต้องได้มาตรฐาน (รง.๔) หรือมาตรฐานที่อุตสาหกรรมรับรองได้มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๔.๓.๓ ห้องพนักงานขับ

๑. หลังคากันแดดเป็นแบบห้องเกร็งมีกระจกนิรภัย (All Weather Steel Cab with Safety Glass) พร้อมมีที่ปิดน้ำฝน และติดตั้งเครื่องปรับอากาศจากผู้ผลิต

๒. มีเครื่องเล่นวิทยุ FM/AM หรือมาตรฐานแบบอื่นที่ดีกว่า พร้อมลำโพงติดตั้งภายในห้องพนักงานขับ

๓. ติดตั้งฟิล์มกรองแสงขนาดความเข้มตามที่กฎหมายกำหนด

๔. ติดตั้งวิทยุรับ - ส่ง VHF/FM กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง และแบบมือถือ ๒ เครื่อง

๔.๓.๔ น้ำหนักใช้งาน

มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๓.๕ ระบบไฟฟ้า

๑. ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๒. มีอัลเทอเนเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมป์

๓. มีแบตเตอรี่จำนวน ๒ ลูก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แอมป์ชั่วโมง

๔. มีไฟส่องสว่างเพื่อเพิ่มความสะดวกในการทำงานเวลากลางคืนที่ด้านหน้าจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ดวง และที่แขนชุด (Boom) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ดวง สัญญาณไฟ หรือสัญญาณเตือนต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕. ติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน ๑ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือน ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้แสงสว่าง ปรับรูปแบบในการกะพริบ และปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลต์ และ ๒๔ โวลต์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองผลการทดสอบ จากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบมาแสดงในวันยื่นของราคา

๔.๓.๖ บั๊กกีเก็บผักตบชวา จำนวน ๑ ชุด เสริมด้วยเหล็กชุบสังกะสี ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบจากสถาบันยานยนต์ว่าสามารถทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ชั่วโมง พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบจากสถาบันยานยนต์หรือหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่มีขีดความสามารถในการทดสอบพร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ จำนวน ๓ ตัวอย่าง โดยโรงงานที่ผ่านการทดสอบต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายสุทนต์ แก้วมณีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(นายวัชรพร นพคุณ)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

/๔.๓.๖ อุปกรณ์...

๔.๓.๗ อุปกรณ์ทำความสะอาดถนนประสงค์ สำหรับทำความสะอาดงานพื้นถนนและ
ชะล้างสิ่งสกปรก ประกอบด้วย

๑. มีเครื่องอัดฉีดแรงดันสูง พร้อมอุปกรณ์ใช้สำหรับงานล้างรถ เศษดิน สิ่งสกปรก
อื่นๆ ที่ติดมากับรถ รวมถึงงานทำความสะอาดอื่นๆ เช่น ล้างถนน ล้างพื้น เป็นต้น

๒. ถังสำรองน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร เป็นถังสำรองน้ำแบบปิด
ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์เคลือบด้วยยางสังเคราะห์ สามารถทนสารเคมี ประเภท น้ำมันก๊าด (Kerosene),
น้ำมันธรรมชาติ ลำดับ ๑-๓ (Mineral Oil No. ๑-๓), น้ำมันเชื้อเพลิงติดไฟ (Naphtha), กำมะถัน (Sulfuric
Acid) และโซดาไฟ (Sodium Hydroxide) ที่ทนความเข้มข้น ไม่เกิน ๑๒%, โดยผ่านการทดสอบความทนทาน
ต่อแรงดึง (Tensile Strength) และผ่านการทดสอบความทนทานต่ออุณหภูมิ (Temperature Resistant)
ตามมาตรฐาน ISO, DIN, EN, NFPA, หรือ FM และถังที่ยังไม่บรรจุน้ำมีน้ำหนักไม่เกินกว่า ๑๘ กิโลกรัม โดย
แนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๘ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑. การพ่นสีภายนอกและภายในเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

๔.๓.๙ ข้อกำหนดอื่นๆ

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายของรถชุดตีนตะขายยี่ห้อที่เสนอราคา
หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้มีอำนาจจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายดังกล่าวข้างต้น

๒. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อกรถชุดตีนตะขายและกราฟ
แสดงสมรรถนะของเครื่องยนต์จากผู้ผลิตมาประกอบการพิจารณา

๓. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตว่าเครื่องยนต์ดีเซลผ่าน
มาตรฐานการควบคุมมลพิษ EPA Tier ๓ หรือ EU State ๓ มาประกอบการพิจารณา

๔. ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงโดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ
โรงงาน (รง.๔) ภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงไม่เกิน ๓๐๐ กิโลเมตร โดยแผนที่แสดงระยะทางจาก
Google map พร้อมเอกสารชุดจดทะเบียนพาณิชย์โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ องค์การบริหารส่วน
จังหวัดสระบุรี หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนด ให้ถูกต้องและครบถ้วน พร้อมดำเนินการ
การจดทะเบียนโอนรถยนต์ตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบก ตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการพร้อมป้าย
ทะเบียนรถยนต์ที่ซื้อตามสัญญาให้ไว้ต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ครุภัณฑ์ก่อสร้าง จำนวน ๓ รายการ

๗.๑ รถตักล้อยาง ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน วงเงินงบประมาณ ๔,๗๔๐,๐๐๐.๐๐.-
บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

นายวัตรพร นพคุณ) /๗.๒ รถชุด...
นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

๗.๒ รถขุดดินตะขาบ ขนาด ๑๕๐ แรงม้า ในวงเงินงบประมาณ ๙,๕๖๖,๐๐๐ บาท (เก้าล้านสี่แสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน) คันละ ๔,๗๓๓,๐๐๐ บาท ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ จำนวน ๒ คัน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๕๖๖,๐๐๐ บาท (เก้าล้านสี่แสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๗.๓. รถขุดดินตะขาบ แบบแขนยาว ขนาด ๑๕๐ แรงม้า ในวงเงินงบประมาณ ๑๕,๖๐๐,๐๐๐.๐๐- บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) คันละ ๗,๘๐๐,๐๐๐.๐๐- บาท จำนวน ๒ คัน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๖๐๐,๐๐๐.๐๐- บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

รวมครุภัณฑ์จำนวน ๓ รายการ รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้น ๒๙,๘๐๖,๐๐๐.๐๐- บาท (ยี่สิบเก้าล้านแปดแสนหกพันบาทถ้วน) ซึ่งราคาดังกล่าวเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนค่าธรรมเนียมต่อการขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถ ภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายเป็น ๑ งวดงาน (งวดสุดท้าย) ของราคาพัสดุ

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การประกันคุณภาพ บริการตรวจสอบสภาพระยะแรกฟรี ๒,๐๐๐ กม. หรือภายใน ๒ เดือน
ประกันความชำรุดบกพร่อง ๑ ปี

หมายเหตุ

ผู้สนใจ สามารถพิจารณาเสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

(ลงชื่อ)




ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการโยธา

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายวัตรพร นพคุณ)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน