



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายเครื่องจักรกล โทร ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๒/๕๙๖๒

วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๔๒๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมพิจารณาจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาซื้อ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง จำนวน ๒ รายการ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง และโปรดลงนามแจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินที่นำเรียนเสนอมาร่วมนี้ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขะตัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอิศรา สังขะวัตร)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายดนัย ศิริ)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

เรียน นายก อบจ.สระบุรี

- เพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบและลงนาม

- เห็นชอบ

- ลงนามแล้ว

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นางสรารัตน์ สุขะตัน) นายก อบจ.สระบุรี
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นางทิติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

..... ผอ.ส่วน ฯ
..... รณ.ฝ่าย
..... เจ้าหน้าที่
..... พันโท
..... ผู้พิมพ์

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง จำนวน ๒ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๖๖,๐๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ 18 กันยายน 2569

๔.๑ รถขุดดินตะขบ ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๒ คัน

- ราคาคันละ ๔,๗๓๓,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)
- รวม ๒ คัน เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๔๖๖,๐๐๐ บาท (เก้าล้านสี่แสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๔.๒ รถขุดดินตะขบ แบบแขนยาว ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๒ คัน

- ราคาคันละ ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน)
- รวม ๒ คัน เป็นเงินทั้งสิ้น เป็นจำนวนเงิน ๑๕,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทหกแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ รถขุดดินตะขบ ขนาด ๑๕๐ แรงม้า

- ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๘

๕.๒ รถขุดดินตะขบ แบบแขนยาว ขนาด ๑๕๐ แรงม้า

- บริษัท อีคอน เอ็นจิเนียร์ พลัส จำกัด
- บริษัท โปรเกรส ทรีค อีควิปเมนต์ จำกัด
- บริษัท สรณสิริ พลัส จำกัด

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | |
|-------------------------|--|
| ๖.๑ นางสาวรัตน สุขมะดัน | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา |
| ๖.๒ นายจิรพล บุญลือ | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง |
| ๖.๓ นายอิศรา สังขะวัตร | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค |
| ๖.๔ นายदनัย ศิริ | ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน |
| ๖.๕ นายสุพจน์ แก้วมีศรี | ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน |

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง จำนวน ๒ รายการ

๑. ความเป็นมา

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะดำเนินการโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

๑. รถขุดดินตะขบ ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๒ คัน

๒. รถขุดดินตะขบ แบบแขนยาว ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๒ คัน

ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เรื่อง การโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ครั้งที่ ๑๓ ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ 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

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

(นายจิรพล บุญสิทธิ์)

(นายอัครา สังขะวตร์)

(นายดนัย ศิริ)

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

/๓.๙ ไม่เป็น...

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๔.๑ รถขุดดินตะขาบ ขนาด ๑๕๐ แรงม้า

๔.๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นรถขุดไฮดรอลิคดินตะขาบ (Hydraulic Excavator) หมุนได้รอบตัว ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดกำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ

๒. บั๊งกีและความสามารถ

๒.๑. มีบั๊งกีพร้อมฟันและ Side cutter

๒.๒ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ความจุบั๊งกีไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ ลูกบาศก์เมตร

๒.๓ มีระยะขุดไกลสุด (Digging Radius) ไม่น้อยกว่า ๙.๐๐ เมตร

๒.๔ มีระยะขุดลึกสุด (Digging Depth) ไม่น้อยกว่า ๖.๕๐ เมตร

๒.๕ มีระยะขุดได้สูงสุด (Cutting Height) ไม่น้อยกว่า ๙.๐๐ เมตร

๒.๖ มีความเร็วในการหมุน (Swing Speed) ไม่น้อยกว่า ๑๐ รอบต่อนาที

๓. เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันโดยมีเอกสารขนส่งมาแสดง

๔. ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ดินตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้

๕. ระบบเครื่องล่าง

๕.๑ ดินตะขาบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๒ แผ่นดินตะขาบเป็นแบบ Triple Grouser ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร

๕.๓ ระยะกึ่งกลางระหว่างดินตะขาบ (Track Gauge) ไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มิลลิเมตร

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

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

๘. ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๙. หลังคากันแดดแบบ All Weather Steel Cap With Safety Glass

๑๐. อุปกรณ์ประกอบและมาตรวัดต่างๆ

๑๐.๑ มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์

๑๐.๒ เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๑๐.๓ เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

(นายจิรพล บุญลือ)

(นายอิสรา สังขะวัตร)

(นายदनัย ศิริ)

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

๑๐.๔ เกจ์บอกความดันน้ำมันไฮดรอลิค

๑๐.๕ เกจ์บอกไฟชาร์จหรือสัญญาณไฟชาร์จ

๑๐.๖ หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับจำนวน ๒ ชุด

๑๐.๗ กระบอกอัดจาระบีจำนวน ๑ ชุด

๑๐.๘ แม่แรงไฮดรอลิค ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๙ ใส่กรองอากาศ จำนวน ๒ ชุด

๑๐.๑๐ ใส่กรองทุกระบบ อย่างละ ๖ ชุด

๑๐.๑๑ ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๑๒ ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๑๑. เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

๑๑.๑ ประแจแหวน ๑๒ ตัว/ชุด จำนวน ๑ ชุด

๑๑.๒ ไขควงปากแฉกขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๑.๓ ไขควงปากแบนขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๑.๔ คีมล็อกขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๑.๕ ประแจเลื่อนขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๑.๖ เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง

๑๒. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

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

๑๔. กล่องเครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๒ คุณสมบัติเฉพาะเครื่องยนต์

๑. เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีเทอร์โบชาร์จและอินเตอร์คูลเลอร์

๒. เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ผ่านมาตรฐานการควบคุมมลพิษจากเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า EPA Tier ๒ หรือ EU Stage ๒

๓. ตัวรถและเครื่องยนต์จะผลิตจากโรงงานในกลุ่มบริษัทเดียวกันหรือเป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาและสั่งซื้ออะไหล่

๔. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตร

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

(นายจิรพล บุญลือ)

(นายอิสรา สังขะวัตร)

(นายดนัย ศิริ)

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน
/๔.๑.๓ ติดตั้ง...

๔.๑.๓ ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Black Up Alarm) ตัวเครื่องสามารถกำหนดความดังของเสียง โดยอัตโนมัติตามแต่สภาพแวดล้อมในขณะนั้น เมื่ออยู่ในที่โล่งแจ้งให้ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๐ เดซิเบล และเมื่ออยู่ในสถานที่ปิดทึบ ให้ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๗ เดซิเบล เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยและผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑.๔ ห้องพนักงานขับ

๑. หลังคา กันแดดเป็นแบบห้องแกงมีกระจกนิรภัย (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

๔.๑.๕ น้ำหนักใช้งาน

มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๑๙,๕๐๐ กิโลกรัม

๔.๑.๖ ระบบไฟฟ้า

๑. ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๒. มีอัลเทอเนเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมป์

๓. มีแบตเตอรี่จำนวน ๒ ลูก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แอมป์ชั่วโมง

๔. มีไฟส่องสว่างเพื่อเพิ่มความสะดวกในการทำงานเวลากลางคืนที่ด้านหน้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ดวง และที่แขนขูด (Boom) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ดวง สัญญาณไฟ หรือสัญญาณเตือนต่างๆตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕. ติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน ๑ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือน ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้แสงสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบ และปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลต์ และ ๒๔ โวลต์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.

๔.๑.๗ บั๊กกีเก็บผักตบชวาทำด้วยเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีได้รับการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือหน่วยงานของรัฐที่น่าเชื่อถือ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๑.๘ อุปกรณ์ทำความสะอาดอเนกประสงค์ สำหรับทำความสะอาดงานพื้นถนนและชะล้างสิ่งสกปรก ประกอบด้วย

๑. มีเครื่องอัดฉีดแรงดันสูง พร้อมอุปกรณ์ใช้สำหรับงานล้างรถ เศษดิน สิ่งสกปรกอื่นๆ ที่ติดมากับรถ รวมถึงงานทำความสะอาดอื่นๆ เช่น ล้างถนน ล้างพื้น เป็นต้น

๒. ถังสำรองน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(นางสารรัตน์ สุขมะดัน)

(นายจิรพล บุญลือ)

(นายอิศรา สังขะวัตร)

(นายदनัย ศิริ)

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

/๔.๑.๙ การพนัสนี...

๔.๑.๙ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑. การพ่นสีภายนอกและภายในเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
๒. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

๔.๑.๑๐ ข้อกำหนดอื่นๆ

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายของรถขุดดินตะขบยี่ห้อที่เสนอราคาหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้มีอำนาจจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายภายในประเทศไทย
๒. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อกรถขุดดินตะขบและกราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องยนต์จากผู้ผลิตมาประกอบการพิจารณา
๓. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตว่าเครื่องยนต์ดีเซลผ่านมาตรฐานการควบคุมมลพิษไม่ต่ำกว่า EPA Tier ๒ หรือ EU State ๒ มาประกอบการพิจารณา
๔. ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุง หรือหนังสือยินยอมให้ใช้ศูนย์บริการ โดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร โดยแผนที่แสดงระยะทางจาก Google map พร้อมเอกสารชุดจดทะเบียนพาณิชย์โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอราคา
๕. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยหรือประกอบภายในประเทศไทย โดยยื่นเอกสารรับรองการผลิตหรือประกอบรถขุดดินตะขบ ยี่ห้อ รุ่น ที่ยื่นเสนอราคา ซึ่งรับรองโดยโรงงานที่ได้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ที่ผลิตหรือประกอบรถขุดดินตะขบ ดังกล่าว ในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๔.๒ รถขุดดินตะขบ แบบแขนยาว ขนาด ๑๕๐ แรงม้า

๔.๒.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นรถขุดไฮดรอลิคดินตะขบ (Hydraulic Excavator) หมุนได้รอบตัวขนาดที่กำหนด เป็นขนาดกำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ
๒. บั๊งกี้และความสามารถ
 - ๒.๑ มีบั๊งกี้พร้อมฟันและ Side Cutter
 - ๒.๒ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ความจุบั๊งกี้ไม่น้อยกว่า ๐.๔๕ ลูกบาศก์เมตร
 - ๒.๓ มีระยะขุดไกลสุด (Digging Radius) ไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร
 - ๒.๔ มีระยะขุดลึกสุด (Digging Depth) ไม่น้อยกว่า ๑๑ เมตร
 - ๒.๕ มีระยะขุดได้สูงสุด (Cutting Height) ไม่น้อยกว่า ๑๓ เมตร
 - ๒.๖ มีความเร็วในการหมุน (Swing Speed) ไม่น้อยกว่า ๑๐ รอบต่อนาที
๓. เครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน โดยมีเอกสารขนส่งมาแสดง
๔. ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ดินตะขบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

(นายจิรพล บุญลือ)

(นายอิศรา สังขะวัตร)

(นายดนัย ศิริ)

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

๕. ระบบ...

๕. ระบบเครื่องล่าง

๕.๑ ดินตะขาบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๒ แผ่นดินตะขาบเป็นแบบ Triple Grouser ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร

๕.๓ ระยะกึ่งกลางระหว่างดินตะขาบ (Track Gauge) ไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๐ มิลลิเมตร

๕.๔ เครื่องล่างโรลเลอร์ไม่น้อยกว่า ๙ ลูก

๖. น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๗. ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๘. หลังคากันแดดแบบ All Weather Steel Cap with Safe Glass

๙. อุปกรณ์ประกอบและมาตรวัดต่างๆ

๙.๑ มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์

๙.๒ เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๙.๓. เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๙.๔ เกจบอกความดันน้ำมันไฮดรอลิก

๙.๕ เกจบอกไฟชาร์จหรือสัญญาณไฟชาร์จ

๙.๖ หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด

๙.๗ กระบอกอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด

๙.๘ ใส่กรองอากาศ จำนวน ๒ ชุด

๙.๙ ใส่กรองทุกระบบ อย่างละ ๖ ชุด

๙.๑๐ ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖

มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน ๑ ชุด

๙.๑๑ ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖

มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๙.๑๒ เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

๙.๑๓ มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๙.๑๔ หนังสือคู่มือ ฉบับภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยคู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book) คู่มือการซ่อม (Shop Manual)

๙.๑๕ กล่องเครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๒ เครื่องยนต์

๑. เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีเทอร์โบชาร์จและอินเตอร์คูลเลอร์

๒. เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ผ่านมาตรฐานการควบคุมมลพิษจากเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า EPA Tier ๒ หรือ EU Stage ๒

๓. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตร

(นางสรารัตน์ สุขเมธตัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายจิรพล บุญสิทธิ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายอิศรา สังข์สวัสดิ์)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(นายदनัย ศิริ)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

๔.๒.๓ ติดตั้ง...

๔.๒.๓ ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Black Up Alarm) ตัวเครื่องสามารถกำหนดความดังของเสียง โดยอัตโนมัติตามแต่สภาพแวดล้อมในขณะนั้น เมื่ออยู่ในที่โล่งแจ้งให้ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๐ เดซิเบล และเมื่ออยู่ในสถานที่ปิดทึบ ให้ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๗ เดซิเบล เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยและผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๒.๔ ห้องพนักงานขับ

๑. หลังคา กันแดดเป็นแบบห้องแกงมีกระจกนิรภัย (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

๔.๒.๕ น้ำหนักใช้งาน

มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๒.๖ ระบบไฟฟ้า

๑. ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๒. มีอัลเทอเนเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ แอมป์

๓. มีแบตเตอรี่จำนวน ๒ ลูก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แอมป์ชั่วโมง

๔. มีไฟส่องสว่างเพื่อเพิ่มความสะดวกในการทำงานเวลากลางคืนที่ด้านหน้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ดวง และที่แขนขูด (Boom) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ดวง สัญญาณไฟ หรือสัญญาณเตือนต่างๆตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕. ติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน ๑ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือน ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้แสงสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบ และปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลต์ และ ๒๔ โวลต์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.

๔.๒.๗ บั๊กกีเก็บผักตบชวาทำด้วยเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีได้รับการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือหน่วยงานของรัฐที่น่าเชื่อถือ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

(นายจิรพล บุญสิทธิ์)

(นายอิศรา สังขะวตร์)

(นายदनัย ศิริ)

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

๔.๒.๘ อุปกรณ์ทำความสะอาดถนนประสงค์ สำหรับทำความสะอาดงานพื้นถนนและ
ชะล้างสิ่งสกปรก ประกอบด้วย

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

๒. ถังสำรองน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๙ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑. การพ่นสีภายนอกและภายในเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

๔.๒.๑๐ ข้อกำหนดอื่นๆ

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายของรถชุดตีนตะขายยี่ห้อที่เสนอ
ราคาหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้มีอำนาจจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายภายใน
ประเทศไทย

๒. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อกรถชุดตีนตะขายและกราฟแสดง
สมรรถนะของเครื่องยนต์จากผู้ผลิตมาประกอบการพิจารณา

๓. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตว่าเครื่องยนต์ดีเซลผ่าน
มาตรฐานการควบคุมมลพิษไม่ต่ำกว่า EPA Tier ๒ หรือ EU State ๒ มาประกอบการพิจารณา

๔. ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุง หรือหนังสือยินยอมให้ใช้ศูนย์บริการ
โดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร
โดยแผนที่แสดงระยะทางจาก Google map พร้อมเอกสารชุดจดทะเบียนพาณิชย์โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง
เสนอราคา

๕. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยหรือประกอบภายในประเทศไทย โดยยื่นเอกสาร
รับรองการผลิตหรือประกอบรถชุดตีนตะขาย ยี่ห้อ รุ่น ที่ยื่นเสนอราคา ซึ่งรับรองโดยโรงงานที่ได้ใบอนุญาต

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

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

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

(นางสรารัตน์ สุขมะตัน)

(นายจิรพล บุญลือ)

(นายอิสรา สังขะวัตร)

(นายณัย ศิริ)

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

/๗. วงเงิน...

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ รถชุดดินตะขาบ ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๒ คันๆ ละ ๔,๗๓๓,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๔๖๖,๐๐๐ บาท (เก้าล้านสี่แสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๗.๒ รถชุดดินตะขาบ แบบแขนยาว ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๒ คันๆ ละ ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านหกแสนบาทถ้วน)

รวมครุภัณฑ์ก่อสร้าง จำนวน ๒ รายการ เป็นเงิน ๒๕,๐๖๖,๐๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านหกหมื่นหกพันบาทถ้วน) ราคาดังกล่าวเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนค่าธรรมเนียมต่อการขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถ ภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายเป็น ๑ งวดงาน (งวดสุดท้าย) ของราคาพัสดุ

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การประกันคุณภาพ บริการตรวจสอบสภาพระยะแรกฟรี ๒,๐๐๐ ชั่วโมง หรือภายใน ๒ เดือน
ประกันความชำรุดบกพร่อง ๑ ปี

หมายเหตุ

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

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะตัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอิศรา สังขะวัตร)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายดนัย ศิริ)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน