

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
รายการ รถดั๊กหน้า - ขุดหลัง ชนิดล้อยาง ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ หน่วยงานกองช่าง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ สำหรับจัดซื้อรถดั๊กหน้า - ขุดหลัง ชนิดล้อยาง ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ๔ สูบ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานด้านบริการสาธารณะให้กับประชาชนในท้องถิ่น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายวัสดุหรือจ้างในครั้งนี้
- ๓.๕(คุณสมบัติอื่น).....

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถดั๊กหน้า - ขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ (4WD) ขนาดล้อหน้าเล็ก - ล้อหลังใหญ่ ประกอบด้วยแขนตัก (Loader) ติดตั้งสำหรับตักอยู่ด้านหน้ารถและแขนขุด (Backhoe) ติดตั้งสำหรับขุดอยู่ด้านหลังรถโดยแขนขุดเป็นชนิดเลื่อนทำงานซ้าย-ขวาได้ (Sideshift) การตักและการขุดควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกสามารถบังคับได้จากที่นั่งของคนขับ โดยพนักงานขับไม่ต้องลุกจากที่นั่ง อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมา เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๒. ตัวรถ

- ๒.๑ เป็นรถดั๊กหน้า - ขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ ติดตั้งสำหรับตักหน้ารถและขุดด้านหลังรถควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
- ๒.๒ มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ กิโลกรัม
- ๒.๓ ตัวรถและเครื่องยนต์ โดยมีเอกสารจากกรมขนส่งมาแสดงในวันเสนอราคาชี้แจงเกี่ยวกับตัวรถเพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาและสั่งซื้ออะไหล่
- ๒.๔ มีเหล็กนิรภัย (Safety Bar) ป้องกันกระบอกไฮดรอลิกเมื่อทำการยกขุดที่ตักค้างไว้ตำแหน่งสูงสุดเพื่อความสะดวกและปลอดภัยขณะเปิดฝากรอบเครื่องยนต์

/๓. เครื่องยนต์...

๓. เครื่องยนต์และเกียร์

- ๓.๑ ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๒๐๐ รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๓.๒ ระบบเกียร์แบบ Power Shuttle Transmission
- ๓.๓ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์ และถอยหลังไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์
- ๓.๔ เข้าเกียร์โดยการเลือกเกียร์เดินหน้า - ถอยหลัง และสามารถเปลี่ยนระดับความเร็วโดยการโยกคันเกียร์ตามระดับความเร็ว

๔. ระบบถ่ายทอดกำลัง

- ๔.๑ แบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter

๕. ระบบบังคับเลี้ยว

- ๕.๑ แบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic

๖. บั๊กกีดัก

- ๖.๑ ชุดบั๊กกีดัก ติดตั้งอยู่บนารถ ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก
- ๖.๒ ขนาดความจุของบั๊กกีดักไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ ลูกบาศก์เมตร
- ๖.๓ ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบั๊กกีดักขณะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓.๓๐ เมตร

๗. บั๊กกีดหลัง

- ๗.๑ ชุดบั๊กกีดติดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาที่ยันทำให้รถมั่นคงขณะชุดดิน ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
- ๗.๒ ขนาดความกว้างของบั๊กกีดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร
- ๗.๓ ความจุของบั๊กกีดไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ ลูกบาศก์เมตร
- ๗.๔ มีระยะชุดไกลได้ ไม่น้อยกว่า ๕,๓๐๐ มิลลิเมตร
- ๗.๕ มีระยะชุดลึกได้ ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ มิลลิเมตร

๘. หลังคา กันแดด

- ๘.๑ แบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๙. ระบบไฟฟ้า

- ๙.๑ ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลท์
- ๙.๒ มีไฟส่องสว่างเพิ่มความสะดวกในการทำงาน ด้านหน้า ๒ ดวง และด้านหลัง ๔ ดวง

๑๐. อุปกรณ์ประกอบ

- ๑๐.๑ มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล
- ๑๐.๒ เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- ๑๐.๓ มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์จแบตเตอรี่
- ๑๐.๔ มีเกจบอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง
- ๑๐.๕ มีประแจสำหรับถอดใส่กรองทุกระบบ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๐.๖ แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับเครื่องจักร จำนวน ๑ ชุด
- ๑๐.๗ หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับรถ จำนวน ๒ ชุด
- ๑๐.๘ กระบอกอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด
- ๑๐.๙ เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

/๑๐.๑๐ ชุดประแจ...

๑๐.๑๐ ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ขนาด ๑๔ ถึง ๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด และอุปกรณ์การขันพร้อมกล่องเหล็ก

๑๐.๑๑ ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ขนาด ๑๒ ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๑๒ ชุดประแจแหวน ๑๒ ตัว/ชุด จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๑๓ ไส้ควงปากแฉก ขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๐.๑๔ ไส้ควงปากแบบ ขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๐.๑๕ คีมล็อก ขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๐.๑๖ ประแจตัวแอล (L) จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๑๗ คีมถ่างแหวน จำนวน ๑ อัน

๑๐.๑๘ เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง

๑๐.๑๙ มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๐.๒๐ มีสัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองหมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร ติดตั้งบนหัวแก๊ง จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๒๑ หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)

๑๑. อุปกรณ์ทำความสะอาดนอกประตงค์ สำหรับทำความสะอาด ชะล้างสิ่งสกปรก ประกอบด้วย

๑๑.๑ เครื่องอัดฉีดแรงดันสูง พร้อมอุปกรณ์ใช้สำหรับงานล้างรถ เศษดิน สิ่งสกปรกอื่นๆ ที่ติดมาจากรถ รวมถึงงานทำความสะอาดอื่นๆ เช่น ล้างถนน ล้างพื้น เป็นต้น

๑๑.๒ ถังสำรองน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร เป็นถังสำรองน้ำแบบปิด ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์เคลือบด้วยยางสังเคราะห์ สามารถทนสารเคมี ประเภท น้ำมันก๊าด (Kerosene) น้ำมันธรรมชาติลำดับ ๑ - ๓ (Mineral Oil No. ๑ - ๓) น้ำมันเชื้อเพลิงติดไฟ (Naphtha) กำมะถัน (Sulfuric Acid) และโซดาไฟ (Sodium Hydroxide) ที่มีความเข้มข้น ไม่เกิน ๑๒% โดยผ่านการทดสอบความทนทานต่อแรงดึง (Tensile Strength) และผ่านการทดสอบความทนทานต่ออุณหภูมิ (Temperature Resistant) ตามมาตรฐาน ISO , DIN , EN , NFPA หรือ FM และถังที่ยังไม่บรรจุน้ำมันน้ำหนักไม่เกินกว่า ๑๘ กิโลกรัม โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา

๑๒. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑๒.๑ การพ่นสีภายในและภายนอกรถยนต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๒.๒ การพ่นสีตราเทศบาลฯ ตัวอักษรและขนาดตัวอักษรตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการใช้รถและรักษารถยนต์ขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๓.๑ รถถังหน้าชุดหลังยี่ห้อที่เสนอราคาจะต้องผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตสำเร็จจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ โดยมีเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา

๑๓.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายของรถถังหน้าชุดหลังยี่ห้อที่เสนอราคาหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้มีอำนาจจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายดังกล่าวข้างต้น

/๑๓.๓ ผู้เสนอ...

- ๑๓.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารหรือหนังสือรับรองมาตรฐานการควบคุมมลพิษจากเครื่องยนต์ และเอกสารรับรองมาตรฐานความปลอดภัย ROPS/FOPS จากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายของรถตักหน้า - ขุดหลังยี่ห้อที่เสนอราคามาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการซ่อมแซมชุดรถตักหน้า - ขุดหลัง และอุปกรณ์ส่วนควบหรืออุปกรณ์ที่ดัดแปลงของตัวรถที่เป็นส่วนที่นอกเหนือจากส่วนของตัวรถ ที่ได้มาตรฐาน (รง.๔) หรือที่ได้รับการรับรองจากอุตสาหกรรมพร้อมเอกสารทะเบียนพาณิชย์ ภายในจังหวัดหรือพื้นที่ที่ติดกับจังหวัดนครสวรรค์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ศูนย์บริการ และต้องมีเอกสารผู้ลงนามยินยอมว่าเป็นศูนย์บริการจะต้องเป็นเจ้าของที่ออกจากศูนย์บริการโดยตรงเท่านั้น
- ๑๓.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องที่เกิดกับตัวรถหรืออุปกรณ์ส่วนควบโดยมิได้เกิดจากการใช้งานผิดวิธีหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบรถ ในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายผู้ขายจะต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน ๗ วันทำการโดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๑๓.๖ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองอัตราการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในวันส่งมอบ
- ๑๓.๗ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์และจัดทำประกันภัยภาคบังคับตามพระราชบัญญัติกรมการขนส่งทางบก ให้แก่ เทศบาลเมืองตาคลี โดยถูกต้องตามกฎหมายก่อนเบิกจ่ายเงิน
- ๑๓.๘ เอกสารเป็นภาษาต่างประเทศต้องแปลเป็นภาษาไทย
- ๑๓.๙ กำหนดส่งมอบของภายใน ๖๐ วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา
- ๑๓.๑๐ สถานที่ส่งมอบพัสดุบริเวณ สำนักงานเทศบาลเมืองตาคลี
- ๑๓.๑๑ ผู้เสนอราคาและหรือผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมายสิทธิบัตรหรือลิขสิทธิ์หรือกฎหมายการค้าระหว่างประเทศทุกฉบับทุกประเภทของบุคคลที่สาม ต่อเอกสารที่ยื่นเสนอและสินค้าที่ผลิตหรือนำเข้าหรือวิธีการอื่นใด ที่ได้รับมอบส่งต่อหน่วยงานของราชการ รวมถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการฟ้องร้องและค่าเสียหายที่จะเกิดขึ้นทั้งหมดจากการใช้เอกสารที่เป็นเท็จ พร้อมต้องยื่นหนังสือรับรองการใช้เอกสารของผู้ผลิตผู้เสนอราคาเป็นจริงและไม่เป็นเท็จและลงนามพร้อมต้องยื่นและลงนามกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมประทับตราบริษัท

๑๔. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำ เป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

๑๕. เงื่อนไขในการจัดซื้อ

๑๕.๑ เงื่อนไขประมาณ ๓,๕๒๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๑๖. การจ่ายเงิน

การส่งมอบงานงวดเดียว การจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายส่งมอบของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาซื้อ

๑๗. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๑๐ % ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบพัสดุ

๑๙. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

๑๙.๑ กองช่าง เทศบาลเมืองตากลิ อำเภอดาเกลิ จังหวัดนครสวรรค์

ลงชื่อ


(นางสำเนา แก้วนเชิงค้ำ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

ลงชื่อ


(นายประชวน ตรงเที่ยง)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

ลงชื่อ


(นายวิริยะ ศรีภูธร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

งบประมาณ งาน.....
หมวด.....ประเภท.....
รหัส.....คงเหลือ.....
ลงชื่อ.....