

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ก่อสร้าง
โครงการจัดซื้อรถขุดดินตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ตัน จำนวน ๑ คัน
พร้อมหัวเจาะสว่าน, หัวเจาะไฮดรอลิก, เกียะยาง, รถพ่วง และอุปกรณ์ต่อพ่วง

.....

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ ลักษณะทั่วไป

รถขุดชนิดดินตะขาบเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ตัน แรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๗ แรงม้า เป็นรถขุดไฮดรอลิกดินตะขาบ (Hydraulic Excavator) พร้อมติดตั้งใบมีดดันดินด้านหน้าตัวรถบังคับการเคลื่อนไหวและการขุด โดยการนั่งขับและทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถหมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา ทั้ง ๒ ทิศทาง บังคับการเคลื่อนไหวและการขุดด้วยระบบไฮดรอลิก ห้องโดยสารแบบมีเครื่องปรับอากาศ มีประตูเลื่อนเปิด-ปิด

- มีสัญญาณไฟครบถ้วนถูกต้อง ตามระเบียบของกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงานของตัวรถ เป็นรถขุดดินตะขาบเหล็กใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

- ระบบปรับอากาศในห้องโดยสาร ติดตั้งระบบทำความเย็นที่มีประสิทธิภาพ และต้องติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง พร้อมจัดวางตำแหน่งช่องปรับกระจายอากาศที่เหมาะสม

- ตัวรถ เครื่องยนต์ และศูนย์บริการมาตรฐานผู้ผลิตอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อประสิทธิภาพในการใช้งานสูงสุด รวมทั้งความสะดวกในการตรวจเช็คบำรุงรักษา ซ่อมแซมและการจัดหาอะไหล่ โดยแสดงชื่อที่อยู่เบอร์โทรและภาพถ่ายศูนย์บริการในจังหวัดแนบวันเสนอราคา

- ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิด ต้องเป็นของใหม่ ต้องเป็นรถใหม่ไม่ใช่เก่าเก็บ (สามารถตรวจสอบได้) และเป็นรุ่นล่าสุดที่มีจำหน่ายในประเทศไทย ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีสภาพพร้อมใช้งานทันทีในขณะทำการส่งมอบ

- น้ำหนักขณะปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ กิโลกรัม แต่ไม่เกิน ๔,๒๐๐ กิโลกรัม เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานของเทศบาลที่ต้องการ

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ปริมาตรถังเก็บ ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๑๑ ลูกบาศก์เมตร
- ระยะขุดไกลสุด ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ มิลลิเมตร
- ระยะขุดลึกสุด ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร
- ระยะขุดสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐ มิลลิเมตร
- ระยะเทสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐ มิลลิเมตร

(ลงชื่อ)

(นายธวัชชนนท์ ศรีบุรา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เจ้าหน้าที่กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

/๓. ระบบเครื่องยนต์.....

๓. ระบบเครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ แรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๗ แรงม้า ระบายความร้อนด้วยน้ำ ตัวรถเครื่องยนต์และอุปกรณ์ต่างๆตามมาตรฐานผู้ผลิตอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน มีคุณภาพสูงเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

- มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ รอบต่อนาที
- ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร

๔. ระบบขับเคลื่อน

- ดินตะขาบเป็นแบบเหล็กมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydraulic หรือ Hydrostatic ดินตะขาบแต่ละข้าง สามารถขับเคลื่อนอิสระได้

- ความยาวดินตะขาบเหล็ก ไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มิลลิเมตร
- ความกว้างดินตะขาบเหล็ก ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร
- ความเร็วสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง มีลูกกลิ้งดินตะขาบไม่น้อยกว่าข้างละ ๔ ลูก

๕. ระบบติดตามเครื่องจักร

- มีระบบติดตามการทำงานของเครื่องจักรหรือ (GPS) ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมใช้งาน เป็นแอปพลิเคชันหรือลิงค์ที่เป็นลิขสิทธิ์ของรถยนต์ที่เสนอสามารถดูข้อมูลต่างๆผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ โทรศัพท์มือถือ ระบบ IOS และ Android เช่น สถานที่ทำงาน ระยะเวลาทำงาน สถานะเครื่องจักร การทำงานของระบบเครื่องยนต์ ประวัติการบำรุงรักษา โดยมีแคตตาล็อกและตัวอย่างภาพข้อมูลต่างๆที่แสดงให้ดูในหน้าจอแบบวันยีนเสนอราคา

๖. ระบบไฟฟ้า

- ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลต์ เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถชุดดินตะขาบ ตามมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

๗. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

- ติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉิน เป็นไฟหมุน แบบ LED ทรงกลมความสูงไม่เกิน ๑๒๕ มิลลิเมตร ฐานกว้างไม่เกิน ๑๓๕ มิลลิเมตร ป้องกันน้ำและฝุ่น IP๖๕ ผ่านการทดสอบ มาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ ปรับรูปแบบในการหมุนตลอดได้ ๑๐ รูปแบบ โดยมีแคตตาล็อกและเอกสารทดสอบ แบบวันเสนอราคาติดบนหลังการรถ

(ลงชื่อ)

(นายธวัชชนท์ ศรีบุรา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เจ้าหน้าที่กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

/ชุดเก็บขยะ.....

ชุดเกี่ยะยาง

ครบตามจำนวนแผ่นดินตะขาบ ขนาดให้เหมาะกับจินตะขาบของรถรุ่นที่เสนอ

หัวเจาะไฮดรอลิก

๑. หัวเจาะไฮดรอลิก แบบเสื่อตรงทรงยาว ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทานต่อการเจาะ กระแทกเข็มเจาะนอกจากนี้ที่ส่วนปลายของหัวเจาะยังเสริมเหล็กหนาพิเศษที่ส่วนปลายหัวเจาะจึงทนทานลดการสึกกร่อนจากการสัมผัสหรือกระแทกกับคอนกรีตขณะทำงาน

๒. หัวเจาะสำหรับรถชุดไม่น้อยกว่า ๓ คัน

๓. น้ำหนักของหัวเจาะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๔. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเข็มเจาะไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร

ชุดหัวสว่านเจาะดิน

๑. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร

๒. มีมอเตอร์ให้แรงบิดสูง

๓. น้ำหนักและขนาดให้เหมาะกับรถ ๓ - ๔.๕ คัน

๔. ปลายหัวเจาะมีเล็บคาร์ไบด์

๕. มีตัวประกอบมอเตอร์แข็งแรงทนทาน

เทรลเลอร์สำหรับบรรทุกชุด

๑. ขนาดกระบะบรรทุก กว้างไม่น้อยกว่า ๑๘๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๔๒๐ เซนติเมตร

๒. มีบันไดหรือสะพานด้านท้ายสองข้าง สามารถพับขึ้น - ลงได้

๓. มีล้อยาง ขนาดยาง ขอบ ๑๕ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ ข้างละ ๒ ล้อ เป็นยางใหม่ทั้งสี่เส้น

๔. สามารถบรรทุกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔ ตัน

๕. พื้นกระบะบรรทุกปูด้วยเหล็กแผ่นลายความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๘ มิลลิเมตร

๖. เพลาล้อทำด้วยเหล็กทรงน้ำ หนาขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว เชื่อมประกบกันตลอดแนวเหล็ก

จำนวน ๒ เพล

๗. มีสัญญาณไฟท้ายสองข้าง พร้อมสายไฟเพื่อต่อพ่วงกับไฟรถยนต์ได้

๘. มีขาค้ำยันด้านท้าย จำนวน ๑ คู่

เครื่องฉีดล้างทำความสะอาด

๑. เป็นเครื่องสูบน้ำ ขนาดทางน้ำเข้า ๒ นิ้ว ทางน้ำออก ๓ ทาง

๒. ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์เบนซิน ๔ จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ แรงม้า

๓. สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร/นาที สูบน้ำลึกได้ไม่น้อยกว่า ๖ เมตร

(ลงชื่อ)

(นายธวัชชนท์ ศรีบุรา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เจ้าหน้าที่กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

/๔. เป็นผลิตภัณฑ์.....

๔. เป็นผลิตภัณฑ์ ได้มาตรฐาน ISO, (MIT) made in Thailand
๕. อุปกรณ์สายดูดน้ำ – ส่งน้ำ จำนวน ๑ ชุด
๖. โดยมีแคตตาล็อกและเอกสารมาตรฐานจากผู้ผลิตแนบแสดงวันยื่นเสนอราคา

๘. อุปกรณ์ดับเพลิง

อุปกรณ์ดับเพลิงอัตโนมัติเพื่อป้องกันเหตุไฟไหม้,วางเพลิง ในขณะที่ไม่มีคนอยู่หรือเห็น อุปกรณ์เมื่อโดนจะทำงานแตกกระจายของผงเคมีดับเพลิงสามารถดับเพลิงในห้องเก็บได้ดี ผงสารเคมีไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม ได้ผ่านการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ ผลิตภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐาน ISO โดยมีแคตตาล็อกผลทดสอบเอกสารแนบแสดงวันยื่นเสนอราคา

๙. อุปกรณ์ประกอบ

- มิเตอร์บอกชั่วโมงทำงานของเครื่องยนต์
- เกจ์บอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- เกจ์บอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- เกจ์บอกไฟชาร์จ หรือสัญญาณไฟชาร์จ
- เกจ์บอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง
- หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ ๒ ชุด
- ชุดข้อต่อสวมเร็วสำหรับอุปกรณ์ต่อพ่วงอุปกรณ์ ๑ ชุด
- ชุดอัดจารบี ๑ ชุด
- อุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- หนังสือคู่มือจำนวน ๑ ชุด (ภาษาไทย) ประกอบด้วย คู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual และคู่มืออะไหล่ (Part Book)

๑๐. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- การพ่นสีภายนอกตัวรถและภายใน เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- พ่นตราเครื่องหมายหน่วยงานเทศบาลตำบลบ้านจั่น พร้อมเลขครุภัณฑ์ ขนาด ตัวอักษรตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยรถราชการ พ.ศ. ๒๕๓๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่๓) พ.ศ.๒๕๓๕ (ฉบับที่๔) พ.ศ.๒๕๓๘ (ฉบับที่๕) พ.ศ. ๒๕๔๑ หรือตามความเหมาะสม

(ลงชื่อ)

(นายธวัชชนนท์ ศรีบุรา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เจ้าหน้าที่กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

/เงื่อนไขอื่น ๆ.....

เงื่อนไขอื่น ๆ

- ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ในมาตรา ๖๕ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการโดยพิจารณาถึงประโยชน์ของรัฐและวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ และพิจารณาเกณฑ์อื่นประกอบ ดังนี้ (๒) มาตรฐานของสินค้าและบริการ (๓) บริการหลังการขาย ดังนั้น การกำหนดมาตรฐานของสินค้าและบริการหลังการขายนั่นก็เพื่อให้ได้สินค้ามีคุณภาพดีน่าเชื่อถือ จึงต้องมี มาตรฐานและเอกสารบ่งบอกถึงแหล่งที่มาแสดงแก่คณะกรรมการ ดังนี้

- รถแบคโฮ รถขุดดินตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ตัน แรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๗ แรงม้า ที่เสนอเป็น ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงาน ผลิตขึ้นถูกต้องตามมาตรฐานผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ ซึ่งสามารถสืบค้นรายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์เพื่อตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ของบริษัทผู้ผลิตชิ้นส่วน และอุปกรณ์ ประกอบต่าง ๆ จะต้องมีความภาพ และจำนวนครบถ้วนตรงตามมาตรฐานของผู้ผลิต มิใช่รถดัดแปลงแก้ไขเพื่อให้ ผ่านข้อกำหนดคุณลักษณะ เพื่อป้องกันกรณีพิพาทและการปลอมแปลงเอกสาร โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบ เอกสารใบรับรองมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต แค็ตตาล็อกของรถขุดดินตะขาบจะต้องเป็นแค็ตตาล็อกจากโรงงาน ผู้ผลิตจัดทำตามมาตรฐานสากลใช้กันแพร่หลายและเอกสารรายละเอียดเว็บไซต์บริษัทผู้ผลิตประกอบการพิจารณาใน วันยื่นเสนอราคาของบริษัทผู้ผลิต และเอกสารแสดงรายละเอียดของเว็บไซต์บริษัทผู้ผลิตประกอบการพิจารณาใน วันยื่นเสนอราคา ทางหน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณา ข้อมูลที่ไม่มีหรือไม่ตรงกับสื่อประชาสัมพันธ์ อิเล็กทรอนิกส์หรือหน่วยงานราชการอื่นในส่วนสาระสำคัญของคุณลักษณะต้องตรงกันไม่แก้ไข

- รถแบคโฮรถ รถขุดดินตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ตัน แรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๗ แรงม้า ที่เสนอขาย จะต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายแพร่หลายในประเทศไทย

- ผู้เสนอราคาจะต้องมีสาขา หรือศูนย์บริการซ่อมบำรุง และบริการด้านอะไหล่รถแบคโฮ รถขุด ดินตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ตัน แรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๗ แรงม้า ที่เสนอขาย และต้องมีสำนักงานตั้งอยู่ในเขต พื้นที่จังหวัดอุดรธานี มีช่างที่ชำนาญงานและมีบริการหลังการขาย การซ่อมและบำรุงรักษาถึงพื้นที่ใช้งานได้ ผู้เสนอ ราคาจะต้องแนบเอกสารแสดงที่ตั้งสาขา โดยจะต้องเป็นศูนย์หรือสาขาของโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตรถขุดดินตะขาบ ยี่ห้อที่เสนอเท่านั้น ศูนย์บริการซ่อมบำรุงและบริการด้านอะไหล่ จะต้อง มีหนังสือตัวจริงยืนยันการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทหรือตัวแทนจำหน่าย พร้อมด้วยเอกสารรับรอง มาตรฐานมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาที่ประกอบกิจการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) ต้องแนบหนังสือ รับรองการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) ของสำนักงานส่งเสริม วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

(ลงชื่อ)

(นายธวัชชนท์ ศรีบุรา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เจ้าหน้าที่กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

/- ผู้เสนอราคา.....

- ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อกของรถแบคโฮรถขุดดินตะขบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ตัน แรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๗ แรงม้า และอุปกรณ์เสริมต่าง ๆ ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายรถแบคโฮ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ตัน แรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๗ แรงม้า โดยตรงจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้า หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ จากผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้แทนจำหน่ายโดยแนบเอกสารการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของรถแบคโฮขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ตัน แรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๗ แรงม้า และอุปกรณ์เสริมต่าง ๆ สำหรับการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

- และในระยะเวลาคำประกันผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารกำหนดการตรวจเช็ค และบำรุงรักษาตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด อย่างน้อย ๒ ครั้ง ต่อปี ในช่วงรับประกัน ประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลที่เปิดกิจการมาไม่น้อยกว่า ๓ ปี และมีผลงานรถขุดขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ตัน กับภาครัฐโดยมีหนังสือรับรองผลงานและภาพถ่ายรถของหน่วยงานที่มีผลงานแนบแสดงวันยื่นเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาต้องโอนกรรมสิทธิ์ให้เป็นของเทศบาลตำบลบ้านจั่น ก่อนรับเงินหรือเช็ค

(ลงชื่อ)

(นายธวัชชนท์ ศรีบุรา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เจ้าหน้าที่กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

คำสั่งนายกเทศมนตรี

☒ เห็นชอบ

☐ ไม่เห็นชอบ

เนื่องจาก.....

พันเอก

(ทวีศักดิ์ สมพงษ์)

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านจั่น