


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

|  |   |
|--|---|
| 1. ชื่อโครงการ   | รถยนต์ตรวจการณ์ (ดีเซล) ขับเคลื่อน 2 ล้อ จำนวน 60 คัน |
| 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ  | กองการพัสดุ กรมทางหลวง                                |
| 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร                                   | 88,800,000.- บาท                                      |
| 4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่                      | ๕๖ ต.ค. ๒๕๖๘  |
| เป็นเงิน   | 88,800,000.- บาท                                      |
| ราคา/หน่วย (ถ้ามี)   | 1,480,000.- บาท                                       |
| 5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)                             |   |
| 5.1 ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ เดือนธันวาคม 2567 |   |
| 6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)                  |   |
| 6.1 นายกิตติชัย สุทธิประภา   |   |
| 6.2 นายจิรกิตติ เครือษา  |   |
| 6.3 นายชาญพนัส ชิตีครุฑ  |   |
| 6.4 นายกษิต์พงศ์ อินสว่าง  |   |
| 6.5 นางสาววนาลี สีลาศสง่างาม                                       |   |

เห็นชอบราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

  
(นายมนตรี ธรรมวัฒน์)  
ผู้อำนวยการกองการพัสดุ  
วันที่ ๕๖ ต.ค. ๒๕๖๘

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซื้อเลขที่ eb2-2/ /2569

รถยนต์ตรวจการณ์ (ดีเซล) ขับเคลื่อน 2 ล้อ จำนวน 60 คัน แต่ละคันมีรายละเอียดดังนี้

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง  | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ   |
|--|---|
| <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>1.1 เป็นรถยนต์ตรวจการณ์ แบบ 5 ประตู หลังคาแข็งตลอด เป็นของใหม่ รุ่นล่าสุด และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต มีการโฆษณา มีแค็ตตาล็อก และมีจำหน่ายแพร่หลายให้แก่ผู้ซื้อทั่วไป</p> <p>1.2 เป็นรถ 4 ล้อ แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ (4x2)</p> <p>2. ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1 เครื่องยนต์</p> <p>2.1.1 เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงแบบคอมมอนเรลพร้อมด้วยเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์</p> <p>2.1.2 มีปริมาตรความจุกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี. หรือ มีกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ตามมาตรฐาน ISO หรือ SAE หรือ DIN หรือ JIS หรือ EEC หรือ BS หรือ ECE ที่ความเร็วรอบของเครื่องยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยให้แนบกราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องยนต์จากผู้ผลิต เพื่อประกอบการพิจารณา</p> | <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>1.1</p> <p>1.2</p> <p>2. ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1</p> <p>2.1.1</p> <p>2.1.2</p> |



พิมพ์





| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง   | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ |
|---|-----------------------|
| 2.1.3 แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 400 นิวตันเมตร ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,800 รอบต่อนาที                                | 2.1.3                 |
| 2.1.4 ใช้ไฟฟ้าระบบ 12 โวลต์ แบบอัลเตอร์เนเตอร์  | 2.1.4                 |
| 2.2 ระบบส่งกำลัง เป็นชนิดเกียร์อัตโนมัติไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ มีเกียร์ถอยหลัง  | 2.2                   |
| 2.3 ระบบบังคับเลี้ยว  | 2.3                   |
| 2.3.1 เป็นพวงมาลัยบังคับเลี้ยวอยู่ด้านขวาสามารถปรับระดับได้แบบแร็ค แอนด์พินเนียน (Rack & Pinion) พร้อม Power ช่วยในการผ่อนแรง | 2.3.1                 |
| 2.3.2 มีรัศมีวงเลี้ยวแคบสุดไม่เกิน 6 เมตร   | 2.3.2                 |
| 2.4 ระบบห้ามล้อ   | 2.4                   |
| 2.4.1 ใช้ระบบห้ามล้อแบบไฮดรอลิก เสริมกำลังแบบหม้อสุญญากาศ   | 2.4.1                 |
| 2.4.2 ห้ามล้อหน้าเป็นแบบจาน (Disc) และห้ามล้อหลังเป็น แบบดรัม (Drum) หรือจาน (Disc)   | 2.4.2                 |
| 2.4.3 มีห้ามล้อขณะจอด (Parking Brake)   | 2.4.3                 |
| 2.4.4 มีระบบป้องกันล้อล็อกขณะเบรก ABS (Anti-Lock Brake System)  | 2.4.4                 |
| 2.5 ระบบรองรับน้ำหนักและล้อ   | 2.5                   |
| 2.5.1 ล้อและยางสามารถสับเปลี่ยนกันได้ทุกล้อ   | 2.5.1                 |
| 2.5.2 ล้ออะลูมิเนียมอัลลอยด์ (ล้อแม็กซ์) พร้อมยางเรเดียล ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต  | 2.5.2                 |

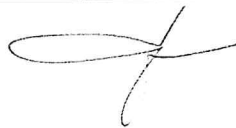






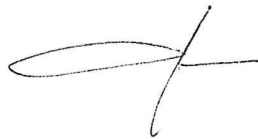
| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง  | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ |
|--|-----------------------|
| 2.5.3 ระบบกันสะเทือนตามมาตรฐานผู้ผลิต  | 2.5.3                 |
| 2.6 ห้องโดยสาร   | 2.6                   |
| 2.6.1 ตัวถังสร้างด้วยเหล็กทั้งหมด และกระจกห้องโดยสารทั้งหมดเป็นแบบนิรภัย                           | 2.6.1                 |
| 2.6.2 ประตูด้านข้างทั้ง 4 บาน เลื่อนกระจกขึ้น-ลงได้ด้วยระบบไฟฟ้า                                   | 2.6.2                 |
| 2.6.3 กระจกมองข้างซ้าย-ขวา สามารถปรับ-พับด้วยระบบไฟฟ้า ซึ่งประกอบและผลิตตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต | 2.6.3                 |
| 2.6.4 มีระบบเซ็นทรัลล็อก   | 2.6.4                 |
| 2.6.5 เบาะนั่งด้านหน้าสำหรับพนักงานขับและผู้โดยสารแยกเป็น 2 ชุด ปรับเอนและเลื่อนหน้าถอยหลังได้     | 2.6.5                 |
| 2.6.6 มีที่นั่งไม่น้อยกว่า 3 ตอน และไม่น้อยกว่า 7 ที่นั่ง หันหน้าไปทางหน้ารถ                       | 2.6.6                 |
| 2.7 น้ำหนักและมิติ   | 2.7                   |
| 2.7.1 น้ำหนักรถไม่น้อยกว่า 1,900 กิโลกรัม และไม่เกิน 2,200 กิโลกรัม                                | 2.7.1                 |
| 2.7.2 ความยาวช่วงล้อ (Wheel Base) ไม่น้อยกว่า 2,700 มิลลิเมตร                                      | 2.7.2                 |
| 2.7.3 ระดับต่ำสุดของตัวรถ (Ground Clearance) ไม่น้อยกว่า 190 มิลลิเมตร                             | 2.7.3                 |





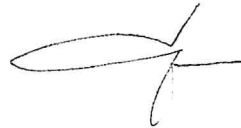


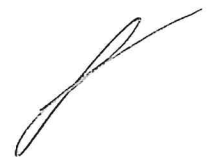
| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง  | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ  |
|--|--|
| <p>3. ความต้องการอื่น ๆ</p> <p>3.1 อุปกรณ์อำนวยความสะดวกและความปลอดภัย ต้องมีครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิตและมีอุปกรณ์อื่น ๆ ตามความจำเป็น โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <p>3.1.1 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดตามมาตรฐานที่จำหน่ายให้ผู้ซื้อทั่วไป ขนาดเหมาะสมแก่การใช้งาน และติดฟิล์มกรองแสงซึ่งมีจุดแสดงสัญลักษณ์ยี่ห้อและรุ่นบนเนื้อฟิล์มตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างชัดเจน ให้เต็มกระจกทุกบาน ดังนี้</p> <p>3.1.1.1 กระจกด้านหน้า ติดฟิล์มเซรามิกยี่ห้อ Lamina รุ่น L40 Digital CeraMatrix, ยี่ห้อ Xtra-Cole รุ่น XC20CM, ยี่ห้อ Hi-Kool รุ่น CM 35, ยี่ห้อ 3M รุ่น CM IR 35 หรือรุ่นและสีเทียบเท่า</p> <p>3.1.1.2 กระจกด้านข้างและด้านหลัง ติดฟิล์มเซรามิกยี่ห้อ Lamina รุ่น L15 Digital CeraMatrix, ยี่ห้อ Xtra-Cole รุ่น XC15CM, ยี่ห้อ Hi-Kool รุ่น CM 20, ยี่ห้อ 3M รุ่น CM IR 15 หรือรุ่นและสีเทียบเท่า</p> <p>3.1.1.3 ฟิล์มกรองแสงต้องมีหนังสือรับรองอายุการใช้งาน (ไม่ล่อน, ลอก, พอง, บวม หรือแตกร้า) ไม่น้อยกว่า 5 ปี</p> | <p>3. ความต้องการอื่น ๆ</p> <p>3.1</p> <p>3.1.1</p> <p>3.1.1.1</p> <p>3.1.1.2</p> <p>3.1.1.3</p> |



| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง   | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ   |
|---|---|
| <p>โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย<br/>ในประเทศไทย (แนบเอกสารประกอบการพิจารณา)</p> <p>3.1.2 มีระบบเครื่องเสียงรถยนต์ และหน้าจอสัมผัสขนาด 8 นิ้วขึ้นไป ตาม<br/>มาตรฐานผู้ผลิตที่จำหน่ายให้ผู้ซื้อทั่วไป</p> <p>3.1.3 ติดตั้งเครื่องดับเพลิงยกหัวชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Powder)<br/>ตามมาตรฐาน มอก. 332-2537 หรือที่ดีกว่า ตามที่ สมอ.<br/>เปลี่ยนแปลง บริเวณที่สะดวกในการใช้งาน</p> <p>3.1.4 ที่ปัดน้ำฝนหน้าแบบใช้ไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 2 จังหวะ พร้อมทั้งฉีดน้ำ<br/>ล้างกระจกและมีที่ปัดน้ำฝนหลัง</p> <p>3.1.5 ทัศนียภาพป็นรถยนต์แบบเข้รูปเต็มพื้น ภายในรถทุกตำแหน่งที่นั่ง</p> <p>3.1.6 กระจกมองหลังสามารถปรับลดแสงสะท้อนได้อัตโนมัติติดตั้ง<br/>ภายในตัวรถ 1 อัน ซึ่งประกอบและผลิตจากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>3.1.7 ที่บังแดดภายในห้องโดยสาร 2 อัน</p> <p>3.1.8 ที่สำหรับลากจูงด้านหน้าตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.1.9 ฝาปิดถังน้ำมันแบบเปิดจากด้านในตัวรถ</p> <p>3.1.10 ไฟถอยหลัง ไฟสัญญาณบอกทิศทาง และไฟสัญญาณฉุกเฉิน</p> <p>3.1.11 ยางอะไหล่พร้อมกระโถล ตามมาตรฐานผู้ผลิต 1 ชุด พร้อมทั้งยึดเก็บ</p> <p>3.1.12 มีเข็มขัดนิรภัยทุกตำแหน่ง โดยเป็นเข็มขัดนิรภัยแบบยึด 3 จุด<br/>สำหรับที่นั่งตอนหน้า</p> | <p>3.1.2</p> <p>3.1.3</p> <p>3.1.4</p> <p>3.1.5</p> <p>3.1.6</p> <p>3.1.7</p> <p>3.1.8</p> <p>3.1.9</p> <p>3.1.10</p> <p>3.1.11</p> <p>3.1.12</p> |



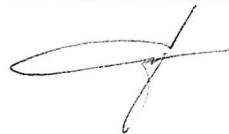
| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง   | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ  |
|---|--|
| 3.1.13 มาตรฐานวัดรอบเครื่องยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต  | 3.1.13   |
| 3.1.14 เครื่องมือประจำรถพร้อมแม่แรงและประแจถอดล้อตามมาตรฐานผู้ผลิต 1 ชุด (ให้เสนอรายการเพื่อประกอบการพิจารณา) | 3.1.14   |
| 3.1.15 มีแผงลวดไล่ฝ้าที่กระจกหลังตามมาตรฐานผู้ผลิต  | 3.1.15   |
| 3.1.16 มีกุญแจรีโมท พร้อมระบบป้องกันการโจรกรรม (Immobilizer) ซึ่งประกอบและผลิตจากโรงงานผู้ผลิต                | 3.1.16   |
| 3.1.17 มีถุงลมนิรภัยตามมาตรฐานผู้ผลิต   | 3.1.17   |
| 3.1.18 มีบันไดขึ้น-ลง ด้านซ้าย-ขวา ของตัวรถ   | 3.1.18   |
| 3.1.19 มีกล้องมองหลังขณะถอยจอดหรือกล้องมองรอบทิศทางซึ่งประกอบและผลิตจากโรงงานผู้ผลิต                          | 3.1.19   |
| 3.1.20 มีไฟส่องสว่างเวลากลางวัน (Daytime Running Light) ซึ่งประกอบและผลิตจากโรงงานผู้ผลิต                     | 3.1.20   |
| 3.1.21 มีระบบควบคุมความเร็วอัตโนมัติ (Cruise Control) ซึ่งประกอบและผลิตจากโรงงานผู้ผลิต                       | 3.1.21   |
| 4. สี<br>สีบรอนซ์เงิน (Silver Color) ตามมาตรฐานผู้ผลิต  | 4. สี<br>ยี่ห้อ..... แบบ/รุ่น.....<br>ประเทศต้นกำเนิด..... ประเทศที่ผลิต.....<br>ประเทศประกอบ..... |







รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ชื่อเลขที่ eb2-2/ /2569  
 รถยนต์ตรวจการณ์ (ดีเซล) ขับเคลื่อน 2 ล้อ จำนวน 60 คัน แต่ละคันมีรายละเอียดดังนี้

| รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง   | รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ   |
|--|--|
| <p>1. เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์</p> <p>1.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการประกอบจากโรงงานของบริษัทผู้ผลิตประจำรุ่นนั้น อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จะต้องมีคุณภาพและมีจำนวนครบถ้วน เป็นไปตามที่ผู้ผลิต (Manufacturer) และตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (Sole Distributor) ได้กำหนดเสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องตลาดโดยทั่วไป เป็นของใหม่รุ่นล่าสุด (Brand New &amp; 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 ยี่ห้อของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบในประเทศไทย และได้รับมาตรฐาน มอก. 3018-2563 (มาตรฐานไอเสียยูโร 5) หรือที่ดีกว่าตามที่ สมอ. เปลี่ยนแปลง (ให้แนบหลักฐานใบอนุญาตเพื่อประกอบการพิจารณา)</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> |

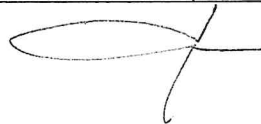





| รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง  | รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ |
|---|------------------------------|
| <p>2.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของรถยนต์ยี่ห้อที่ยื่นข้อเสนอ กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในส่วนของตัวรถจะต้องมีอายุย้อนหลังไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา</p>   | <p>2.2</p>                   |
| <p>2.3 ผู้เสนอราคาตามข้อ 2.2 จะต้องแนบเอกสารหลักฐานยืนยันการให้บริการหล่อลื่น และซ่อมบำรุงหลังการขายตลอดจนให้การรับประกันผลิตภัณฑ์ตามสัญญาพร้อมรายละเอียดการให้บริการและระบุชื่อพร้อมแจ้งจำนวนศูนย์บริการจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยซึ่งกรมทางหลวงสามารถนำรถเข้าบริการในศูนย์บริการต่าง ๆ ของผู้ยื่นเสนอราคาทั่วประเทศที่มีอยู่ได้ ซึ่งศูนย์บริการดังกล่าวจะต้องเป็นศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน จะต้องมีความหมายทางการค้าของยี่ห้อรถที่เสนอต่อทางราชการอย่างชัดเจน และให้บริการเฉพาะยี่ห้อรถที่เสนอเท่านั้น และมีช่างผู้ชำนาญการและคลังอะไหล่ที่ได้มาตรฐานและศูนย์บริการจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง โดยผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งศูนย์บริการอย่างเป็นทางการ และศูนย์บริการที่เสนอต้องตั้งในพื้นที่ต่าง ๆ ทุกจังหวัดทั่วประเทศ</p> | <p>2.3</p>                   |

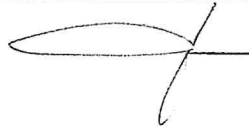


| รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง   | รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ  |
|--|---|
| <p>3. เงื่อนไขการส่งมอบ</p> <p>3.1 ต้องส่งมอบของในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต ครบถ้วนพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง</p> <p>3.2 ล้อยางทุกล้อที่ส่งมอบต้องมีอายุนับจากวันที่ผลิต ไม่เกิน 6 เดือน ณ วันส่งมอบ</p> <p>3.3 ผลิตภัณท์ที่ส่งมอบห้ามนำสีอื่นมาพ่นทับสีจริงเดิม ยกเว้นในกรณีที่มีการจัดซื้อจำนวนน้อยกว่า 30 คัน การพ่นสีทับให้เป็นไปตามมาตรฐานการพ่นสีจริงตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต หรือผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบรถยนต์นั้นโดยตรง โดยต้องเสนอขั้นตอนและวิธีการพ่นสี ให้คณะกรรมการตรวจรับทราบ พร้อมหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการรถยนต์นั้น หรือให้เป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะและมาตรฐานเครื่องจักรและอุปกรณ์ของกรมทางหลวง (กจอ.)</p> <p>3.4 ผลิตภัณท์ที่ส่งมอบต้องพ่นวัสดุกันสนิมดังนี้</p> <p>3.4.1 ต้องพ่นน้ำยากันสนิมสำหรับภายในประตู และตามบล็อกตัวถังรอบคัน โดยใช้น้ำยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าวหรือผลิตภัณท์ที่ส่งมอบมีการพ่นวัสดุกันสนิมหรือมีการชุบป้องกันสนิมจากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>3.4.2 ต้องพ่นน้ำยากันสนิมสำหรับโครงฝากระโปรง ห้องเครื่อง และตามตะเข็บ โดยใช้น้ำยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าวหรือ</p> | <p>3. เงื่อนไขการส่งมอบ</p> <p>3.1</p> <p>3.2</p> <p>3.3</p> <p>3.4</p> <p>3.4.1</p> <p>3.4.2</p> |

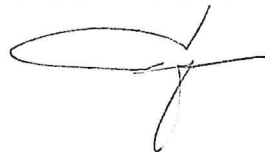


| รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง   | รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ  |
|--|---|
| <p>ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบมีการพันวัสดุกันสนิมหรือมีการชุบป้องกันสนิมจากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>3.4.3 ต้องพ่นน้ำยากันสนิมสำหรับบังโคลนและใต้ท้องรถ โดยใช้น้ำยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว</p> <p>3.4.4 มีหนังสือรับรองการรับประกันจากผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของผลิตภัณฑ์น้ำยากันสนิม ไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร (แนบเอกสารรับรองการพันหรือชุบป้องกันสนิมจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย)</p> <p>3.5 มีหนังสือคู่มือประจำผลิตภัณฑ์ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย</p> <p>3.5.1 หนังสือคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's manual) เป็นภาษาไทย 1 ชุดต่อคัน</p> <p>3.5.2 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop manual) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ 1 ชุดต่อคัน</p> <p>3.5.3 หนังสือคู่มืออะไหล่ (Parts book) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ 1 ชุดต่อคัน</p> <p>3.5.4 หนังสือคู่มือและอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) พิเศษ</p> <p>3.5.4.1 หนังสือคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) จำนวน 3 ชุด</p> | <p>3.4.3</p> <p>3.4.4</p> <p>3.5</p> <p>3.5.1</p> <p>3.5.2</p> <p>3.5.3</p> <p>3.5.4</p> <p>3.5.4.1</p> |

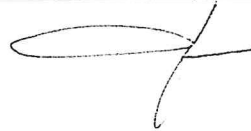


| รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง  | รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ                                |
|---|---|
| <p>3.5.4.2 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) จำนวน 3 ชุด</p> <p>3.5.4.3 หนังสือคู่มืออะไหล่ (Parts Book) จำนวน 3 ชุด</p> <p>3.5.4.4 หนังสือคู่มือราคาอะไหล่ของเครื่องจักร (Price List Book) จำนวน 3 ชุด</p> <p>3.5.4.5 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) จำนวน 3 ชุด แต่ละชุดบันทึก ไฟล์ข้อมูลคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) เป็นไฟล์แบบ Word หรือ PDF, ไฟล์ข้อมูลคู่มือการซ่อมบำรุง(Workshop Manual) เป็นไฟล์แบบ Word หรือ PDF, ไฟล์ข้อมูลคู่มืออะไหล่ (Parts Book) เป็นไฟล์ข้อมูลแบบ Excel หรือ PDF (เฉพาะรุ่นที่ขายให้กับกรมทางหลวง) ที่สามารถนำเข้าระบบฐานข้อมูลของกรมทางหลวงและสามารถสืบค้นนำข้อมูลมาใช้งานได้ทันที และไฟล์ข้อมูลคู่มือราคาอะไหล่ของเครื่องจักร (Price List Book) เป็นไฟล์แบบ PDF หรือ Excel</p> <p>หนังสือคู่มือและอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) จะต้องมีเนื้อหาครอบคลุมทุกส่วนทุกระบบ</p> | <p>3.5.4.2</p> <p>3.5.4.3</p> <p>3.5.4.4</p> <p>3.5.4.5</p> |


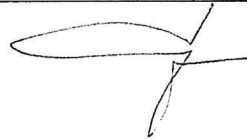


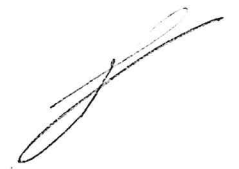
| รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง  | รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ |
|---|------------------------------|
| <p>3.6 กรมทางหลวงจะจ่ายเงินให้ผู้ขายเมื่อผู้ขายได้จัดทำข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับ เครื่องจักร/ยานพาหนะที่ ขายตามแบบฟอร์มของกรมทางหลวง (ขอแบบฟอร์มได้ที่สำนักเครื่องกลและสื่อสาร) และจดทะเบียนให้ เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมทางหลวง โดยถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (การจ่ายเงินนอกเหนือจากข้อกำหนดนี้ ให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกำหนดเพิ่มเติมของทางราชการ)</p>           | 3.6                          |
| <p>3.7 หลังจากรถตรวจรับสิ่งของแล้วเสร็จ กรมทางหลวงจะออกหนังสือให้กับผู้ขาย เพื่อนำไปยกเว้นภาษีประจำปีและจดทะเบียนให้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมทางหลวง ผู้ขายจะต้องดำเนินการให้กรมทางหลวงภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายรับหนังสือรับรองที่กรมทางหลวงจัดทำให้ มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันตามอัตราค่าเช่าผลิตภัณฑ์ชนิดนั้นตามบัญชีค่าเช่า เครื่องจักร/ยานพาหนะของเงินทุนหมุนเวียนเครื่องจักรกล กรมทางหลวง</p> | 3.7                          |
| <p>3.8 พันหมายเลขรหัสรถพร้อมตราสัญลักษณ์ของกรมทางหลวง โดยรายละเอียด เลขรหัสรถสำนักเครื่องกลและสื่อสารจะแจ้งให้ผู้ขายทราบ ภายหลังจากที่ผู้ขายได้แจ้งหมายเลขตัวรถ (Chasis Number) และหมายเลขเครื่องยนต์ (Engine Number) ให้กับสำนักเครื่องกลและสื่อสารก่อนการส่งรถ</p>  | 3.8                          |
| <p>3.9 จะต้องมอบเอกสารหลักฐานประจำรถแต่ละคัน ที่สามารถนำไปแสดง ต่อศูนย์บริการ เพื่อขอรับบริการหล่อลื่นตามสัญญา และหากเอกสารหลักฐาน</p>  | 3.9                          |

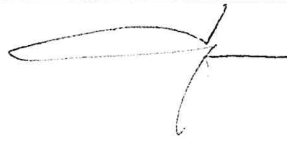


| รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง   | รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ   |
|--|--|
| <p>ที่มอบให้กับกรมทางหลวงแล้วเกิดการสูญหาย ผู้ขายยังคงต้องรับผิดชอบในการให้บริการตามสัญญาต่อไป</p> <p>4. การรับประกันและการบริการหลังการขาย</p> <p>4.1 ผู้ขายจะต้องประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบตามเงื่อนไขการรับประกันของผู้ผลิตที่ให้แก่มือถือทั่วไป แต่หากการรับประกันของผู้ผลิตน้อยกว่า 1 ปี ผู้ขายจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี การนับระยะเวลาการรับประกันนับจากวันที่จดทะเบียนให้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมทางหลวงเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกรมทางหลวงจะคืนค่าประกันสัญญาให้หลังจากครบกำหนด 1 ปี</p> <p>4.1.1 การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติหรือเกิดจากการใช้ผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเอง และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันตามอัตราค่าเช่าผลิตภัณฑ์ชนิดนั้นตามบัญชีค่าเช่าของเงินทุนหมุนเวียน จนกว่าการแก้ไขแล้วเสร็จ หรือผู้ขายจัดส่งผลิตภัณฑ์ประเภทและชนิดเดียวกันไปให้ใช้งานแทนจนกว่าจะซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดเสียหายแล้วเสร็จ และถูกนำมาใช้งานตามปกติ</p> | <p>4. การรับประกันและการบริการหลังการขาย</p> <p>4.1</p> <p>4.1.1</p> |



| รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง  | รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ       |
|---|------------------------------------|
| <p>4.1.2 การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่หรือหากจะต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้ขายต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นด้วยทั้งสิ้น</p> <p>4.2 ผู้ขายต้องเตรียมอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบไว้บริการในระยะเวลา 5 ปี เมื่อมีการสั่งซื้ออะไหล่โดยที่กรมทางหลวงไม่ต้องผูกพันในการสั่งซื้ออะไหล่จากผู้ขาย</p> <p>4.3 ภายหลังจากซื้อขายเสร็จสมบูรณ์ ผู้ขายจะต้องให้บริการหล่อลื่นตามกำหนดระยะเวลามาตรฐานของตารางการบำรุงรักษาที่ระบุรายละเอียดครบถ้วนในสมุดรับประกันรถหรือสมุดคู่มือการใช้งานของผู้ผลิต และให้บริการอื่น ๆ ที่จำเป็น เพื่อให้ผลิตภัณฑ์นั้นทั้งหมดอยู่ในสภาพดี ตามที่แจ้งต่อห้องตลาดและประชาชนทั่วไป ทั้งนี้อย่างน้อยต้องไม่ต่ำกว่า 2 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน โดยผู้ขายไม่คิดค่าใส่กรองเครื่องยนต์, ใส่กรองเชื้อเพลิง, ใส่กรองอากาศ, ค่าน้ำมันหล่อลื่น และผลิตภัณฑ์หล่อลื่นที่เกี่ยวข้อง (เช่น น้ำมันเกียร์ น้ำมันเฟืองท้าย น้ำมันคลัทช์ น้ำมันเบรก ถ้ามี) ค่าอะไหล่ ค่าแรงและค่าบริการ โดยให้หน่วยงานผู้ครอบครองรถของกรมทางหลวงนำรถเข้าบริการตามศูนย์บริการของผู้ผลิต</p> | <p>4.1.2</p> <p>4.2</p> <p>4.3</p> |



| รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง  | รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ |
|---|------------------------------|
| <p>4.3.1 ผู้ขายจะต้องจัดทำตารางรอบการเข้ารับบริการหล่อสิ้นประจำระยะ โดยตารางรายการดังกล่าวต้องระบุช่วงระยะเวลา, ระยะทางหรือ ชั่วโมงการทำงานในการเข้ารับบริการให้ชัดเจน ส่งมอบให้แก่สำนัก เครื่องกลและสื่อสาร</p>  | 4.3.1                        |
| <p>4.3.2 เมื่อถึงรอบบริการหล่อสิ้นในแต่ละรอบ ผู้ขายต้องแจ้งเตือนสำนัก เครื่องกลและสื่อสารให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน</p>   | 4.3.2                        |
| <p>4.3.3 ผู้ขายจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการเข้ารับบริการหล่อสิ้น จัดส่งให้ สำนักเครื่องกลและสื่อสาร ภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับจาก วันที่แจ้งเตือนตามข้อ 4.3.2 โดยรายงานต้องมีรายละเอียดที่ชัดเจน (เช่น รายการของรถทุกคันที่เข้ารับบริการ และยังไม่ได้เข้ารับบริการ, หมายเลขตัวรถ, ระยะเวลาคงเหลือที่ยังสามารถเข้ารับบริการในรอบ ดังกล่าวได้)</p> | 4.3.3                        |
| <p>4.4 เพื่อให้การใช้งานและซ่อมบำรุงเป็นไปโดยถูกต้อง ผู้ขายจะต้องดำเนินการ ให้มีการฝึกอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษาและการซ่อม แก่เจ้าหน้าที่ของ กรมทางหลวง 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรอบรมพนักงานขับและควบคุม เครื่องจักร และช่างปรับซ่อม จำนวนไม่น้อยกว่า 120 คน โดยมีเจ้าหน้าที่ ประสานงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน</p>                                    | 4.4                          |






| รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง  | รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ  |
|---|---|
| <p>4.4.1 ผู้ขายจะต้องส่งรายละเอียดหลักสูตรของการฝึกอบรมให้สำนักเครื่องกลและสื่อสารภายในวันที่ส่งมอบของ เพื่อให้สำนักเครื่องกลและสื่อสารให้ความเห็นชอบและนัดหมายเตรียมการ ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องพร้อมที่จะดำเนินการฝึกอบรมในวันใดก็ได้ที่สำนักเครื่องกลและสื่อสารกำหนด</p> <p>4.4.2 ในการฝึกอบรมผู้ขายจะต้องรับผิดชอบจัดหาวิทยากร เอกสารและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่อาจมีทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่กรมทางหลวงสามารถรับผิดชอบได้เอง เช่น สถานที่ของกรมทางหลวง ค่าใช้จ่ายของเจ้าหน้าที่กรมทางหลวง ค่าเครื่องมือและเครื่องจักรที่ใช้ในการอบรมฯ</p> <p><u>หมายเหตุ</u> 1. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา<br/>2. สถานที่ส่งของ สำนักเครื่องกลและสื่อสาร กรมทางหลวง ถนนแจ้งวัฒนะ ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี หรือสถานที่ที่สำนักเครื่องกลฯ กำหนด</p> | <p>4.4.1</p> <p>4.4.2</p> <p>(ลงชื่อ) ..... ผู้ยื่นข้อเสนอฯ<br/>(.....)<br/>ประทับตรา (ถ้ามี)</p> |

