



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้ กองช่าง

ที่ สค ๗๑๗๐๓ / ๑๕๘

วันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง จัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร รถฟาร์มแทรกเตอร์ จำนวน ๑ คัน

เรียน นายกององค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้ ที่ ๑๙๕/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง จัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร รถฟาร์มแทรกเตอร์ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

ข้อเท็จจริง

กองช่าง มีความประสงค์ จัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร รถฟาร์มแทรกเตอร์ จำนวน ๑ คัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง
๒. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องซื้อหรือจ้าง เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการความสะอาดและความเรียบร้อยของชุมชน
๓. ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์การเกษตร รถฟาร์มแทรกเตอร์ จำนวน ๑ คัน (-รายละเอียดแนบท้าย-)
๔. วงเงินงบประมาณคงเหลือในการจัดซื้อหรือจัดจ้าง ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน-)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ม.๔ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด เป็นจำนวนเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน-)
สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้
 ๑. บริษัท เอเชีย จำกัด
 ๒. บริษัท แกรนด์ เซอร์วิส ทรัค จำกัด
 ๓. บริษัท เอ็มเทค กรุ๊ป จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ พูลศรี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายสมพร สุดดี)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพิเชษฐ์ เพชรดี)

พนักงานขับเคลื่อนจักรกลขนาดเบา

ข้อระเบียบ/กฎหมาย

๑. ข้อ ๔๕ เมื่อผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามข้อ ๒๑ ได้จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างแล้ว ให้เจ้าหน้าที่จัดทำรายงานขอซื้อหรือขอจ้างตามข้อ ๒๒ พร้อมนำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ เพื่อขอความเห็นชอบ หากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเห็นว่าเพื่อให้การกำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างเป็นไปด้วยความรอบคอบ เหมาะสม เป็นประโยชน์แก่หน่วยงานของรัฐ และไม่มีกำหนดเงื่อนไขที่เป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นร่างของเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง พร้อมกับร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จากผู้ประกอบการก่อนก็ได้ ทั้งนี้ โดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้

(๑) การซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ให้อยู่ในดุลพินิจของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่จะมีการเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการหรือไม่ก็ได้

๒. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลกลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานรัฐ ข้อ ๓.๖ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง แบบ บก.๐๖

๓. หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๕๑๕ ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แนวทางปฏิบัติ เกี่ยวกับการขายและการคืนเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อพิจารณา

๑. เห็นควรพิจารณาให้มีการเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ

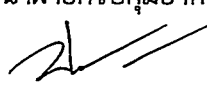
๒. เห็นควรพิจารณาลงนามอนุมัติเพื่อประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

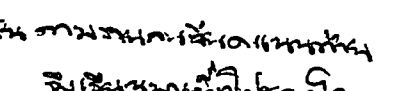
๓. เห็นควรพิจารณาขายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

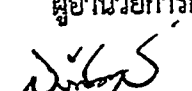
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป


(นางสาวณัชชา น้อยวิไล)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้


(นายประเสริฐ พูลศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง


(นางสาวอมรรัตน์ กุญยกานนท์)
ผู้อำนวยการกองคลัง

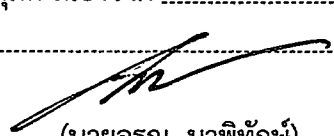

(นางสาวรภัศรา ชุสุวรรณ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล


(นางสาวจิตชนก กวางแสง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก


(นายอรุณ มาพิทักษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้

ร่างขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR)

แนบท้ายบันทึกข้อความ กองช่าง ที่ สค ๗๑๗๐๓/๑๔๘ ลงวันที่ ๒๐ ก.ค. ๒๕๖๘

๑.ความเป็นมา

ตามการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไม้ สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๘ มีมติอนุมัติให้กันเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์การเกษตร รายการรถฟาร์มแทรกเตอร์ ตั้งไว้ ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน-) เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถฟาร์มแทรกเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง รายละเอียดอื่นตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลท่าไม้กำหนด เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐาน ครุภัณฑ์ของหน่วยงาน นั้น

๒.วัตถุประสงค์

- เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการความสะอาดและความเรียบร้อยของชุมชน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลที่มีอาชีพขายครุภัณฑ์ดังกล่าวที่ต้องการจัดซื้อในครั้งนี้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

รถฟาร์มแทรกเตอร์ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ แรงม้า ติดตั้งชุดไ้มัดดินดินหน้า และเครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง

๑. ลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นรถฟาร์มแทรกเตอร์แบบล้อยาง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ ขนาดกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๖๕ แรงม้า ห้องควบคุมปรับอากาศ ติดตั้งชุดไ้มัดดินดินหน้า และเครื่องตัดหญ้าไหล่ทางแบบแขนบูม ยื่นข้าง ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร

๑.๒ รถฟาร์มแทรกเตอร์ และเครื่องตัดหญ้าไหล่ทางเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ผลิตจากโรงงานผู้ผลิต โดยตรง เป็นผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001

๑.๓ ตัวรถ เครื่องยนต์ ชุดไ้มัดดินดินหน้า และศูนย์บริการมาตรฐานผู้ผลิต อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน หรือในเครือของบริษัทผู้ผลิตเดียวกัน เพื่อประสิทธิภาพในการใช้งานสูงสุด รวมทั้งความสะดวกในการตรวจเช็ค บำรุงรักษา ซ่อมแซม จัดหาอะไหล่

๑.๔ รถฟาร์มแทรกเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. ระบบเครื่องยนต์

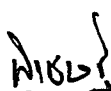
๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลประสิทธิภาพสูงไม่น้อยกว่า ๓ สูบ ๔ จังหวะ มีปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน ๓,๐๐๐ ซีซี เพื่อความประหยัดน้ำมัน และช่วยลดมลพิษในอากาศ

๒.๒ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๕ แรงม้า ที่รอบความเร็วเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๑๐๐ รอบ/นาที

๒.๓ ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง ไม่น้อยกว่า ๖๐ ลิตร

๓. ระบบส่งกำลัง

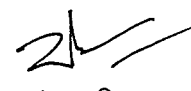
๓.๑ ระบบเกียร์แบบซินโครชัฟเทิล มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๘ เกียร์ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๘ เกียร์


(นายพิเชษฐ์ เพชรดี)

พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดเบา


(นายสมพร สุดดี)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน


(นายประเสริฐ พูลศรี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

๓.๒ เฟลาอำนาจกำลัง (PTO) แบบอิสระ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๕๔๐ รอบ/นาที ที่รอบเครื่องยนต์ ไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ รอบ/นาที มีความเร็วรอบแบบหมุนตามรอบล้อ (Group Speed) และหมุนถอยหลัง (Reverse PTO)

๔. ระบบพวงมาลัย

๔.๑ ระบบพวงมาลัยแบบไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง หรือ Hydrostatic

๕. ระบบเบรก

๕.๑ ระบบเบรกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๒ มีระบบเบรกขณะจอด

๖. ระบบไฮดรอลิก

๖.๑ เป็นแขนยกไฮดรอลิกแบบ ๓ จุด มาตรฐาน SAE ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖.๒ มีระบบควบคุมแขนยก แบบธรรมดา (Position Control) อัตราโน้มน้ำ (Draft Control) และผสม (Mix Control) พร้อมระบบควบคุมการยก - วาง อัตราโน้มน้ำ

๖.๓ น้ำหนักยกสูงสุดที่ปลายแขนยกไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ กิโลกรัม

๖.๔ อัตราการไหลสูงสุดของปั้มน้ำมันไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร/นาที

๖.๕ แรงดันน้ำมันไฮดรอลิกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๗. ขนาดล้อและยาง

๗.๑ ขนาดล้อหน้า ล้อหลัง และยาง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๒ ติดตั้งชุดน้ำหนักถ่วงล้อหลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๓ ยางรถต้องผลิตในปีที่จัดซื้อ

๘. ระบบไฟฟ้า

๘.๑ แบตเตอรี่ ๑๒ โวลท์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘.๒ ระบบไฟส่องสว่าง หน้า - หลัง สัญญาณไฟต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต และถูกต้องครบถ้วน ตามที่กฎหมายกำหนด

๙. ชุดใบมีดตัดดินหน้า

๙.๑ ชุดใบมีดมีระบบควบคุมตำแหน่งระบบไฮดรอลิกแบบสองทาง

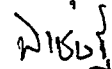
๙.๒ ความยาวใบมีดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ มิลลิเมตร และความกว้างใบมีดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร

๙.๓ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ออกแบบและผลิตมาเพื่อติดตั้งและใช้งานกับรถฟาร์มแทรกเตอร์ ที่ยื่นเสนอราคาโดยเฉพาะ เพื่อประสิทธิภาพในการใช้งานสูงสุด

๙.๔ ผลิตจากเหล็กที่ได้มาตรฐาน มีความแข็งแรงสามารถดันสิ่งกีดขวางได้อย่างแข็งแรงได้ โดยแบบบิวโครงสร้างที่โครงสร้างความแข็งแรงของใบมีดสูงสุดที่สามารถดันสิ่งกีดขวางหรือรับแรงกระทำได้สูงสุด อยู่ที่เท่าไรและเมื่อสึกหรอลงไปเท่าไรถึงจะไม่สามารถที่จะรับแรงดันหรือแรงกดทับหรือแรงกระทำ มาแสดงเพื่อป้องกันอันตรายจากการใช้งานที่ผิดพลาด โดยแบบเอกสารมาแสดงแบบ ๓ มิติ มาในวันยื่นเสนอราคา พร้อมสรุปวิเคราะห์มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา พร้อมโปรแกรมที่ใช้ในการออกแบบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๐. เครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง

๑๐.๑ เครื่องตัดหญ้าไหล่ทางแบบแขนบูมยื่นข้าง ติดตั้งกับแขนยกไฮดรอลิกแบบ ๓ จุด ด้านท้าย รถฟาร์มแทรกเตอร์ ขับโดยเฟลาอำนาจกำลังของรถฟาร์มแทรกเตอร์ระบบ ๕๔๐ รอบ/นาที มีคันโยก ควบคุมการทำงาน อยู่ในตำแหน่งที่พนักงานขับสามารถควบคุมได้สะดวก ท่างตัดหญ้าต้องมีการคำนวณ จุดพลิกคว่ำในมุม ๔๕ องศา และมุม ๙๐ องศา มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา


(นายพิเชษฐ์ เพชรดี)

พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดเบา


(นายสมพร สุดดี)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน


(นายประเสริฐ พูลศรี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

-/- ๑๐.๒ ติดตั้ง...

๑๐.๒ ติดตั้งระบบลอยตัวแขนยกแนวตั้ง (Vertical Float) ช่วยรักษาระดับความสูงในการตัดให้คงที่ พร้อมชุดวาล์ว เปิด - ปิด การทำงาน

๑๐.๓ ระยะตัดหญ้าใกล้สุดในแนวราบ วัดระยะจากกึ่งกลางตัวรถไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ เมตร และมีระยะตัดหญ้าสูงสุดในแนวตั้ง วัดระยะจากพื้นไม่น้อยกว่า ๔.๒๐ เมตร

๑๐.๔ ชุดข้อต่อแขนยกมีระบบช่วยลดแรงกระแทกป้องกันความเสียหาย (Mechanical Safety) กรณีชุดหัวตัดหรือแขนตัดหญ้าชนสิ่งกีดขวาง

๑๐.๕ ความจุถังน้ำมันไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร และมีระบบระบายความร้อนของน้ำมันไฮดรอลิก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐.๖ หัวตัดหญ้าโครงสร้างแผ่นเหล็กสองชั้น (Double Frame) มีความกว้างระยะตัดไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร ติดตั้งลูกกลิ้งสำหรับปรับระยะความสูงในการตัดได้ และสามารถปรับระดับความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ พร้อมการ์ดป้องกันเศษวัสดุกระเด็นออก และสีกักกันสีกที่สามารถถอดเปลี่ยนได้เมื่อสีกสึก

๑๐.๗ ชุดหัวตัดหญ้าสามารถปรับหมุนเอียงได้ และติดตั้งระบบลอยตัวหัวตัด (Floatation) ปรับเอียงตามสภาพพื้นผิวอัตโนมัติ และมีวาล์วเปิด - ปิด น้ำมัน ป้องกันหัวตัดหญ้าตกขณะเดินทางหรือขณะไม่ได้ใช้งาน

๑๐.๘ เพลาใบมีดตัดหญ้าเป็นระบบหมุนสองทิศทาง สามารถหมุนเดินหน้าและถอยหลังได้ ขับโดยปั๊มไฮดรอลิกโดยตรง (Direct Transmission) มีความเร็วรอบเพลาตัดไม่น้อยกว่า ๒,๘๐๐ รอบ/นาที พร้อมด้วยใบมีดตัดหญ้าแบบรูปตัววาย (Y) ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ ใบ

๑๐.๙ สามารถติดตั้งและปลดออกจากท้ายรถฟาร์มแทรกเตอร์ได้ มีชุดอุปกรณ์ขาตั้งสำหรับการประกอบหรือถอดชุดแขนตัดหญ้าออกจากตัวรถ

๑๑. โคมสัญญาณไฟฉุกเฉิน

๑๑.๑ ติดตั้งโคมสัญญาณไฟฉุกเฉินชนิด LED แบบกระพริบทรงยาวแบน ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร

๑๑.๒ มีชุดหลอด LED สามารถรับแรงดันไฟฟ้าได้ทั้ง ๑๒ และ ๒๔ โวลต์ และสามารถปรับจังหวะการกระพริบได้

๑๒. อุปกรณ์มาตรฐาน และอุปกรณ์อื่นๆ

๑๒.๑ อุปกรณ์มาตรวัด มิเตอร์ เกจ สัญญาณแสดงสถานะ และสัญญาณไฟเตือนต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๒.๒ ห้องพนักงานควบคุมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และติดฟิล์มกรองแสงรอบด้าน

๑๒.๓ ด้านท้ายรถฟาร์มแทรกเตอร์ติดแผ่นสะท้อนแสงสำหรับยานพาหนะ

๑๒.๔ ชุดเครื่องมือมาตรฐานประจำรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๕ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา รถฟาร์มแทรกเตอร์ และคู่มือการใช้งานเครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๖ พันธสาส์นสัญลักษณ์และข้อความ ตามมาตรฐานครุภัณฑ์ หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

๑๓. เงื่อนไขการเสนอราคาและรับประกัน

๑๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบแสดงรายการคำนวณ เพื่อป้องกันการพลิกคว่ำของรถฟาร์มแทรกเตอร์ เมื่อติดตั้งกับเครื่องตัดหญ้าไหล่ทางรุ่นที่นำเสนอ กับหน่วยงานมาประกอบการพิจารณา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

นายพิษณุ เพชรดี
พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดเบา

นายสมพร สุดดี
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

นายประเสริฐ พูลศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง

๑๓.๑.๑ แบบแสดงการคำนวณ ต้องระบุชี้แจง รุ่น ของรถฟาร์มแทรกเตอร์และเครื่องตัดหญ้า ใหญ่ทางที่นำเสนอโดยอ้างอิงค่าประสิทธิภาพ หรือข้อมูลผลิตภัณฑ์ ตามแคตตาล็อกของรถฟาร์มแทรกเตอร์ และแคตตาล็อกของเครื่องตัดหญ้าใหญ่ทาง มาใช้เป็นค่าประสิทธิภาพหรือข้อมูลอ้างอิงในการคำนวณ

๑๓.๑.๒ แบบแสดงการคำนวณต้องมีภาพ Drawing ของรถฟาร์มแทรกเตอร์ที่แสดงการติดตั้ง เครื่องตัดหญ้าใหญ่ทาง พร้อมระบุขนาดมิติต่างๆ ต้องสอดคล้องกับการคำนวณของรุ่นรถและทางตัดที่นำเสนอ กับหน่วยงานและแสดงให้เห็นระยะตัดหญ้า อย่างน้อย ๒ ตำแหน่ง เมื่อมองจากมุมมองด้านบน โดยในการคำนวณ ต้องมีการอ้างอิงหลักการหรือสูตรในการคำนวณตามหลักวิศวกรรม มาแสดงในวันยื่นเสนอราคาให้ชัดเจน

๑๓.๑.๓ แบบแบบแสดงการคำนวณ ต้องมีรายการคำนวณที่แสดงให้เห็นค่า Safety Factor of over turn ไม่น้อยกว่า ๒.๕ เท่า ที่ระยะตัวตัดยึดสุดในตำแหน่งยกท่ามุม ๔๕ องศา กับพื้นดิน ในขณะเดียวกัน ต้องท่ามุม ๙๐ องศา กับตัวรถในแนวระนาบด้วย โดยแสดงค่าการคำนวณทั้งด้านซ้ายและด้านขวาของตัวรถ ไม่น้อยกว่า ๒ จุด ต้องสอดคล้องกับการคำนวณของรุ่นรถและทางตัดที่นำเสนอกับหน่วยงาน มาเสนอ ในวันยื่นเสนอราคาให้ชัดเจน

๑๓.๑.๔ แบบแสดงรายการคำนวณ ต้องมีการลงนามรับรองโดยวิศวกรรมเครื่องกล ระดับสามัญ ขึ้นไป โดยต้องลงนามรับรองเอกสารแสดงการคำนวณทุกหน้าเพื่อประกอบการพิจารณา มาแสดงในวันยื่นเสนอ ราคาให้ชัดเจน ตามกรรมการขนส่งทางบกกำหนด

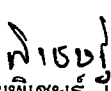
๑๓.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของรถฟาร์มแทรกเตอร์ อันเนื่องมาจากการใช้งาน ตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และจะต้องแสดงเอกสารการตรวจเช็คบำรุงรถฟาร์มแทรกเตอร์ ตามระยะที่กำหนดจากผู้ผลิต อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๓ ครั้ง ในระยะรับประกัน โดยแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง ในการตรวจเช็คบำรุงรถฟาร์มแทรกเตอร์ ตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

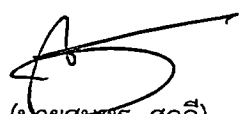
๑๓.๓ รถฟาร์มแทรกเตอร์ที่เสนอเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ผลิตขึ้นถูกต้องตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 ซึ่งสามารถสืบค้นรายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์เพื่อตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ ของบริษัทผู้ผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องมีความภาพและจำนวนครบถ้วน ตรงตามมาตรฐานของผู้ผลิต มิใช่รถดัดแปลงแก้ไขเพื่อให้ผ่านข้อกำหนดคุณลักษณะ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน ของบริษัทผู้ผลิตและเอกสารแสดงรายละเอียดของเว็บไซต์บริษัทผู้ผลิต ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

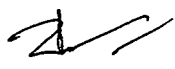
๑๓.๔ รถฟาร์มแทรกเตอร์ที่เสนอ จะต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายแพร่หลายในประเทศไทย มีสำนักงาน ตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการมาตรฐานกระจายอยู่ทั่วประเทศ ไม่น้อยกว่า ๑๕ แห่ง จะต้องมีตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการมาตรฐานในพื้นที่ภาคกลางหรือปริมณฑล ไม่น้อยกว่า ๑ แห่ง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดง รายละเอียด สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ของสำนักงานตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการ ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๑๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อกของรถฟาร์มแทรกเตอร์ ชุดใบมีดคันดินหน้า และเครื่องตัดหญ้าใหญ่ทาง และอุปกรณ์มาตรฐานต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ประกอบการพิจารณาในวันยื่น เสนอราคา

๑๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายรถฟาร์มแทรกเตอร์โดยตรง จากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้า หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าเท่านั้น โดย แนบเอกสารการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา


(นายพิเชษฐ์ ไพชรดี)
พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดเบา


(นายสมพร สดดี)
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน


(นายประเสริฐ พูลศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

๑๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง โดยตรงจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าเท่านั้น โดยแนบเอกสารการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย เอกสารรับรองมาตรฐาน ของบริษัทผู้ผลิตเอกสารแสดงรายละเอียดของเว็บไซต์บริษัทผู้ผลิต เพื่อตรวจสอบแหล่งที่มาของการผลิตยี่ห้อ รุ่น และคุณลักษณะต่างๆ ที่กำหนดโดยบริษัทผู้ผลิตตามมาตรฐานสากล ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๑๓.๘ ผู้เสนอราคาแนบแคตตาล็อก หนังสือรับรองมาตรฐาน มอก. สายไฟที่ใช้ในการเดินระบบไฟ (นอกเหนือจากผู้ผลิตรถยนต์ติดตั้งมาจากโรงงาน) ให้ใช้สายไฟที่มีมาตรฐาน มอก. ๑๑๘-๒๕๒๒ สำหรับรถยนต์ มาประกอบการพิจารณา

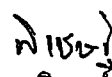
๑๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องจะต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อกของโคมสัญญาณไฟฉุกเฉินที่มีรายละเอียด ยี่ห้อ รุ่น และชื่อบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ชัดเจนสามารถตรวจสอบที่มาของแหล่งการผลิตได้ พร้อมด้วยเอกสารรับรองมาตรฐาน ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๑๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อกและระบุข้อกำหนดตั้งแต่ข้อ ๑.๑ จนถึง ๑๒.๖ ลงไปในแคตตาล็อกที่ยื่นเสนอให้กับหน่วยงานให้ชัดเจนพร้อมทั้งระบุเลขหน้าของแคตตาล็อกทุกแผ่น ลงไปใน คุณลักษณะที่ยื่นเสนอกำหนดหน่วยงานให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นเสนอราคาให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่ หน่วยงานกำหนด เพื่อสะดวกและกรรมการพิจารณาเอกสารได้อย่างครบถ้วน

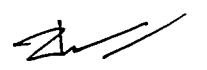
๑๓.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์รถฟาร์มแทรกเตอร์ให้กับทาง หน่วยงานราชการเรียบร้อย โดยค่าใช้จ่ายในการจดทะเบียนทั้งหมดเป็นของผู้เสนอราคา

๑๓.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ วันทำการ หรือจนกว่าสามารถใช้งานและอุปกรณ์ ต่างๆ ได้ดี

๑๓.๑๓ กำหนดส่งมอบรถฟาร์มแทรกเตอร์ติดตั้งชุดใบมีดตัดดินหน้า และเครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง พร้อมด้วยอุปกรณ์มาตรฐานต่าง ภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย


(นายพิเชษฐ์ เพชรดี)
พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดเบา


(นายสมพร สุดดี)
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน


(นายประเสริฐ พูลศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน.....๑๕๐.....วัน นับแต่ได้รับอนุมัติใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์.....ราคา.....ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ งบประมาณตั้งไว้ ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท

๗.๒ วงเงินงบประมาณคงเหลือในการจัดซื้อ จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท

๗.๓ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด เป็นจำนวนเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน-)

สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้

๑. บริษัท เอเชีย จำกัด

๒. บริษัท แกรนด์ เซอร์วิส ทรีค จำกัด

๓. บริษัท เอ็มเทค กรุ๊ป จำกัด

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างภายใน.....๑๕๐.....วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา หรือวันสั่งซื้อสั่งจ้างให้ครบถ้วน และเมื่อผู้ซื้อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายหรือผู้รับจ้างตามจำนวนราคาที่จัดซื้อหรือจัดจ้าง

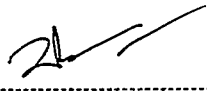
๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับรายวันในอัตราร้อยละ.....๐.๒๐.....ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

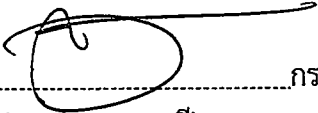
- ๑ ปี -

รายชื่อจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

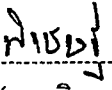
(นายประเสริฐ พูลศรี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายสมพร สูดดี)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ข้าราชการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายพิเชษฐ์ เพชรดี)

พนักงานขับเคลื่อนเครื่องจักรกลขนาดเบา