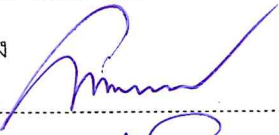
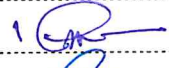

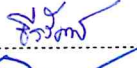



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	รถพาร์มแทรกเตอร์ติดเครื่องตัดหญ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 60 แรงม้า พร้อมใบมีดแบบปรับเลื้อน จำนวน 36 คัน		
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองการพัสดุ กรมทางหลวง		
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	82,800,000.-		บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	-๑ พ.ค. ๒๕๖๖		
เป็นเงิน	83,628,000.-		บาท
ราคา/หน่วย	2,323,000.-		บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
5.1 สืบราคาจากท้องตลาด 3 ราย			
(1) บริษัท รียูซีที(ประเทศไทย) จำกัด			
(2) บริษัทจีซีเอส กรุป คอร์ปอเรชั่น จำกัด			
(3) บริษัท วัฒนาสุข อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด			
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง			
6.1 นายสุรชิต บุญทน			
6.2 นายเอกพงษ์ รัตนรินทร์			
6.3 นางสาวจริญญา ศักดาเยี่ยมยงค์			
6.4 นายธีรรัตน์ ขาวประกอบ			
6.5 นายภิชิตพงษ์ อินสว่าง			

เห็นชอบราคากลาง(ราคาอ้างอิง)



(นายเทพฤทธิ์ แก้วบุญมี)
ผู้อำนวยการกองการพัสดุ
วันที่...๑ พ.ค. ๒๕๖๖

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ชื่อเลขที่ eb2-2/ /2566

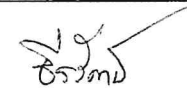
รถฟาร์มแทรกเตอร์ติดเครื่องตัดหญ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 60 แรงม้า พร้อมใบมีดแบบปรับเปลี่ยน

จำนวน 36 คัน แต่ละคัน มีรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>1 ลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นรถฟาร์มแทรกเตอร์ล้อยาง 4 ล้อ แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ (4x4) ติดตั้งเครื่องตัดหญ้าด้านท้ายรถที่ขับเคลื่อน โดยที่หัวตัดหญ้าสามารถตัดหญ้าด้านซ้ายมือด้านหน้าติดตั้งใบมีดดินแบบปรับเปลี่ยนซ้าย-ขวา, ขึ้น-ลง ได้</p> <p>2 ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1 เครื่องยนต์</p> <p>2.1.1 เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ</p> <p>2.1.2 กำลังสูงสุดของเครื่องยนต์ (Maximum Horsepower) ไม่น้อยกว่า 45 กิโลวัตต์ (61 แรงม้า) ตามมาตรฐาน ISO หรือ SAE หรือ DIN หรือ JIS หรือ ECE หรือ EEC หรือ BS ที่ความเร็วรอบของเครื่องยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยให้แนบกราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา</p> <p>2.1.3 ติดตั้งท่อไอเสียชนิดกันฝน</p> <p>2.1.4 ใช้ไฟฟ้าระบบ 12 หรือ 24 โวลต์ พร้อมมอเตอร์สตาร์ทและอัลเทอร์เนเตอร์</p>	<p>1 ลักษณะทั่วไป</p> <p>2 ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1</p> <p>2.1.1</p> <p>2.1.2</p> <p>2.1.3</p> <p>2.1.4</p>

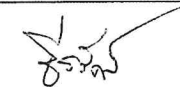
คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
2.2 ระบบส่งกำลัง	2.2
2.2.1 มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 8 เกียร์ และถอยหลังไม่น้อยกว่า 8 เกียร์	2.2.1
2.2.2 ความเร็วเดินทางสูงสุดไม่น้อยกว่า 27 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	2.2.2
2.2.3 ความเร็วเดินทางถอยหลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 24 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	2.2.3
2.2.4 ระบบเกียร์หลักเป็นแบบคอนสแตนต์เมช (Constant Mesh) หรือ ซินโครเมช (Synchromesh)	2.2.4
2.2.5 ระบบเกียร์เปลี่ยนทิศทางเป็นแบบ Synchro Shuttle หรือแบบ Hydraulic Shuttle หรือแบบ Collar Shift	2.2.5
2.3 ระบบเพลาช่วยส่งกำลัง (Power Take Off)	2.3
2.3.1 Power Take Off มีกำลังไม่น้อยกว่า 51 แรงม้า	2.3.1
2.3.2 เป็นเพลามาตรฐาน SAE ขนาด 1-3/8 นิ้ว แบบ 6 ร่องฟัน	2.3.2
2.3.3 ความเร็วรอบสูงสุดของ PTO ไม่น้อยกว่า 700 รอบต่อนาที ที่ ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 2,200 รอบต่อนาที	2.3.3
2.4 ระบบบังคับเลี้ยว	2.4
2.4.1 ระบบบังคับเลี้ยวเป็นแบบ Power Steering หรือ Hydrostatic	2.4.1
2.4.2 รัศมีวงเลี้ยวแคบสุดไม่เกิน 3.5 เมตร	2.4.2
2.5 ระบบห้ามล้อ	2.5
2.5.1 เป็นแบบจานเบรกแช่น้ำมัน (Oil Disc Brakes)	2.5.1
2.5.2 มีห้ามล้อขณะจอด (Parking Brake)	2.5.2



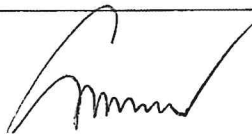



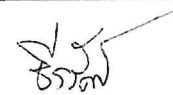

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
2.6 ล้อและยาง	2.6
2.6.1 ล้อและยางตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.6.1
2.6.2 ล้อยางหน้ามีขนาดไม่น้อยกว่า 9.5-22 6PR	2.6.2
2.6.3 ล้อยางหลังมีขนาดไม่น้อยกว่า 16.9-28 8PR	2.6.3
2.7 น้ำหนักและมิติ	2.7
2.7.1 น้ำหนักตัวรถเปล่าไม่รวมน้ำหนักถ่วงไม่น้อยกว่า 1,900 กิโลกรัม	2.7.1
2.7.2 ความยาวตัวรถตั้งแต่กันชนหน้าถึงปลายล้อหลังไม่น้อยกว่า 3,400 มิลลิเมตร	2.7.2
2.7.3 ความกว้างตัวรถ ขอบยางล้อหลังซ้ายถึงขวาไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร	2.7.3
2.7.4 ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร	2.7.4
2.7.5 ความสูงทั้งหมดตั้งแต่พื้นถึงปลายหลังคาไม่น้อยกว่า 2,300 มิลลิเมตร	2.7.5
2.7.6 ความสูงใต้ท้องรถไม่น้อยกว่า 400 มิลลิเมตร	2.7.6
2.7.7 ความกว้างช่วงล้อหน้า (ซ้าย-ขวา) ไม่น้อยกว่า 1,300 มิลลิเมตร	2.7.7
2.7.8 ความกว้างช่วงล้อหลัง (ซ้าย-ขวา) ไม่น้อยกว่า 1,400 มิลลิเมตร แบบปรับได้ไม่น้อยกว่า 2 ระยะ	2.7.8
2.8 ระบบไฮดรอลิก	2.8
2.8.1 อัตราการไหลของปั๊มไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า 30 ลิตรต่อนาที	2.8.1
2.8.2 ระบบควบคุมไฮดรอลิกแบบควบคุมตำแหน่ง (Position Control)	2.8.2



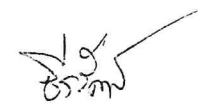

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
2.8.3 แรงยกสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,900 กิโลกรัม ณ จุดยก	2.8.3
2.8.4 แรงยกไม่น้อยกว่า 1,500 กิโลกรัม ณ 24 นิ้ว จากจุดยก	2.8.4
3 สมรรถนะและอุปกรณ์การทำงาน ต้องมีอุปกรณ์ครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิตและมีอุปกรณ์อื่นๆ ตามความจำเป็น โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้	3 สมรรถนะและอุปกรณ์การทำงาน
3.1 เครื่องตัดหญ้า	3.1
3.1.1 คันบุมเป็นชนิดคู่ขนาน (Parallel) พร้อมเครื่องตัดหญ้า ยกขึ้น-ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก โดยมีคันโยกควบคุมอยู่ในตำแหน่งที่พนักงาน ขับสามารถควบคุมได้สะดวก	3.1.1
3.1.2 สามารถตัดหญ้าได้กว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร ในแนวราบ แนวตั้ง และแนวเอียง	3.1.2
3.1.3 น้ำหนักของชุดตัดหญ้าไม่เกิน 530 กิโลกรัม	3.1.3
3.1.4 สามารถตัดหญ้าได้ไกลสุดไม่น้อยกว่า 4.2 เมตร วัดจากแนว กึ่งกลางของรถฟาร์มแทรกเตอร์	3.1.4
3.1.5 สามารถตัดหญ้าได้ในระดับต่ำกว่าผิวทางขณะปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร	3.1.5
3.1.6 ระบบไฮดรอลิกของเครื่องตัดหญ้าใช้กำลังจาก Power Take Off ของรถฟาร์มแทรกเตอร์	3.1.6
3.1.7 ชุดหัวตัดมีอุปกรณ์ป้องกันเศษวัสดุกระเด็น	3.1.7



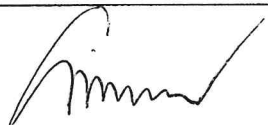



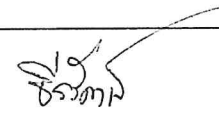

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
3.1.8 ติดตั้งชุดปรับระดับหัวตัดให้ลอยตัวรักษาระดับระหว่างการทำงาน และหัวตัดสามารถปรับมุมอิสระไปตามความลาดเอียงของพื้นที่ (Angle Float)	3.1.8
3.1.9 มีวาล์วนิรภัยในระบบไฮดรอลิก	3.1.9
3.1.10 มีระบบป้องกันไฮดรอลิกมอเตอร์ชำรุดเมื่อระบบหัวตัดหยุดติดขัด ไม่หมุน	3.1.10
3.1.11 มีอุปกรณ์ลดแรงกระแทกในระบบไฮดรอลิกของแขนยก	3.1.11
3.1.12 มีอุปกรณ์นิรภัยกันกระแทกเครื่องตัดหญ้าแบบไฮดรอลิก (Hydraulic Safety Breakaway) เมื่อหัวตัดหญ้าไปกระทบสิ่งกีดขวาง	3.1.12
3.1.13 ใบมีดตัดหญ้าเป็นชนิดปั๊มขึ้นรูป (Drop Forged Steel) สามารถตัดหญ้าและกิ่งไม้ขนาดเล็กได้ โดยใบมีดไม่แตกหักหรือคดงอง่าย ครอบคลุมตามมาตรฐานผู้ผลิตและเพิ่มพิเศษอีก 3 ชุด	3.1.13
3.2 อุปกรณ์พิเศษช่วยการทำงาน	3.2
3.2.1 ใบมีดดันดินติดตั้งด้านหน้ารถสามารถยกขึ้น-ลงได้ โดยที่ใบมีดสามารถถอดเปลี่ยนได้และเป็นใบมีดมาตรฐานที่ใช้กับรถดันดินทั่วไปได้ ควบคุมจากบนตัวรถด้วยระบบไฮดรอลิก	3.2.1
3.2.2 ชุดใบมีดดันดินควบคุมการทำงานโดยใช้คันโยกควบคุม 4 ฟังก์ชันการทำงาน ในการควบคุมใบมีดขึ้น-ลง, การเอียงซ้าย-ขวา (Tilting	3.2.2



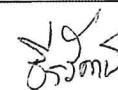

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
Blade), การเฉียงมุมใบมีด (Angular Blade) และการเลื่อนสไลด์ใบมีด (Sliding Blade)	
3.2.3 ใบมีดตัดดินมีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างxสูง) 2,000x500 มิลลิเมตร	3.2.3
3.2.4 ใบมีดตัดดินมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 450 กิโลกรัม	3.2.4
3.2.5 ใบมีดตัดดินสามารถยกใบมีดขึ้นสูงจากพื้นระดับได้ไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร (Lift Above Ground)	3.2.5
3.2.6 ใบมีดตัดดินสามารถวางใบมีดลงต่ำจากพื้นระดับได้ไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร (Drop Below Ground)	3.2.6
3.2.7 ใบมีดตัดดินสามารถปรับเลื่อนไปด้านซ้าย-ขวาได้ควบคุมจากบนตัวรถด้วยระบบไฮดรอลิก	3.2.7
3.2.8 สามารถยึดใบมีดออกจากข้างซ้ายและทางขวาไม่น้อยกว่า 250 มิลลิเมตร	3.2.8
3.2.9 ใบมีดตัดดินสามารถปรับเอียงมุมได้ไม่ต่ำกว่า 12 องศา (Tilting Blade Angle)	3.2.9
3.2.10 ใบมีดตัดดินสามารถเฉียงมุมได้ไม่ต่ำกว่า 25 องศา (Angular Blade Angle) โดยใช้กระบอกลไฮดรอลิก 2 กระบอกควบคุม	3.2.10
3.2.11 ชุดคันโยกควบคุม 4 ฟังก์ชันการทำงาน ติดตั้งอยู่ด้านข้างของพนักงานขับในตำแหน่งที่สามารถควบคุมคันโยกได้อย่างสะดวก	3.2.11
3.2.12 ติดตั้งการ์ดป้องกันความเสียหายบริเวณด้านหน้ารถ	3.2.12
3.2.13 มีอุปกรณ์ระบบนิรภัยตัดการทำงานสำหรับการตัดดินกรณีมีแรงดันเกินจากการทำงาน	3.2.13



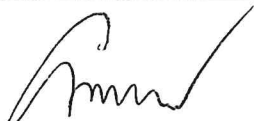



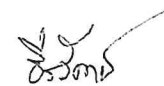


คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
3.2.14 มีวาล์วนิรภัยในระบบไฮดรอลิก	3.2.14
3.2.15 มีระบบป้องกันไฮดรอลิกมอเตอร์ชาร์จเมื่อระบบดันดินเกิน	3.2.15
3.3 ติดตั้งโคมไฟสัญญาณฉุกเฉินชนิดกระพริบ (LED)	3.3
3.3.1 เป็นโคมไฟสัญญาณฉุกเฉินชนิดกระพริบสีเหลืองทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) แบบแผงสันลักษณะเป็นฝาครอบเพื่อป้องกันฝุ่นและแมลง	3.3.1
3.3.2 ติดตั้งบนโครงโลหะ (Bar) หรือแท่นวางตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยชอบฐานของโคมไฟต้องสูงกว่าพื้นหลังคาไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตรเพื่อให้รถที่วิ่งมาจากด้านหลังมองเห็นได้ชัดเจน	3.3.2
3.3.3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 200x420x130 มิลลิเมตร (กว้างxยาวxสูง) ใช้ไฟได้ทั้ง 12 และ 24 โวลต์ อัตโนมัติ	3.3.3
3.3.4 ภายในมีชุดโคมไฟจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด โดยใช้หลอดไฟแบบ LED รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 72 หลอด ติดตั้งเป็นชั้นสลับกับชุดสะท้อนแสงบนฐานเดียวกันพร้อมแผ่นสะท้อนแสงไม่น้อยกว่า 1 แผ่น	3.3.4
3.3.5 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และผ่านมาตรฐานการทดสอบ ECE Regulation 65	3.3.5
3.3.6 รับประกันคุณภาพตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี	3.3.6
3.3.7 แนบเอกสารและแค็ตตาล็อกเพื่อประกอบการพิจารณา	3.3.7



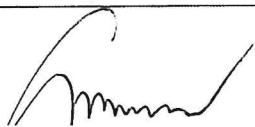



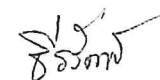

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.4 ไฟสัญญาณเตือนแบบป้ายลูกศรชนิด LED สำหรับติดตั้งด้านหลังรถขนาดไม่น้อยกว่า 60x120 เซนติเมตร พร้อมกะพริบแสงสีเหลือง</p> <p>3.4.1 รูปแบบลูกศรจะประกอบด้วยเลนส์วงกลมจำนวนไม่น้อยกว่า 18 ชุด แต่ละชุดมีเลนส์สะท้อนแสง</p> <p>3.4.2 ไฟสัญญาณสามารถกะพริบได้ 3 รูปแบบ ประกอบด้วยการกะพริบลูกศรซ้าย, ลูกศรขวาและกะพริบพร้อมกันทั้ง 2 ลูกศร สามารถควบคุมและเลือกรูปแบบของการกะพริบได้จากห้องโดยสาร</p> <p>3.4.3 ระบบสัญญาณไฟกะพริบใช้กระแสไฟจากตัวรถ วงจรของระบบสัญญาณไฟมีการระบายความร้อนที่ทำให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง</p> <p>3.4.4 พื้นของป้ายจะเคลือบด้วยแผ่นสะท้อนแสงสีเหลืองหรือสีเหลืองชนิดฟลูออเรสเซนต์ โดยมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 606-2563 แบบที่ 9 หรือเทียบเท่าหรือที่ดีกว่า โดยมีผลรับรองการทดสอบ (แนบเอกสารประกอบการพิจารณา)</p> <p>3.4.5 กล่องป้ายสามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้ตามความเหมาะสมในการใช้งานพร้อมอุปกรณ์ล็อกตามตำแหน่งที่ต้องการติดตั้งและกล่องป้ายจะต้องสามารถป้องกันน้ำและฝุ่น</p> <p>3.4.6 น้ำหนักรวมไม่เกิน 15 กิโลกรัม</p>	<p>3.4</p> <p>3.4.1</p> <p>3.4.2</p> <p>3.4.3</p> <p>3.4.4</p> <p>3.4.5</p> <p>3.4.6</p>



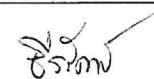
คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
3.5 มีเครื่องดับเพลิงยกหัวชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Powder) ขนาด น้ำหนักผงเคมีแห้งที่บรรจุไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ ตามมาตรฐาน มอก. 332-2537 หรือที่ดีกว่าตามที่ สมอ. เปลี่ยนแปลง ติดตั้งบริเวณที่สะดวกในการ ใช้งาน	3.5
3.6 ติดตั้งเหล็กถ่วงน้ำหนักที่ล้อหลังทั้ง 2 ล้อ โดยมีน้ำหนักข้างละไม่น้อยกว่า 50 กิโลกรัม	3.6
3.7 เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต (ให้เสนอรายการเพื่อประกอบการ พิจารณา)	3.7
3.8 กระจกบอจัดจรรย์จำนวน 1 ชุด	3.8
3.9 หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับจำนวน 2 ชุด	3.9
3.10 เสื้อสะท้อนแสงสำหรับพนักงานขับจำนวน 2 ชุด	3.10
4 สี สีเหลืองตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือสีเหลืองทางหลวง (Highway Yellow) ตาม มาตรฐานของกรมทางหลวง ซึ่งเมื่อดูด้วยตาต้องเทียบได้กับแถบสีมาตรฐาน อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้	4 สี
4.1 แถบสีมาตรฐาน หมายเลข 13538 ตาม Federal Standard 595 a หรือ Central Color (Munsell Nation 10 YR 7.5/14) ตาม Highway Yellow Color Tolerance. Chart, U.S. Department of Transportation. Federal Highway Administration Washington D.C. 20590	4.1




คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.2 แถบสีมาตรฐาน Golden Yellow, Gloss Finish (Munsell Notation 10 YR 7.5/12) ตาม BS 381 C</p> <p>4.3 แถบสีมาตรฐาน Yellow, Gloss Finish (Munsell Notation 10 YR 8.0/12) ตาม JIS Z 8721</p> <p>โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบรูปหรือแถบสีเพื่อประกอบการพิจารณา</p>	<p>4.2</p> <p>4.3</p> <p>ยี่ห้อ..... แบบ/รุ่น.....</p> <p>ประเทศต้นกำเนิด..... ประเทศที่ผลิต.....</p> <p>ประเทศประกอบ.....</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอฯ (.....)</p> <p>ประทับตรา (ถ้ามี)</p>




รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซื้อเลขที่ eb2-2/ /2566

รถฟาร์มแทรกเตอร์ติดเครื่องตัดหญ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 60 แรงม้า พร้อมใบมีดแบบปรับเปลี่ยน

จำนวน 36 คัน แต่ละคัน มีรายละเอียดดังนี้

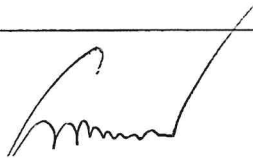
รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>1 เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์</p> <p>1.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการประกอบจากโรงงานของบริษัทผู้ผลิตประจำรุ่นนั้น อุปกรณ์ประกอบต่างๆ จะต้องมีคุณภาพและมีจำนวนครบถ้วน เป็นไปตามที่ผู้ผลิต (Manufacturer) และตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (Sole Distributor) ได้กำหนดเสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องตลาดโดยทั่วไป และเป็นของใหม่รุ่นล่าสุด (Brand New & Latest Model)</p> <p>1.2 ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบถูกต้องครบถ้วน เป็นไปตาม พ.ร.บ. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.3 เป็นยี่ห้อ/รุ่นที่มีตัวแทนจำหน่ายอะไหล่และบริการในประเทศไทย</p> <p>2 เงื่อนไขการเสนอราคา</p> <p>2.1 ยี่ห้อของผลิตภัณฑ์รถฟาร์มแทรกเตอร์ที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศหรือที่ผลิตประกอบในประเทศไทย</p> <p>2.2 กรณีที่ผลิตหรือประกอบอุปกรณ์ต่อพ่วงในประเทศไทยจะต้อง</p> <p>2.2.1 ระบุยี่ห้อพร้อมแบบแค็ตตาล็อกและรายละเอียดของชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตหรือประกอบ</p>	<p>1 เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์</p> <p>1.1</p> <p>1.2</p> <p>1.3</p> <p>2 เงื่อนไขการเสนอราคา</p> <p>2.1</p> <p>2.2</p> <p>2.2.1</p>

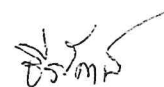




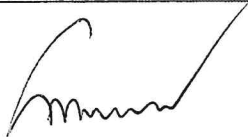


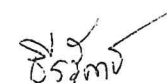
รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>2.2.2 แจ้งสถานที่ผลิตพร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ว่าเป็นไปตาม พ.ร.บ. โรงงาน ซึ่งแสดงว่ากระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ทำการผลิตหรือประกอบผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้</p>	2.2.2
<p>2.2.3 แนบบแบบแสดงลักษณะ ขนาดและการติดตั้งอุปกรณ์ของชิ้นส่วนของตัวรถเครื่องตัดหญ้าและชุดไ้มัดคันดินพร้อมระบบวงจรไฮดรอลิก ซึ่งมีวิศวกรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมระดับสามัญวิศวกรเครื่องกลขึ้นไปเป็นผู้รับรองและวิศวกรระดับภาคีวิศวกรเครื่องกลขึ้นไปควบคุมรับรองการผลิตประกอบผลิตภัณฑ์นั้นเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมการผลิตหรือประกอบ (ให้แนบบหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณา)</p>	2.2.3
<p>2.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของผลิตภัณฑ์ยี่ห้อที่ยื่นข้อเสนอ กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายดังนี้</p>	2.3
<p>2.3.1 เอกสารการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่ายในส่วนของตัวรถฟาร์มแทรกเตอร์</p>	2.3.1
<p>2.3.2 เอกสารการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่ายในส่วนของการผลิตและประกอบชุดไ้มัดคันดิน</p>	2.3.2



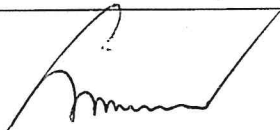



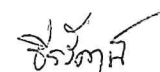

รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>2.3.3 เอกสารการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในส่วนของชุดเครื่องตัดหญ้า โดยหนังสือแต่งตั้งตามข้อ 2.3.1, 2.3.2 และ 2.3.3 จะต้องมีอายุย้อนหลังไม่เกิน 6 เดือน นับจากวันที่ยื่นเสนอ</p> <p>2.4 ผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 2.3 ในส่วนของตัวรถพาร์มแทรกเตอร์จะต้องระบุชื่อ พร้อมแจ้งจำนวนศูนย์บริการจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยซึ่งกรมทางหลวงสามารถนำรถเข้าบริการในศูนย์บริการต่าง ๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอทั่วประเทศที่มีอยู่ 4 ภาค (ภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลางรวมภาคตะวันออก) ภาคละไม่น้อยกว่า 5 แห่ง และรวมทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 30 แห่ง ในส่วนของชุดใบมีด ดันดินและชุดเครื่องตัดหญ้าจะต้องแนบเอกสารหลักฐานยืนยันการรับประกันและการให้บริการหลังการขายพร้อมแจ้งรายละเอียดวิธีการให้บริการจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประกอบการพิจารณา</p> <p>3 เงื่อนไขในการผลิตหรือประกอบ ผลิตภัณฑ์จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนโดยกรรมการตรวจรับมีสิทธิ์เรียกดูหลักฐานแหล่งที่มา เช่น หลักฐานการนำเข้า (Import Entry) เมื่อต้องการ ในการผลิตหรือประกอบภายในประเทศไทยผู้ขายจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับทราบถึงกำหนดการและความคืบหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับมีสิทธิ์จะไปทำการ</p>	<p>2.3.3</p> <p>2.4</p> <p>3 เงื่อนไขในการผลิตหรือประกอบ</p>



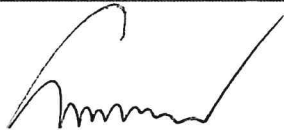




รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>ตรวจการผลิตหรือประกอบได้เป็นครั้งคราวตามความจำเป็นและจะต้องจัดให้คณะกรรมการตรวจรับไปตรวจ ณ โรงงานผลิตหรือประกอบอย่างน้อย 1 ครั้ง และมีสิทธิ์ทดสอบคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ผลิตหรือประกอบได้</p> <p>4 เงื่อนไขการส่งมอบ</p> <p>4.1 ต้องส่งมอบของในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันทีที่มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วนพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง</p> <p>4.2 ล้อยางทุกล้อที่ส่งมอบต้องมีอายุนับจากวันที่ผลิตไม่เกิน 1 ปี ณ วันส่งมอบ</p> <p>4.3 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบห้ามนำสีอื่นมาพ่นทับสีจริงเดิม ยกเว้นในกรณีที่มีการจัดซื้อจำนวนน้อยกว่า 40 คัน การพ่นสีทับให้เป็นไปตามมาตรฐานการพ่นสีจริงตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตหรือผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบผลิตภัณฑ์นั้นโดยตรง โดยต้องเสนอขั้นตอนและวิธีการพ่นสีฯ ให้คณะกรรมการตรวจรับทราบพร้อมหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตหรือผู้ประกอบผลิตภัณฑ์นั้นหรือให้เป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะและมาตรฐานเครื่องจักรและอุปกรณ์ของกรมทางหลวง (กจอ.)</p> <p>4.4 มีหนังสือคู่มือประจำผลิตภัณฑ์ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย</p> <p>4.4.1 หนังสือคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) เป็นภาษาไทย 1 ชุดต่อกัน</p> <p>4.4.2 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ 1 ชุดต่อกัน</p>	<p>4 เงื่อนไขการส่งมอบ</p> <p>4.1</p> <p>4.2</p> <p>4.3</p> <p>4.4</p> <p>4.4.1</p> <p>4.4.2</p>



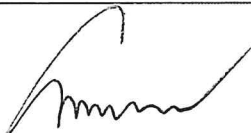

รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขที่เสนอ
4.4.3 หนังสือคู่มืออะไหล่ (Parts Book) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ 1 ชุดต่อคัน	4.4.3
4.4.4 หนังสือคู่มือและอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) เพิ่ม พิเศษ	4.4.4
4.4.4.1 หนังสือคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) จำนวน 3 ชุด	4.4.4.1
4.4.4.2 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) จำนวน 3 ชุด	4.4.4.2
4.4.4.3 หนังสือคู่มืออะไหล่ (Parts Book) จำนวน 3 ชุด	4.4.4.3
4.4.4.4 หนังสือคู่มือราคาอะไหล่ของเครื่องจักรกล (Price List Book) จำนวน 3 ชุด	4.4.4.4
4.4.4.5 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) จำนวน 3 ชุด แต่ละชุดบันทึกไฟล์ ข้อมูลคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) เป็นไฟล์แบบ Word หรือ PDF, ไฟล์ข้อมูลคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) เป็นไฟล์แบบ Word หรือ PDF, ไฟล์ข้อมูลคู่มืออะไหล่ (Parts Book) เป็นไฟล์ข้อมูลแบบ Excel หรือ PDF (เฉพาะรุ่นที่ขายให้กับกรมทางหลวง) ที่สามารถนำเข้าระบบฐานข้อมูลของกรมทางหลวงและสามารถสืบค้นนำข้อมูลมาใช้งานได้ทันที และไฟล์ข้อมูลคู่มือราคาอะไหล่	4.4.4.5

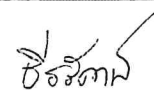






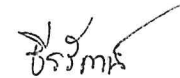
รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>ของเครื่องจักรกล (Price List Book) เป็นไฟล์แบบ Excel หรือ PDF</p> <p>หนังสือคู่มือและอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB flash drive) จะต้องมีเนื้อหาครอบคลุมทุกส่วนทุกระบบ</p> <p>4.5 กรมทางหลวงจะจ่ายเงินให้ผู้ขายเมื่อผู้ขายได้จัดทำข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องจักร/ยานพาหนะที่ขายตามแบบฟอร์มของกรมทางหลวง (ขอแบบฟอร์มได้ที่สำนักเครื่องกลและสื่อสาร) และจดทะเบียนให้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมทางหลวงโดยถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (การจ่ายเงินนอกเหนือจากข้อกำหนดนี้ให้เป็นไปตามระเบียบและข้อกำหนดเพิ่มเติมของทางราชการ)</p> <p>4.6 หลังจากการตรวจรับสิ่งของแล้วเสร็จกรมทางหลวงจะออกหนังสือให้กับผู้ขายเพื่อนำไปยกเว้นภาษีประจำปีและจดทะเบียนให้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมทางหลวง ผู้ขายจะต้องดำเนินการให้กรมทางหลวงภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายรับหนังสือรับรองที่กรมทางหลวงจัดทำให้ มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันตามอัตราค่าเช่าผลิตภัณฑ์ชนิดนั้นตามบัญชีค่าเช่าเครื่องจักร/ยานพาหนะของเงินทุนหมุนเวียนค่าเครื่องจักรกลของกรมทางหลวง</p> <p>4.7 พันหมายเลขรหัสรถพร้อมตราสัญลักษณ์ของกรมทางหลวงโดยรายละเอียดเลขรหัสรถสำนักเครื่องกลและสื่อสารจะแจ้งให้ผู้ขายทราบ</p>	<p>4.5</p> <p>4.6</p> <p>4.7</p>



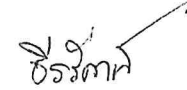

รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>ภายหลังจากที่ผู้ขายได้แจ้งหมายเลขตัวรถ (Chassis Number) และหมายเลขเครื่องยนต์ (Engine Number) ให้กับสำนักเครื่องกลและสื่อสารก่อนการส่งรถ</p> <p>4.8 จะต้องมอบเอกสารหลักฐานประจำรถแต่ละคันที่สามารถนำไปแสดงต่อศูนย์บริการเพื่อขอรับการบริการหล่อลื่นตามสัญญาและหากเอกสารหลักฐานที่มอบให้กับกรมทางหลวงแล้วเกิดการสูญหายผู้ขายยังคงต้องรับผิดชอบในการให้บริการตามสัญญาต่อไป</p> <p>5 การรับประกันและการบริการหลังการขาย</p> <p>5.1 ผู้ขายจะต้องประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบตามเงื่อนไขการรับประกันของผู้ผลิตที่ให้แก่มือถือทั่วไป แต่หากการรับประกันของผู้ผลิตน้อยกว่า 1 ปี 6 เดือน ผู้ขายจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี 6 เดือน การนับระยะเวลาการรับประกันนับจากวันที่จดทะเบียนให้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมทางหลวงเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกรมทางหลวงจะคืนค่าประกันสัญญาให้หลังจากครบกำหนด 1 ปี 6 เดือน</p> <p>5.1.1 การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณีเว้นแต่กรณีเกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานตามปกติหรือเกิดจากการใช้ผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเองและต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหายมิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันตามอัตราค่าเช่า</p>	<p>4.8</p> <p>5 การรับประกันและการบริการหลังการขาย</p> <p>5.1</p> <p>5.1.1</p>




รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>ผลิตภัณฑ์ชนิดนั้นตามบัญชีค่าเช่าของเงินทุนหมุนเวียนฯ จนกว่าการแก้ไขแล้วเสร็จหรือผู้ขายจัดส่งผลิตภัณฑ์ประเภทและชนิดเดียวกันไปให้ใช้งานแทนจนกว่าจะซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดเสียหายแล้วเสร็จและถูกนำไปใช้งานตามปกติ</p> <p>5.1.2 การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่หรือหากต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไขผู้ขายจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นด้วยทั้งสิ้น</p> <p>5.2 ผู้ขายจะต้องเตรียมอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบไว้บริการในระยะเวลา 5 ปี เมื่อมีการสั่งซื้ออะไหล่ โดยที่กรมทางหลวงไม่ต้องผูกพันในการสั่งซื้ออะไหล่จากผู้ขาย</p> <p>5.3 ภายหลังจากซื้อขายเสร็จสมบูรณ์ผู้ขายจะต้องทำบริการหล่อลื่นตามกำหนดระยะเวลามาตรฐานของตารางการบำรุงรักษาที่ระบุรายละเอียดครบถ้วนในสมุดรับประกันรถหรือสมุดคู่มือการใช้รถของผู้ผลิตและให้บริการอื่นๆ ที่จำเป็น เพื่อให้ผลิตภัณฑ์นั้นทั้งหมดอยู่ในสภาพดีตามที่แจ้งต่อห้องตลาดและประชาชนทั่วไป ทั้งนี้อย่างน้อยต้องไม่ต่ำกว่า 1 ปี 6 เดือน หรือ 1,600 ชั่วโมง อย่างไม่อย่างหนึ่งถึงก่อน โดยผู้ขายไม่คิดค่าไส้กรอง, ค่าน้ำมันหล่อลื่นและผลิตภัณฑ์หล่อลื่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด, ค่าอะไหล่, ค่าแรงและค่าบริการ โดยให้หน่วยงานผู้ครอบครองรถของกรมทางหลวงนำรถเข้าบริการตามศูนย์บริการของผู้ผลิตหรือแจ้งให้เจ้าหน้าที่</p>	<p>5.1.2</p> <p>5.2</p> <p>5.3</p>




รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>ของผู้ขายจัดส่งช่างซ่อมเข้าทำการหล่อลื่น ซ่อมบำรุงรักษา ณ บริเวณที่เครื่องจักรปฏิบัติงานอยู่</p> <p>5.4 เพื่อให้การใช้งานและซ่อมบำรุงเป็นไปโดยถูกต้องผู้ขายจะต้องดำเนินการให้มีการฝึกอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษาและการซ่อมแก่เจ้าหน้าที่ของกรมทางหลวง 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรอบรมพนักงานขับหรือควบคุมและช่างปรับซ่อมจำนวนไม่น้อยกว่า 36 คน โดยมีเจ้าหน้าที่ประสานงานจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน</p> <p>5.4.1 ผู้ขายจะต้องส่งรายละเอียดหลักสูตรของการฝึกอบรมให้ผู้ซื้อภายในวันส่งมอบของเพื่อให้ผู้ซื้อให้ความเห็นชอบและนัดหมายเตรียมการทั้งนี้ผู้ขายจะต้องพร้อมที่จะดำเนินการฝึกอบรมในวันใดก็ได้ที่ผู้ซื้อกำหนด</p> <p>5.4.2 ในการฝึกอบรมผู้ขายจะต้องรับผิดชอบจัดหาวิทยากร เอกสาร และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่อาจมีทั้งหมดยกเว้นส่วนที่กรมทางหลวงสามารถรับผิดชอบได้เอง เช่น สถานที่ของกรมทางหลวง ค่าใช้จ่ายของเจ้าหน้าที่กรมทางหลวง ค่าเครื่องมือและเครื่องจักรที่ใช้ในการอบรม ฯลฯ</p> <p><u>หมายเหตุ</u> 1. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา 2. สถานที่ส่งของ สำนักเครื่องกลและสื่อสาร กรมทางหลวง ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลคลองเกลือ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี หรือสถานที่สำนักเครื่องกลและสื่อสารกำหนด</p>	<p>5.4</p> <p>5.4.1</p> <p>5.4.2</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอฯ (.....) ประทับตรา (ถ้ามี)</p>

