



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม โทร. ๐-๓๔๙๖-๐๘๑๑

ที่ นฐ.๕๑๐๐๕/- วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อรถฟาร์มแทรกเตอร์พร้อมติดตั้งเครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง จำนวน ๑ คัน


เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม


ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ที่ ๑๖๒๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อรถฟาร์มแทรกเตอร์พร้อมติดตั้งเครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง จำนวน ๑ คัน นั้น


คณะกรรมการได้พิจารณารายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อรถฟาร์มแทรกเตอร์ พร้อมติดตั้งเครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง จำนวน ๑ คัน ดังกล่าว รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน) รายละเอียดตามใบสรุปร่างขอบเขตของงานฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายจิรพันธ์ ธรรมากิจ)
ผู้อำนวยการกองช่าง


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายบรรจง จันทศิลา)
หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสถิตย์ ตันสกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเอกพล พ่วงทรัพย์สิน)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

อนุมัติ

(นายจิรวัฒน์ สะสมทรัพย์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
- ๖ มี.ค. ๒๕๖๘


(นางสาวปทุมมาศ กมลเวช)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
- ๕ มี.ค. ๒๕๖๘

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อรถฟาร์มแทรกเตอร์พร้อมติดตั้งเครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง จำนวน ๑ คัน
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

๑. ความเป็นมา

ด้วยกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม มีความจำเป็นต้องใช้รถฟาร์มแทรกเตอร์พร้อมติดตั้งเครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง จำนวน ๑ คัน เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างเพียงพอ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการบำรุงรักษา และจัดการพื้นที่สาธารณะให้สะอาด และเรียบร้อย ทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมกำหนด
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งสละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

รถฟาร์มแทรกเตอร์พร้อมติดตั้งเครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง จำนวน ๑ คัน ตามรายละเอียดแนบท้าย

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จำนวนเงิน ๓,๒๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน) โดยจ่ายจากข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ หน้า ๑ ลำดับที่ ๐๑ ประเภทครุภัณฑ์การเกษตร ตั้งไว้ ๓,๒๐๐,๐๐๐.- บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถฟาร์มแทรกเตอร์ พร้อมติดตั้งเครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง จำนวน ๑ คัน สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม โดยได้ทำการขออนุมัติกันเงินไว้เบิกจ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้ว นั้น

๘. งานตรวจและจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมถูกต้องครบถ้วน และผู้ตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

๑ ปี

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายบรรจง จันทศิลา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสถิตย์ ตันสกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายเอกพล พ่วงทรัพย์สิน)

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง
ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑
การจัดซื้อรถฟาร์มแทรกเตอร์พร้อมติดตั้งเครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง จำนวน ๑ คัน

ลำดับที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	() ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ปี ๒๕๖๔ (/) ราคาที่สืบจากท้องตลาด () ราคาที่เคยซื้อย้อนหลัง ๒ ปีงบประมาณ		
		จำนวน (หน่วย)	ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม
๑	รถฟาร์มแทรกเตอร์พร้อมติดตั้งเครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง โดยมีคุณลักษณะ (ตามรายละเอียดแนบท้าย)	๑	๓,๒๐๐,๐๐๐.๐๐	๓,๒๐๐,๐๐๐.๐๐
	- เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว-			
			รวมเป็นเงิน	๓,๒๐๐,๐๐๐.๐๐
(ตัวอักษร)		(สามล้านสองแสนบาทถ้วน)		

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน
เกณฑ์การคัดเลือก : เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายบรรจง จันทศิลา)
หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสถิตย์ ดันสกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเอกพล พ่วงทรัพย์สิน)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

คุณลักษณะเฉพาะของรถฟาร์มแทรกเตอร์พร้อมติดตั้งเครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถฟาร์มแทรกเตอร์ล้อยาง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ เครื่องยนต์ ดีเซลเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ใบมีดตัดหญ้า และเครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง ตัวรถฟาร์มแทรกเตอร์เครื่องยนต์ และระบบขับเคลื่อนเป็นยี่ห้อเดียวกัน เพื่อ่ายต่อการจัดหาอะไหล่ รถฟาร์มแทรกเตอร์ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ และอุปกรณ์เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

- ระบบเครื่องยนต์
 - เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
 - ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๓,๙๕๐ ซีซี.
 - มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แรงม้าที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๒๐๐ รอบต่อนาที
 - แรงบิดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๔๒๐ Nm ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๑,๖๐๐ รอบต่อนาที
 - แผ่นครัชเซรามิก ขับเคลื่อนชนิดแห้งแผ่นเดียวพร้อมคลัช พี.ที.โอ. แบบอิสระ
- ระบบบังคับเลี้ยว
 - ระบบพวงมาลัยแบบไฮโดรสแตติก ชนิดกระบอกแกนเดียว
 - รัศมีวงเลี้ยวไม่เกิน ๔,๔๐๐ มม.
- ระบบส่งกำลัง
 - มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๑๒ เกียร์/ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑๒ เกียร์
- ระบบเพื่อง่ายและเบรก
 - เป็นระบบบายศรีเดือยหมุนและมีระบบล๊อคเพลาท้าย
 - แผ่นเบรกหลายแผ่นแช่น้ำมัน และมีระบบเบรกขณะจอด
- ระบบไฮดรอลิก
 - ปัมไฮดรอลิกแบบฟันเฟือง มีอัตราการไหลของน้ำมันไฮดรอลิกรวมไม่น้อยกว่า ๖๐ ลิตรต่อนาที
 - แรงดันระบบไฮดรอลิก ไม่น้อยกว่า ๒,๖๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
 - ระบบควบคุมไฮดรอลิกแบบอัตโนมัติ, ควบคุมตำแหน่งและแบบผสม มีกำลังยกที่ปลายแขนไม่น้อยกว่า ๓,๙๐๐ กก. พร้อมกระบอกยกคู่ ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต
 - มีระบบเซนเซอร์กลไกควบคุมระบบอัตโนมัติอยู่ในฝาครอบไฮดรอลิก
- ระบบไฟฟ้า
 - แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ ไตชาร์ทขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมแปร์
 - โคมไฟหน้า พร้อมไฟเลี้ยวข้างดวงไฟ ระบบไฟ และมาตรฐานวัดต่างๆตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
 - หน้าปัดมีระบบสัญญาณเตือนต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- ห้องโดยสาร
 - แบบปิดมิดชิด ป้องกันฝุ่นละออง และเสียงรบกวน พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

- ขนาดยางและล้อ
 - ยางหน้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๔-๒๔ นิ้ว
 - ยางหลัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๔-๓๐ นิ้ว
- เครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง
 - เป็นเครื่องตัดหญ้าไหล่ทางที่ติดท้ายรถฟาร์มแทรกเตอร์แบบ ๓ จุด
 - เครื่องตัดหญ้ามีกำลังขับเคลื่อนจากเพลาPTO
 - มีคันโยกวาล์วควบคุมไฮดรอลิกอยู่ในตำแหน่งที่ผู้ขับขี่สามารถทำงานได้สะดวก
 - สามารถตัดหญ้าได้กว้างไม่น้อยกว่า ๑๒๔ เซนติเมตร
 - สามารถตัดหญ้าได้ไกลในแนวราบไม่น้อยกว่า ๔๖๐ เซนติเมตร
 - สามารถตัดหญ้าได้สูงในแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๔๘๐ เซนติเมตร
 - หัวตัดหญ้าสามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ องศา
 - มีระบบป้องกันมอเตอร์ไฮดรอลิกที่หัวตัดหญ้าขณะทำงาน เมื่อมีเศษไม้ หรือการอัดแน่นของหญ้า จะมีรีลิววาล์วป้องกันโดยการตัดน้ำมันเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายกับมอเตอร์หัวตัดหญ้า
 - ใบมีดตัดหญ้าเป็นแบบรูปตัววาย (Y)
 - โครงสร้างจุดข้อพับของแขนตัดหญ้าทั้งสองจุดผลิตจากเหล็กกล้าขึ้นรูป เพื่อความแข็งแรงทนทาน

- แขนตัดหญ้าระบบเซฟตี้มีกระบอกไฮดรอลิกและวาล์วปรับแรงดันที่แขนตัดหญาด้านบน เมื่อชนสิ่งกีดขวาง แขนจะหักเหไปด้านหลังป้องกันแขนตัดหญ้าหัก หากเกิดการงัด
 - มีระบบเซฟตี้เมื่อระบบทางเดินน้ำมันไฮดรอลิกแตก หัวตัดหญ้าจะไม่ตกลงพื้น
 - มีระบบโฟลตติ่ง หัวตัดหญ้าจะลอยตัว ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า
 - มีวาล์วปรับอัตราการไหลของน้ำมันที่กระบอกไฮดรอลิกทั้งสามตำแหน่งสามารถ ปรับแขนขึ้น-ลง เร็ว-ช้า หรือปรับให้หัวตัดหญ้ายื่นเข้า-ออก เร็ว-ช้าได้ หรือ ปรับให้หัวตัดหญ้าหมุนปรับองศาให้เร็ว-ช้าได้
 - มีระบบ Wire trap เพื่อป้องกันขดลวดหรือสายไฟฟ้าพันใบมีด
 - มี Oil Cooler with Thermostat ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐x๒๓๐x๖ มิลลิเมตร ช่วยระบายความร้อน และควบคุมอุณหภูมิของน้ำมันที่ผ่านปั๊ม

- มีระบบช่วยลดการโยกตัวของรถขณะปฏิบัติงาน
- ผลิตจากโรงงานที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑, ISO:๑๔๐๐๑
- ใบมีดคันหน้า
 - ควบคุมตำแหน่งใบมีดคันหน้าด้วยระบบไฮดรอลิก ใบมีดคันหน้า มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๔๘๐ มิลลิเมตร ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

- โคมสัญญาณไฟฉุกเฉิน
 - ติดตั้งโคมสัญญาณไฟฉุกเฉินชนิด LED แบบกระพริบที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน
 - มีชุดหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๕๐ หลอด สามารถรับแรงดันไฟฟ้าได้ทั้ง ๑๒ และ ๒๔ โวลต์ และสามารถปรับจังหวะการกระพริบได้ ไม่น้อยกว่า ๑๕ จังหวะ
 - ฝาครอบทำด้วยโพลีคาร์บอเนต ฐานทำด้วยอลูมิเนียม มีระดับการกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP๖๖
 - ขนาดความกว้าง x ความยาว ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ x ๕๐๐ มิลลิเมตร
- อุปกรณ์มาตรฐาน และอุปกรณ์อื่นๆ
 - อุปกรณ์มาตรวัด มิเตอร์ เกจ สัญญาณแสดงสถานะ และสัญญาณไฟเตือนต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - ด้านท้ายรถฟาร์มแทรกเตอร์ และที่เครื่องตัดหญ้าไหลทางติดแผ่นสะท้อนแสงสำหรับยานพาหนะที่ผ่านการตรวจสอบจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์ ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด
 - ด้านท้ายรถฟาร์มแทรกเตอร์ ติดตั้งสัญญาณไฟ LED ไว้ข้างหลังตัวรถ เป็นสัญญาณไฟลูกศรสองด้าน (ซ้าย - ขวา) สีเหลืองอำพัน
 - สปเปรย์ดับเพลิงชนิดน้ำ สามารถดับไฟประเภท A B C K ได้โดยไม่ติดไฟซ้ำ ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. หรือ มอก. เอส หรือ NFPA หรือ BSI หรือ CE หรือ KFI บรรจุในกระป๋องทำจากอลูมิเนียม ขึ้นรูปขึ้นเดียว สามารถเก็บไว้ในรถยนต์หรือที่ที่มีอุณหภูมิสูงได้ ปริมาตรสารดับเพลิงไม่เกิน ๖๐๐ กรัม จำนวน ๒ กระป๋อง พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันเสนอราคา
 - ชุดเครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
 - คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา รถฟาร์มแทรกเตอร์ และคู่มือการใช้งานเครื่องตัดหญ้าไหลทาง จำนวน ๑ ชุด
 - พ่นตราสัญลักษณ์และข้อความ ตามมาตรฐานครุภัณฑ์ หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด
- เงื่อนไข
 - ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดและแคตตาล็อกรูปแบบรถฟาร์มแทรกเตอร์,ใบมีดคันหน้า เครื่องตัดหญ้าไหลทาง และแนบกราฟแสดงสมรรถนะเครื่องยนต์ของรถฟาร์มแทรกเตอร์ มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา
 - ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายรถฟาร์มแทรกเตอร์และแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑ ของผู้ผลิตรถฟาร์มแทรกเตอร์, เครื่องยนต์และTransmission และหนังสือรับรองมาตรฐานไอเสีย EPA Tier ๓ หรือ EURO Stage ๓ มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา
 - ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑ ของเครื่องตัดหญ้าไหลทาง มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา
 - ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อย

- กำหนดส่งมอบ ๙๐ วัน พร้อมดำเนินการจดทะเบียนให้เรียบร้อยในนามองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม พร้อมเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการจดทะเบียนรถทั้งหมดจนเสร็จสิ้น โอนรถตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบก ตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการ

- ผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นรุ่นใหม่ล่าสุด จะต้องมีส่วนย้อยให้ และบริการซ่อมแซมที่ได้มาตรฐานภายในจังหวัดนครปฐม หรือเขตจังหวัดใกล้เคียง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายบรรจง จันทศิลา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสทธิชัย ต้นสกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายเอกพล พ่วงทรัพย์สิน)