

กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

จัดซื้อรถชุดดินตะขาบ ขนาด ๑๒๐ แรงม้า

กองช่าง เทศบาลตำบลหนองซาก อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

๑. ความเป็นมา

ด้วย กองช่าง เทศบาลตำบลหนองซาก อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อรถชุดดินตะขาบ ขนาด ๑๒๐ แรงม้า โดยได้รับอนุมัติโอนเงินงบประมาณจากสภาเทศบาลตำบลหนองซาก ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โอนครั้งที่ ๘/๒๕๖๖ โดยได้รับการอนุมัติจากสภาเทศบาลตำบลหนองซากในการประชุมสภาสมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖ แผนงานเคหะและชุมชน งานสวนสาธารณะ งบลงทุน ประเภทครุภัณฑ์ก่อสร้าง โครงการจัดซื้อรถชุดดินตะขาบขนาด ๑๒๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน วงเงินงบประมาณ ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้ปรับเปลี่ยนเส้นทางสัญจรถนนดินลูกรังและชุดลอกลำห้วยในเขตพื้นที่ตำบลหนองซาก และเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการรับมือกับวิกฤตการณ์ในช่วงฤดูฝน ที่ส่งผลทำให้ดินโคลนถล่ม และทางระบายน้ำตื้นเขิน

๒. เพื่อพัฒนาศักยภาพขับเคลื่อนงานบริการด้านต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพครอบคลุมทั้งตำบล และยกระดับในการให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชนพื้นที่

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

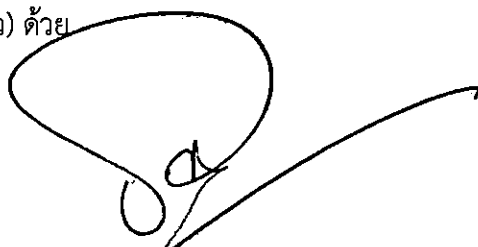
๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ คราวนี้

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ www.gprocurement.go.th

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ที่มีอาชีพจำหน่ายรถยนต์ที่ต้องการจัดซื้อในครั้งนี้ หรือถ้าหากเป็นผู้ประกอบการ SMEs ต้องขึ้นทะเบียน และลงบัญชีรายการสินค้าในเว็บไซต์สำนักงานวิสาหกิจชุมชนขนาดกลาง และขนาดย่อม (สสว) ด้วย



/๔. รายละเอียด...



๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถขุดดินตะขาบ

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นรถขุดไฮดรอลิคดินตะขาบบางแบบแขนยาว ใช้ระบบไฮดรอลิคควบคุมการขุด และสามารถหมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา และเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๑.๒ บั๊กกี้และความสามารถ

- (๑) มีบั๊กกี้พร้อมฟันและ Slide Cutter
- (๒) ความจุบั๊กกี้ไม่น้อยกว่า ๐.๗ ลูกบาศก์เมตร
- (๓) มีระยะขุดไกลสุด (Digging radius) ไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ เมตร
- (๔) มีระยะขุดลึกสุด (Digging Depth) ไม่น้อยกว่า ๖.๕๐ เมตร
- (๕) มีระยะขุดได้สูงสุด (Cutting Height) ไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ เมตร
- (๖) มีความเร็วในการหมุน (Swing Speed) ไม่น้อยกว่า ๘ รอบต่อนาที

๔.๑.๓ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล แบบไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำพร้อมเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์

๔.๑.๔ กำลังแรงม้าสุทธิไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๐๐๐ รอบต่อนาที

๔.๑.๕ ติดตั้งเทอร์โบชาร์จเจอร์

๔.๑.๔ ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ดินตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้

๔.๑.๕ ระบบเครื่องล่าง

๑. ดินตะขาบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๒. แผ่นดินตะขาบเป็นแบบ Triple Grouser ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร
๓. ระยะกึ่งกลางระหว่างดินตะขาบ (Track Gauge) ไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มิลลิเมตร
๔. ระยะห่างระหว่างจุดกึ่งกลางล้อขับเคลื่อนมีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐ มิลลิเมตร
๕. ความยาวของดินตะขาบ (Track Length) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๑๐๐ มิลลิเมตร
๖. ความสูงจากพื้นท้องผู้โดยสาร (Overall Height of Cab) สูงไม่เกิน ๒,๙๑๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๖ ระบบส่งกำลัง

๑. ส่งกำลังขับเคลื่อนด้วยระบบ Hydrostatic หรือแบบ Hydraulic ดินตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระ

๒. สามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ (Low – High)

๓. แรงฉุดลาก (Drawbar pull) ไม่น้อยกว่า ๑๗๔ กิโลนิวตัน

๔. ความเร็วในการขับเคลื่อน (Max, Travel Speed) ไม่น้อยกว่า ๕.๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

๔.๑.๗ ระบบเบรก

๑. ระบบเบรก เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมเบรกจอด (Parking Brake)

๔.๑.๘ ระบบไฟฟ้า

๑. ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์ (แบตเตอรี่ ๑๒ โวลท์ จำนวน ๒ ลูก)

๒. มีโคมไฟหน้า ๒ ดวง

๔.๑.๘ น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๑.๑๐ ห้องคนขับ

๑. เป็นแบบแก่ง (Cab) กระจกนิรภัยรอบด้านติดตั้งเครื่องปรับอากาศจากบริษัทผู้ผลิตพร้อมอุปกรณ์ปิดน้ำฝนที่กระจกหน้า สามารถปิดน้ำได้พื้นที่กว้างพอให้ผู้ขับมองเห็นได้อย่างชัดเจนและติดตั้งกระจกสำหรับมองข้าง

๒. ที่นั่งพนักงานขับรถสามารถปรับได้

๓. ระดับเสียงในห้องคนขับไม่เกิน ๗๔ เดซิเบล ตามมาตรฐาน ISO ๖๓๙๖

๔.๑.๑๑ หลังคากันแดดแบบ All Weather Steel Cap with Safety Glass

๔.๑.๑๒ อุปกรณ์ประกอบ

๑. มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์

๒. เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๓. เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๔. เกจบอกบอกระดับน้ำมันไฮดรอลิค

๕. เกจบอกไฟชาร์ต หรือสัญญาณไฟชาร์ต

๖. หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับรถฯ จำนวน ๒ ชุด

๗. กระบอกอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด

๘. ใส่กรองอากาศ จำนวน ๒ ชุด

๙. ใส่กรองทุกระบบ จำนวน ๖ ชุด

๑๐. ชุดประแจล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน ๑ ชุด

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

๑๒. เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

๑๓. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๑๔. หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. คู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual)

๒. คู่มือการซ่อม (Shop Manual)

๓. คู่มืออะไหล่ (Parts Book)

๔.๑.๑๓ หัวฉีดแรงดันสูง

มีอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำ ขนาดแรงม้าไม่น้อยกว่า ๕ แรงม้า พร้อมสายส่งน้ำหัวฉีดแรงดันสูง ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว และมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓.๘ กิโลกรัม อัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร/นาที บริเวณปลายหัวฉีดเป็นลักษณะหัวกระจายละอองน้ำเพื่อใช้สำหรับประพรมถนนเวลาทำงาน

หมายเหตุ : กำลังเครื่องยนต์ที่กำหนด จะกำหนดเป็นกำลังทั้งหมด (gross power) หรือกำลังสุทธิ (net power วัดที่ flywheel) ซึ่งหักกำลังของเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ ออกแล้วก็ได้ แล้วแต่วัตถุประสงค์ในการใช้งาน “กำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ” จึงสามารถเป็นได้ทั้งขั้นต่ำของกำลังทั้งหมดหรือกำลังสุทธิก็ได้

๔.๒ การส่งมอบ

๔.๒.๑ กำหนดส่งมอบ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๒.๒ ในวันส่งมอบ

๔.๒.๒.๑ ผู้ขายต้องจัดเจ้าหน้าที่มาทำการทดลองรถชุดดินตะขาบ พร้อมอุปกรณ์ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พร้อมมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

/๔.๒.๒.๒.

๔.๒.๒.๒ ผู้ขายต้องมอบหนังสือคู่มือการใช้ บำรุงรักษารถชุดตีนตะขาบ ตลอดจนหนังสือรายการอะไหล่ต่างๆ ของรถชุดตีนตะขาบ จำนวน ๓ ชุด ให้กับเทศบาลตำบลหนองขา

๔.๒.๒.๓ ผู้ขายจะต้องแสดงศูนย์บริการซ่อมบำรุง หรือบริการอะไหล่ ที่สามารถนำส่งหรือบริการซ่อมบำรุงในพื้นที่ รายละเอียดสถานที่ตั้ง สถานที่ติดต่อ และหมายเลขโทรศัพท์อย่างชัดเจน

๔.๓ เรื่องอื่นๆ

- ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคา และเป็นคู่สัญญากับเทศบาลตำบลหนองขา (ผู้ขาย) จะต้องดำเนินการพ่นตราสัญลักษณ์ของเทศบาลตำบลหนองขา ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของเทศบาลตำบลหนองขา ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตรหรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ติดข้างประตูทั้งสองด้าน ซึ่งตราเครื่องหมายอักษรชื่อหน่วยงานต้องเป็นสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่ชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน

- ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคา และเป็นคู่สัญญากับเทศบาลตำบลหนองขา (ผู้ขาย) จะต้องเป็นผู้ดำเนินการจดทะเบียนให้แก่ เทศบาลตำบลหนองขา และต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการจดทะเบียนทั้งหมดตามกฎหมายกำหนดทุกประเภทพร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ที่จะซื้อ พร้อมประกันภัยภาคบังคับตามพระราชบัญญัติ และมอบเอกสารพร้อมคู่มือจดทะเบียนรถยนต์ และผู้ขายจะต้องทำประกันภัยรถยนต์ประเภทหนึ่ง และประกันภัยคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.๒๕๓๕ และต้องมอบสำเนากรมธรรม์ประกันภัยและหลักฐานการเอาประกันภัยดังกล่าวให้เทศบาลตำบลหนองขาในวันที่รับมอบรถยนต์

- ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคา และเป็นคู่สัญญากับเทศบาลตำบลหนองขา (ผู้ขาย) จะต้องรับประกันตัวรถและอุปกรณ์มาตรฐาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากมีการชำรุดเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ในระหว่างช่วงที่อยู่ในระยะเวลาที่รับประกัน ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข จนสามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

- ขณะผู้ขายส่งมอบรถให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที

เงื่อนไขและหลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติและหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย ดังนี้

๑.๑ กรณีเป็นผู้ผลิตต้องแนบหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิตหรือเอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการ

๑.๒ กรณีเป็นตัวแทนจำหน่าย ต้องมีเอกสารแสดงการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมเอกสารหลักฐานการเสนอราคาในวันที่ยื่นข้อเสนอราคา

๒. การยื่นข้อเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแค็ตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียดสินค้าพร้อมรูปฉบับจริงประกอบการพิจารณา หากเป็นสำเนาเอกสารจะต้องลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจกระทำการแทน

๕. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

๕.๑ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อพัสดุส่งเสริมการผลิตในประเทศ ตามวิธีการที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

/๕.๒ ในกรณี...

๕.๒ ในกรณีที่มีการส่งเสริมการผลิตในประเทศแต่ไม่เพียงพอต่อความต้องการในประเทศ หรือมีผู้ประกอบเข้ายื่นข้อเสนอจำนวนน้อยราย หรือมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าพัสดุจากต่างประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐเสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น พิจารณาก่อนการดำเนินการ (ก) หากการจัดซื้อพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศจะเป็นประโยชน์น้อยกว่า เว้นแต่เป็นการจัดหาพัสดุ ดังต่อไปนี้ ให้เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเป็นผู้พิจารณา

๑) เป็นการจัดหาอะไหล่ที่มีความจำเป็นต้องระบุคุณลักษณะเฉพาะ และจำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ

๒) กรณีมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งเป็นการจัดหาครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกินสองล้านบาท หรือราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกินสองล้านบาท

๖. ผู้ตรวจรับพัสดุ และวิธีการตรวจรับพัสดุ

๖.๑ ทำการตรวจรับพัสดุที่ผลิตในประเทศ โดยทำการตรวจสอบพัสดุที่ได้รับจากการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศ (Made in Thailand : Mit) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือ

๖.๒ กรณีเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศแต่ไม่ใช่รายการพัสดุดตาม (๘.๑) ให้ตรวจสอบข้อมูลที่ปรากฏบนฉลากสินค้าที่ติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น

๗. วงเงินในการจัดหา

ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โอนครั้งที่ ๘/๒๕๖๖ โดยได้รับการอนุมัติจากสภาเทศบาลตำบลหนองขาในการประชุมสภาสมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖ แผนงานเคหะและชุมชน งานสวนสาธารณะ งบลงทุน ประเภทครุภัณฑ์ก่อสร้าง โครงการจัดซื้อรถชุดดินตะขาบขนาด ๑๒๐ แรงม้า จำนวน ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายชำระเงินให้กับผู้ขาย เป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสินค้าให้กับเทศบาลตำบลหนองขา ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว

๘. ราคากลาง

จำนวนเงิน ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (-สี่ล้านบาทถ้วน-) โดยอ้างอิงจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๕

๙. หลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา โดยการประเมินประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวรยศ อิศพานิช)

ปลัดเทศบาลตำบลหนองขา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณรงค์ชัย เปรมศรี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

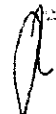
(นายสิทธิโชค เนื่องจำนงค์)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เรียน นายกเทศมนตรีฯ

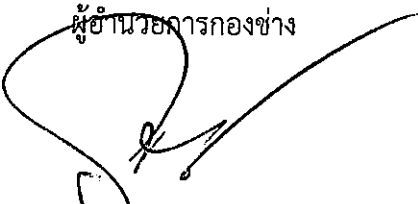
- ด้วยคณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง
งานจัดซื้อรถชุดดินตะขบ ขนาด ๑๒๐ แรงม้า - จำนวน ๑ คัน ราคากลาง ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
เรียบร้อยแล้ว

- เพื่อโปรดพิจารณา



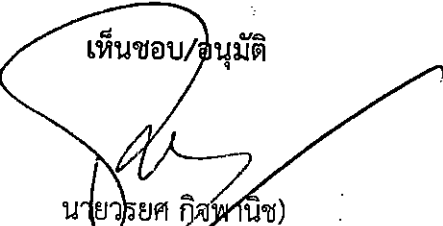
(นายณรงค์ชัย เปรมศรี)

ผู้อำนวยการกองช่าง



(นายวรยศ กิจพานิช)

ปลัดเทศบาลตำบลหนองซาก



เห็นชอบ/อนุมัติ

นายวรยศ กิจพานิช)

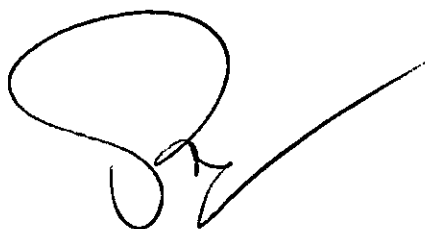
ปลัดเทศบาลฯ ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลหนองซาก

หลักเกณฑ์การจัดซื้อรถชุดดินตะขาบ ขนาด ๑๒๐ แรงม้า
เกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

หัวข้อพิจารณา	รายละเอียด	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนที่ได้รับ
๑. เกณฑ์ราคาร้อยละ ๔๐	- ราคา ๔๐ คะแนน	๑. ราคาต่ำสุด ๒. ราคาสูงกว่า ราคาต่ำสุด ไม่เกิน ๑๐% ๓. ราคาสูงกว่า ราคาต่ำสุด ไม่เกิน ๒๐% ๔. ราคาสูงกว่า ราคาต่ำสุด ไม่เกิน ๓๐% ๕. ราคาสูงเกินกว่า ราคาต่ำสุด ไม่เกิน ๓๐%	๔๐ คะแนน ๓๐ ๒๐ ๑๐ ๐
๒. เกณฑ์คุณสมบัติผู้เสนอ ราคา การบริการ เทคนิค ร้อยละ ๖๐	- คุณสมบัติผู้เสนอราคา ๒๐ คะแนน	๑. ผู้เสนอราคารถชุดดินตะขาบมี ศูนย์บริการซ่อมบำรุงในจังหวัด ชลบุรี ๒. ผู้เสนอราคารถชุดดินตะขาบมี ศูนย์บริการซ่อมบำรุงในจังหวัด ระยอง จังหวัดฉะเชิงเทรา ๓. ผู้เสนอราคารถชุดดินตะขาบมี ศูนย์บริการซ่อมบำรุงในภาค ตะวันออก ๔. ผู้เสนอราคารถชุดดินตะขาบมี ศูนย์บริการซ่อมบำรุงในภาคอื่นๆ	๒๐ ๑๕ ๑๐ ๕
	- การบริการ ๑๐ คะแนน	๑. ผู้เสนอราคามีรถ Mobile Service ซ่อมบำรุง ๒. ผู้เสนอราคาไม่มีรถ Mobile Service ซ่อมบำรุง	๑๐ ๐
	- เทคนิค	- เครื่องยนต์ดีเซลและระบบส่ง กำลังเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมาย การค้าเดียวกัน - เครื่องยนต์ดีเซลและระบบส่ง กำลังเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง เครื่องหมายการค้า	๑๐ ๐

หัวข้อพิจารณา	รายละเอียด	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนที่ได้รับ
	๑๐ คะแนน	๒. ระยะขุดไกลสุด (Digging Radius) - ระยะขุดไกลสุด ๑๐ เมตรขึ้นไป - ระยะขุดไกลสุดเกินกว่า ๙.๕๐ เมตร - ระยะขุดไกลสุดเกินกว่า ๙.๐๐ เมตร	๑๐ ๕ ๓
	๕ คะแนน	๓. ระยะขุดลึกสุด (Digging depth) - ระยะขุดลึกสุดไม่น้อยกว่า ๗.๕๐ เมตร - ระยะขุดลึกสุดไม่น้อยกว่า ๗.๐๐ เมตร - ระยะขุดลึกสุดไม่น้อยกว่า ๖.๕๐ เมตร	๕ ๓ ๑
	๕ คะแนน	๔. ความจุบั้งก็ - ความจุบั้งก็ไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ ลูกบาศก์เมตร - ความจุบั้งก็ไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ ลูกบาศก์เมตร - ความจุบั้งก็ไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ ลูกบาศก์เมตร	๕ ๓ ๑







บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงานงบประมาณ
ธันวาคม 2565


(นายณรงค์ชัย เปรมศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
1	ครุภัณฑ์ก่อสร้าง			
1.1	เครื่องผสมคอนกรีต	เครื่อง		
	1.1.1 ชนิดเหล็กเหนียว		56,600	31
	1.1.2 ชนิดเหล็กหล่อ		58,200	31
1.2	เครื่องสั่นคอนกรีต	เครื่อง		
	1.2.1 ขนาด 25 มิลลิเมตร		15,900	31
	1.2.2 ขนาด 38 มิลลิเมตร		17,600	31
	1.2.3 ขนาด 45 มิลลิเมตร		18,600	31
1.3	เครื่องตบดิน	เครื่อง	21,000	31
1.4	รถขุดดินตะขบ	คัน		
	1.4.1 ขนาด 120 แรงม้า		4,000,000	31 - 33
	1.4.2 ขนาด 150 แรงม้า		4,733,000	31 - 33
	1.4.3 ขนาด 200 แรงม้า		7,200,000	31 - 33
1.5	รถตักหน้าขุดหลัง	คัน		
	1.5.1 ชนิดขับเคลื่อน 2 ล้อ		3,000,000	33 - 34
	1.5.2 ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ		3,520,000	34 - 36
1.6	รถตักล้อยาง	คัน		
	1.6.1 ขนาด 100 แรงม้า		3,829,000	36 - 37
	1.6.2 ขนาด 150 แรงม้า		4,740,000	37 - 38
1.7	รถเกลี่ยดิน ขนาด 150 แรงม้า	คัน	7,375,000	38 - 39

(นายณรงค์ชัย เปรมศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
1. ครุภัณฑ์ก่อสร้าง 1.1 เครื่องผสมคอนกรีต 1.2 เครื่องสั่นคอนกรีต 1.3 เครื่องตบดิน 1.4 รถขุดดินตะขำ  (นายณรงค์ชัย เปรมศรี) ผู้อำนวยการกองช่าง	1) ถังผสมคอนกรีตทำจากเหล็กเหนียว หรือเหล็กหล่อ 2) ความจุของไม้ 7 ลูกบาศก์ฟุต (198.10 ลิตร) ขณะยังไม่ผสม และ 5 ลูกบาศก์ฟุต (140 ลิตร) ขณะผสมแล้ว 3) ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า หมายเหตุ : 1 ลูกบาศก์ฟุต = 28.30 ลิตร 1) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 2) ขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 4.5 แรงม้า 3) สายจี้มีความยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร 4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดต่ำสุดของเส้นผ่าศูนย์กลางของหัวเข่า หมายเหตุ : เครื่องสั่นคอนกรีต มีชื่อเรียกชื่ออื่นคือ สายจี้คอนกรีต 1) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 2) น้ำหนักของเครื่องตบดินไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม 3) แรงบดอัดไม่น้อยกว่า 5 ตัน 4) ความเร็วในการตบไม่น้อยกว่า 5,000 รอบต่อนาที 1) เป็นรถขุดไฮดรอลิกดินตะขำ (Hydraulic Excavator) หมุนได้รอบตัว ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดกำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ 2) บั๊งกี้และความสามารถ (1) มีบั๊งกี้พร้อมฟันและ Side Cutter (2) ขนาด 120 แรงม้า ความจุบั๊งกี้ไม่น้อยกว่า 0.70 ลูกบาศก์เมตร (3) ขนาด 150 แรงม้า ความจุบั๊งกี้ไม่น้อยกว่า 0.90 ลูกบาศก์เมตร (4) ขนาด 200 แรงม้า ความจุบั๊งกี้ไม่น้อยกว่า 1.20 ลูกบาศก์เมตร (5) มีระยะขุดไกลสุด (Digging Radius) ไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร (6) มีระยะขุดลึกสุด (Digging Depth) ไม่น้อยกว่า 6.50 เมตร (7) มีระยะขุดได้สูงสุด (Cutting Height) ไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร (8) มีความเร็วในการหมุน (Swing Speed) ไม่น้อยกว่า 8 รอบต่อนาที 3) เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ 4) ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ดินตะขำแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
 (นายณรงค์ชัย เปรมศรี) ผู้อำนวยการกองช่าง	5) ระบบเครื่องล่าง (1) ดินตะขาบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (2) แผ่นดินตะขาบเป็นแบบ Triple Grouser ความกว้างไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร (3) ระยะกึ่งกลางระหว่างดินตะขาบ (Track Gauge) ไม่น้อยกว่า 2,100 มิลลิเมตร 6) น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) (1) ขนาด 120 แรงม้า น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า 18,000 กิโลกรัม (2) ขนาด 150 แรงม้า น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า 19,500 กิโลกรัม (3) ขนาด 200 แรงม้า น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า 28,000 กิโลกรัม 7) แรงฉุดลาก (Drawbar pull) (1) ขนาด 120 แรงม้า แรงฉุดลากไม่น้อยกว่า 14,000 กิโลกรัม (2) ขนาด 150 แรงม้า แรงฉุดลากไม่น้อยกว่า 17,000 กิโลกรัม (3) ขนาด 200 แรงม้า แรงฉุดลากไม่น้อยกว่า 19,000 กิโลกรัม 8) ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์ 9) หลังคากันแดดแบบ All Weather Steel Cap with Safety Glass 10) อุปกรณ์ประกอบ (1) มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (2) เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (3) เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (4) เกจบอกความดันน้ำมันไฮดรอลิก (5) เกจบอกไฟชาร์จหรือสัญญาณไฟชาร์จ (6) หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ 2 ชุด (7) กระบอกอัดจาระบี 1 ชุด (8) ไม้กรองอากาศ จำนวน 2 ชุด (9) ไม้กรองทุกระบบ จำนวน 6 ชุด (10) ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มิลลิเมตร ถึง 26 มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน 1 ชุด (11) ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มิลลิเมตร ถึง 26 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด (12) เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด (13) มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขบ
1.5 รถตักหน้าขุดหลัง	(14) หนังสือคู่มือจำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย คู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และ คู่มืออะไหล่ (Parts Book) หมายเหตุ : กำลังเครื่องยนต์ที่กำหนด จะกำหนดเป็นกำลังทั้งหมด (Gross Power) หรือกำลังสุทธิ (Net Power วัดที่ Flywheel) ซึ่งหักกำลังของเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ออกแล้วก็ได้ แล้วแต่วัตถุประสงค์ในการใช้งาน "กำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ" จึงสามารถเป็นได้ทั้งขั้นต่ำของกำลังทั้งหมดหรือกำลังสุทธิก็ได้ 1.5.1 ชนิดขับเคลื่อน 2 ล้อ 1) เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง 4 ล้อ ติดบั้งสำหรับตักหน้ารถและบั้งที่ขุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก 2) ใช้เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 70 แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ 3) ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter 4) ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Power Steering หรือ Hydrostatic 5) บั้งที่ตัก (1) ขุดบั้งที่ตัก ติดตั้งอยู่หน้ารถ ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก (2) ขนาดความจุของบั้งที่ไม่น้อยกว่า 0.75 ลูกบาศก์เมตร (3) ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบั้งที่ขณะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า 3.30 เมตร 6) บั้งที่ขุด (1) ขุดบั้งที่ขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาข่ายันทำให้รถมั่นคง ขณะขุดดิน ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก (2) ขนาดความกว้างของบั้งที่ขุด ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร (3) ความจุของบั้งที่ ไม่น้อยกว่า 0.15 ลูกบาศก์เมตร (4) มีระยะขุดไกลได้ ไม่น้อยกว่า 4,500 มิลลิเมตร (5) มีระยะขุดลึกได้ ไม่น้อยกว่า 4,000 มิลลิเมตร 7) มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 6,000 กิโลกรัม 8) หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 9) ระบบไฟฟ้า 12 โวลต์  (นายณรงค์ชัย เปรมศรี) ผู้อำนวยการกองช่าง