

ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางที่จะจัดซื้อ
จัดซื้อรถขุดดินตะขบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ แรงม้า จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

กองช่างมีรถขุดดินตะขบที่ใช้มานานเป็นระยะเวลา ๑๓ ปี มาแล้ว ในปีที่ผ่านมา รถมีสภาพชำรุดสึกหรอและเสื่อมสภาพเป็นอย่างมาก อีกทั้งปัจจุบันสภาพเครื่องยนต์ ตัวถัง, ระบบไฟ, ระบบไฮดรอลิก และระบบช่วงล่าง เกิดชำรุดและเสื่อมสภาพ ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติประกอบกับพื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลเขابายศรี หมู่ที่ ๑ - ๑๒ ตำบลเขابายศรี มีลักษณะพื้นที่สวนผลไม้ และถนนสาธารณะยังเป็นถนนลูกรังจำนวนมาก ทำให้การใช้งานของรถไม่เพียงพอต่อพื้นที่ภายในตำบลเขابายศรี

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นรถขุดดินตะขบหมุนได้รอบตัว (Hydraulic Excavation) เครื่องยนต์ดีเซล ควบคุมการขุดด้วยระบบไฮดรอลิก
๒. มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน
๓. หลังคากันแดดแบบ All Weather Steel Cap With Safety Glass

ข้อมูลทั่วไป

๑. ชนิดห้องโดยสารติดตั้งเครื่องปรับอากาศโครงหลังคาเหล็กป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุจากการพลิกคว่ำ
๒. มีระบบปรับอากาศจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมฟิล์มกรองแสงห้องควบคุม
๓. มีจอแสดงผลดิจิทัล

ระบบเครื่องยนต์

๑. ระบบเครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ
๒. แรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๗ แรงม้า
๓. ความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ รอบ/นาที
๔. ความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร

ขนาดตัวรถ

๑. ความยาวรวมในการขนส่ง ไม่น้อยกว่า ๔.๔๐ เมตร
๒. ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร
๓. ความกว้างรวมไม่น้อยกว่า (ขอบแทรกคนอก) ๑.๕๐ เมตร

บั้งกีความสามารถ

๑. มีบั้งกีพร้อมฟันและ Side Cutter ขนาดความกว้างของปากบั้งกีไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร (วัดจากขอบนอกของ Side Cutter)
๒. ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ แรงม้า ความจุบั้งกีไม่น้อยกว่า ๐.๐๙ ลูกบาศก์เมตร
๓. ระยะขุดไกลสุด ไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ เมตร
๔. ระยะขุดลึก ไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร
๕. ระยะขุดสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ เมตร
๖. ระยะเหวสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร
๗. มีความเร็วในการหมุน ไม่น้อยกว่า ๘.๕๐ รอบต่อนาที

ระบบไฮดรอลิก

ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ดินตะขบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้และเพื่อควบคุมการทำงานของตัวรถได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ระบบขับเคลื่อน

๑. ความเร็วเดินทาง (ต่ำสุด / สูงสุด) ไม่น้อยกว่า ๒.๖๐ / ๔.๐๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง
๒. ความยาวตีนตะขาไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร

ระบบเครื่องล่าง

๑. ตีนตะขาตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๒. แผ่นตีนตะขาเป็นแบบ Triple Grouser ความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร

น้ำหนักใช้งาน

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ แรงม้า น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า ๓,๒๐๐ กิโลกรัม
๒. ด้านท้ายรถติดแถบสะท้อนแสงที่มีคุณภาพมาตรฐานตามขนส่งทางบกกำหนด

อุปกรณ์ประกอบ

๑. มิมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์
๒. เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
๓. เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
๔. เกจบอกความดันน้ำมันไฮดรอลิก
๕. เกจบอกไฟชาร์จหรือสัญญาณไฟชาร์จ
๖. หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ ๒ ชุด
๗. กระบอกอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด
๘. ไม้กรองอากาศ จำนวน ๒ ชุด
๙. ไม้กรองทุกระบบ จำนวน ๖ ชุด
๑๐. ชุดประแจล็อกสำหรับใช้กับรถ จำนวน ๑ ชุด
๑๑. ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ จำนวน ๑ ชุด
๑๒. เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
๑๓. กรวยสะท้อนแสง (๔ อัน) จำนวน ๑ ชุด
๑๔. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
๑๕. หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
 - (๑) คู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual)
 - (๒) คู่มือการซ่อม (Snop Manual)
 - (๓) คู่มืออะไหล่ (Parts Book)

การบริการหลังการขาย

- ผู้ขาย ต้องแนบหนังสือรับรองข้อมูลศูนย์บริการการซ่อมบำรุง
- ผู้ขาย ต้องทำการจดทะเบียนรถให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบรถในวันรับมอบรถ
- ผู้ขาย ต้องรับประกันว่ามีอะไหล่สำรองเพื่อการบำรุงรักษาตามอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐

ชั่วโมงการทำงาน และมีการรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องจักรไม่น้อยกว่า ๑ ปี

- การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพ ตามการใช้งานตามปกติ หรือเกิดจากการใช้งานผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องเข้ามาทำการซ่อมแซมหลังจากรับแจ้งจากเทศบาลภายใน ๗ วัน หลังจากรับแจ้ง และจะต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน ๔๕ วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหายจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ หรือไม่ผู้ขายก็ต้องจัดส่งผลิตภัณฑ์ประเภทและชนิดเดียวกันไปใช้งานแทนจนกว่าจะซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดเสียหายแล้วเสร็จ และถูกนำมาใช้งานตามปกติ

- ภายหลังการซื้อขายเสร็จสมบูรณ์ต้องมีการรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี ผู้ขายจะต้องทำบริการซ่อมบำรุง ตามกำหนดระยะเวลา ตามมาตรฐานของผู้ผลิตและหรือให้บริการอื่น ๆ ที่จำเป็นเพื่อให้ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดอยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาการประกัน
- เพื่อให้การซ่อมแซมและการซ่อมบำรุงโดยถูกต้อง ผู้ขายผู้ขายจะต้องดำเนินการให้มีการแนะนำการใช้งานการบำรุงรักษา และการซ่อมแก่เจ้าหน้าที่ของเทศบาล
- ต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงหลังการขาย และบริการอะไหล่ที่สามารถนำส่งซ่อมบำรุงได้ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงรายละเอียดสถานที่ตั้งที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์อย่างชัดเจน

การพนสี

การพนสีและข้อความ ตัวรถและตัวถังภายนอกพนสีตราเครื่องหมายประจำเทศบาลตำบลเขابวยศรี ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรเต็มของเทศบาลตำบลเขابวยศรี ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร วัสดุด้านข้างนอกรถยนต์สองข้างด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองเห็นไม่ชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน (ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการใช้และรักษารถยนต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘ และระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการใช้และรักษารถยนต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓)

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับความเดือดร้อนของถนนหรือที่ต้องเร่งดำเนินการโดยเร่งด่วน ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลเขابวยศรี
๒. เพื่อใช้ในกิจการงานของกองช่างและงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

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

๔. แบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รถชุดดินตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ แรงม้า จำนวน ๑ คัน ราคา ๑,๓๙๕,๐๐๐ บาท (คุณลักษณะเฉพาะตามรายละเอียดแนบท้าย)

๕. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบงานภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันที่ผู้ขายได้รับใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ราคากลางในครั้งนี้เป็นเงินจำนวน ๑,๓๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท โดยได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

๑. บริษัท จันทบุรี เอส.เค เซ็นเตอร์ จำกัด
๒. บริษัท คูโบต้าจันทบุรี จำกัด
๓. บริษัท คลังเกษตรอัครวิวัฒน์ จำกัด

๘. การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน จำนวน ๑ งวด

๙. อัตราค่าปรับ ๐.๒๐ บาท

๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี) ระยะเวลา ๑ ปี

๑๑. วิธีการตรวจรับพัสดุ

ให้ผู้ตรวจรับพัสดุหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบว่าพัสดุที่ส่งมอบเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ถ้ามี) ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา ดังนี้

๕.๑ ทำการตรวจสอบพัสดุที่ผลิตในประเทศ โดยทำการตรวจสอบรายการพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือ

๕.๒ กรณีเป็นพัสดุที่ไม่ใช่รายการพัสดุดำเนินการ (๕.๑) ให้ตรวจสอบจากข้อมูลที่ปรากฏบนฉลากของสินค้าที่ติดบนบรรจุภัณฑ์ของสินค้า

ลงชื่อ
(นายมนต์เกียรติ ดวงจิตต์เจริญ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ
(นางประภาพร ภิรมย์ชม)
กรรมการ

ลงชื่อ
(นายสุธี ศรีเมืองสุข)
กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ (รายละเอียดแนบท้าย)

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นรถขุดดินตะขบหมุนได้รอบตัว (Hydraulic Excavation) เครื่องยนต์ดีเซล ควบคุมการขุดด้วยระบบไฮดรอลิก
๒. มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน
๓. หลังคากันแดดแบบ All Weather Steel Cap With Safety Glass

ข้อมูลทั่วไป

๑. ชนิดห้องโดยสารติดตั้งเครื่องปรับอากาศโครงหลังคาเหล็กป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุจากการพลิกคว่ำ
๒. มีระบบปรับอากาศจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมฟิล์มกรองแสงห้องควบคุม
๓. มีจอแสดงผลดิจิทัล

ระบบเครื่องยนต์

๑. ระบบเครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ
๒. แรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๗ แรงม้า
๓. ความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ รอบ/นาที
๔. ความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร

ขนาดตัวรถ

๑. ความยาวรวมในการขนส่ง ไม่น้อยกว่า ๔.๔๐ เมตร
๒. ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร
๓. ความกว้างรวมไม่น้อยกว่า (ขอบแทรกคนอก) ๑.๕๐ เมตร

บั้งกีความสามารถ

๑. มีบั้งกีพร้อมฟันและ Side Cutter ขนาดความกว้างของปากบั้งกีไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร (วัดจากขอบนอกของ Side Cutter)
๒. ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ แรงม้า ความจุบั้งกีไม่น้อยกว่า ๐.๐๙ ลูกบาศก์เมตร

๓. ระยะชุดไกลสุด ไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ เมตร
๔. ระยะชุดลึก ไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร
๕. ระยะชุดสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ เมตร
๖. ระยะเหสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร
๗. มีความเร็วในการหมุน ไม่น้อยกว่า ๘.๕๐ รอบต่อนาที

ระบบไฮดรอลิก

ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ดินตะขบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้และเพื่อควบคุมการทำงานของตัวรถได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ระบบขับเคลื่อน

๑. ความเร็วเดินทาง (ต่ำสุด / สูงสุด) ไม่น้อยกว่า ๒.๖๐ / ๔.๐๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง
๒. ความยาวดินตะขบไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร

ระบบเครื่องล่าง

๑. ดินตะขบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๒. แผ่นดินตะขบเป็นแบบ Triple Grouser ความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร

น้ำหนักใช้งาน

๑. ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ แรงม้า น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า ๓,๒๐๐ กิโลกรัม
๒. ด้านท้ายรถติดแถบสะท้อนแสงที่มีคุณภาพมาตรฐานตามขนส่งทางบกกำหนด

อุปกรณ์ประกอบ

๑. มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์
๒. เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
๓. เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๔. เกจ์บอกความดันน้ำมันไฮดรอลิก
๕. เกจ์บอกไฟชาร์จหรือสัญญาณไฟชาร์จ
๖. หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ ๒ ชุด
๗. กระบอกอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด
๘. ไม้กรองอากาศ จำนวน ๒ ชุด
๙. ไม้กรองทุกระบบ จำนวน ๖ ชุด
๑๐. ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ จำนวน ๑ ชุด
๑๑. ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ จำนวน ๑ ชุด
๑๒. เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
๑๓. กรวยสะท้อนแสง (๔ อัน) จำนวน ๑ ชุด
๑๔. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
๑๕. หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

(๑) คู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual)

(๒) คู่มือการซ่อม (Snop Manual)

(๓) คู่มืออะไหล่ (Parts Book)