

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	รถวิทยุตรวจการณ์ขนาดไม่ต่ำกว่า 2,300 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 120 กิโลวัตต์ พร้อมเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์ อำนวยความสะดวกด้านการจราจร จำนวน 46 คัน		
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองการพัสดุ กรมทางหลวง		
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	100,505,400.-		บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	๑๙ ต.ค. ๒๕๖๕		
เป็นเงิน	100,389,986.-		บาท
ราคา/หน่วย	2,182,391.-		บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
5.1 ใช้ราคาที่เคยจัดซื้อครั้งหลังสุด ในปีงบประมาณ 2565 ตามสัญญาเลขที่	ผอพ/eb2-1/4/2565 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565		
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
6.1 พ.ต.อ. จตุพล เรืองถนอมทรัพย์	พ.ต.อ.		
6.2 พ.ต.ท. วิศิษฐ์ มินแสน	พ.ต.ท.		
6.3 ว่าที่ พ.ต.ต. ยุทธ จตุรชัยภิญโญ	พ.ต.ต.		
6.4 นายวิรัตน์ คำสุข	นาย		
6.5 นายกษิต์พงศ์ อินสว่าง	นาย		

เห็นชอบราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(ลงชื่อ)

(นายเทพฤทธิ์ แก้วบุญมี)

ผู้อำนวยการกองการพัสดุ

วันที่ ๑๙ ต.ค. ๒๕๖๕

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ชื่อเลขที่ eb2-1/ /2566

รถวิทยุตรวจการณ์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 2,300 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 120 กิโลวัตต์ พร้อมเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านการจราจร จำนวน 46 คัน แต่ละคัน มีรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นรถยนต์นั่งแบบเก๋งหลังคาแข็ง 2 ตอน 4 ประตู (SEDAN) ขับขานึ่งได้ไม่น้อยกว่า 4 คน</p> <p>2. ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1 เครื่องยนต์</p> <p>2.1.1 เครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ ไม่น้อยกว่า 4 สูบ ระบบหัวฉีดระบบความร่อนด้วยน้ำ</p> <p>2.1.2 มีความจุกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,300 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 120 กิโลวัตต์</p> <p>2.2 ระบบส่งกำลัง</p> <p>2.2.1 เกียร์อัตโนมัติตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>2.3 ระบบบังคับเบรก</p> <p>2.3.1 เป็นแบบพวงมาลัยบังคับเบรกอยู่ด้านขวา พร้อมเพาเวอร์ช่วย</p> <p>2.4 ระบบห้ามล้อ</p> <p>2.4.1 ใช้ระบบห้ามล้อแบบไฮดรอลิก 2 วงจร มีหม้อลมช่วย พร้อมระบบป้องกันล้อล็อก (ABS)</p> <p>2.4.2 ห้ามล้อหน้าและห้ามล้อหลังเป็นแบบจาน (DISC BRAKE)</p> <p>2.4.3 มีห้ามล้อขณะจอด (PARKING BRAKE)</p>	<p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>2. ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1</p> <p>2.1.1</p> <p>2.1.2</p> <p>2.2</p> <p>2.2.1</p> <p>2.4</p> <p>2.3.1</p> <p>2.4</p> <p>2.4.1</p> <p>2.4.2</p> <p>2.4.3</p>

พ.ร.อ.  พ.พ.  

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.5 ระบบรองรับน้ำหนักและล้อ</p> <p>2.5.1 ล้อคูมินีเยม้อลลอยด์(ล้อแม็ก) พร้อมยางเรเดียลตามมาตรฐานผู้ผลิต เป็นชนิดทนความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 230 กม. ต่อชั่วโมง</p> <p>2.5.2 ล้อยางทุกล้อต้องเป็นยางใหม่ ผลิตไม่เกิน 6 เดือน ณ วันส่งมอบ</p> <p>2.5.3 ระบบกันสะเทือนตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>2.6 <u>ห้องโดยสาร</u></p> <p>2.6.1 กระงกห้องโดยสารทั้งหมดเป็นแบบนิรภัย</p> <p>2.6.2 เบาะและพนักพิงตามมาตรฐานการผลิตประจำรุ่น</p> <p>2.7 <u>น้ำหนักและมิติ</u></p> <p>2.7.1 น้ำหนักรถไม่น้อยกว่า 1,400 กิโลกรัม</p> <p>2.7.2 ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า 2,600 มิลลิเมตร</p> <p>2.8 <u>แบตเตอรี่แบบ EFB (Enhanced Flooded Battery) ขนาดไม่น้อยกว่า 75 แอมป์ มีค่า CCA ไม่น้อยกว่า 630 A</u></p> <p>3. <u>ความต้องการอื่น ๆ</u></p> <p>3.1 อุปกรณ์อำนวยความสะดวกและความปลอดภัยต้องมีครบถ้วนตาม มาตรฐานผู้ผลิตและมีอุปกรณ์อื่น ๆ ครบตามความจำเป็นโดยอย่างน้อย ต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้</p> <p>3.1.1 ระบบเสริมและกระจายแรงงเบรก</p> <p>3.1.2 กระงกมองข้างตามมาตรฐานผู้ผลิต</p>	<p>2.5</p> <p>2.5.1</p> <p>2.5.2</p> <p>2.5.3</p> <p>2.6</p> <p>2.6.1</p> <p>2.6.2</p> <p>2.7</p> <p>2.7.1</p> <p>2.7.2</p> <p>2.8</p> <p>3. <u>ความต้องการอื่น ๆ</u></p> <p>3.1</p> <p>3.1.1</p> <p>3.1.2</p>

พ.ศ.อ. (176)

mm

mm 95

mm

คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.1.3 ระบบปรับอากาศอัตโนมัติตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.1.4 ติดฟิล์มกรองแสงเซรามิกยี่ห้อ Lamina, V-Kool หรือ 3M ให้เพิ่มกระจกทุกบาน ฟิล์มที่ติดต้องมีความเข้มไม่น้อยกว่า 40 % ที่กระจกด้านหน้า และความเข้มไม่น้อยกว่า 60 % ที่กระจกประตูหน้าต่างด้านข้าง</p> <p>3.1.5 ชาย - ขวา และความเข้มไม่น้อยกว่า 80 % ที่กระจกประตูหลัง</p> <p>3.1.6 ด้านข้างซ้าย-ขวา และที่กระจกด้านหลัง โดยฟิล์มกรองแสงต้องมีหนังสือรับรองอายุการใช้งาน (ไม่ร้อน, ลอก, พอง, บวม หรือแตกร้าว) ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>3.1.7 ระบบเครื่องเสียงรถยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิตที่จำหน่ายให้ผู้ซื้อทั่วไป</p> <p>3.1.8 กล้องติดรถยนต์และอุปกรณ์ส่วนควบ สามารถบันทึกวิดีโอและถ่ายทอดสดวิดีโอไปยังศูนย์ควบคุมส่วนกลางของกองบังคับการตำรวจทางหลวงผ่านระบบ 3G/4G ได้ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด</p> <p>3.1.9 เครื่องดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม เป็นชนิดที่ใช้ดับเพลิงที่เกิดขึ้นจากน้ำมันเชื้อเพลิงได้</p> <p>3.1.10 มีที่ปัดน้ำฝนหน้า พร้อมที่ฉีดน้ำล้างกระจก ตามมาตรฐานผู้ผลิต</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>

พ.ท.อ.

ททท

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.1.9 ฝ่ายางพื้นที่ภายในห้องโดยสาร 4 อัน และฝ่ายางพื้นที่ภายนอก 1 อัน</p> <p>3.1.10 กระจกมอองหลังภายในห้องโดยสารตามมาตรฐานผู้ผลิต ติดกระจกมอองหลังสำหรับผู้ขับขี่และผู้โดยสาร 2 ข้าง บริเวณเสา B</p> <p>3.1.11 ที่บังแดด ภายในห้องโดยสาร 2 อัน</p> <p>3.1.12 ฝาปิดถังน้ำมันแบบล็อกได้และเปิดจากด้านในตัวรถ</p> <p>3.1.13 กระทะล้อและยางอะไหล่ 1 ชุด โดยมีขนาดและชนิดเดียวกันกับข้อ 2.5.1 พร้อมที่ยึดเก็บ</p> <p>3.1.14 เพิ่มขีดนิรภัย แบบยึด 3 จุด สำหรับที่นั่งตอนหน้าและตอนหลังตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.1.15 มีถุงลมนิรภัยตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.1.16 เครื่องมือประจำรถพร้อมแม่แรงและประแจถอดล้อตามมาตรฐานผู้ผลิต 1 ชุด</p> <p>3.1.17 ระบบพอกไอเสียจากเครื่องยนต์</p> <p>3.1.18 ที่สำหรับลากจูงหน้า-หลัง</p> <p>3.1.19 ไฟฉายแบบสปอร์ตไลท์ที่มีถือถือไร้สาย สำหรับให้เจ้าหน้าที่ใช้ส่องสว่างในเวลากลางคืน มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>3.1.19.1 สามารถปรับระดับความเข้มของแสงสว่างได้ 2 ระดับ โดยระดับที่ 1 ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 300 ลูเมนส์ สามารถ เปิดใช้ได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมงให้ ความสว่างไม่น้อยกว่า 550 เมตร และระดับที่ 2 ให้</p>	<p>3.1.9</p> <p>3.1.10</p> <p>3.1.11</p> <p>3.1.12</p> <p>3.1.13</p> <p>3.1.14</p> <p>3.1.15</p> <p>3.1.16</p> <p>3.1.17</p> <p>3.1.18</p> <p>3.1.19</p> <p>3.1.19.1</p>

พ.ศ.อ. 076

พพ

นาย

นาย

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>ความสว่างไม่น้อยกว่า 20 ลูเมนส์ สามารถเปิดใช้งานอย่างต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 50 ชั่วโมง ให้ความสว่างใกล้เคียงไม่น้อยกว่า 150 เมตร</p> <p>3.1.19.2 มีลัมบ์ลักษณะแบบด้ามเป็นเพื่อความมั่นคงใช้งานได้ง่าย</p> <p>3.1.19.3 มีแบตเตอรี่ในตัวสามารถชาร์จไฟได้ทั้งระบบไฟ 220 V และชาร์จไฟจากที่ชาร์จในรถยนต์</p> <p>3.1.19.4 หลอดไฟฉาย มีอายุการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง</p> <p>3.1.20 สปอร์ตไลท์สีเหลืองติดตั้งหม้อสำหรับใช้ตัดหมอก 2 ดวง ชนิดใช้หลอดฮาโลเจนขนาดไม่ต่ำกว่า 55 วัตต์ หรือเป็นชนิดไฟตัดหมอกโดยเฉพาะที่ติดมากับรถ</p> <p>3.1.21 สายลากจูงขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร ผิดจากวัสดุ Polypropylene สามารถลากรถขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตัน</p> <p>3.1.22 สายไฟพ่วงเบตเตอรี่คุณภาพสูงไม่น้อยกว่า 1 ชุด ขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 35 ตารางมิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร สามารถรองรับกระแสไฟสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 500 A ตัวหม้อมีความแข็งแรงของสริงสูง เพื่อให้การหนีบจับมีความแน่น กระชับ ทำจากวัสดุที่มีความคงทนแข็งแรง</p>	<p>3.1.19.2</p> <p>3.1.19.3</p> <p>3.1.19.4</p> <p>3.1.20</p> <p>3.1.21</p> <p>3.1.22</p>

น.ท.อ. 

nm

nm





คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.1.23 สามารถปรับระดับความสูงได้เพื่อใช้รองรับ ทำการเปลี่ยนล้อ จำนวน 1 ชั้น</p> <p>3.1.24 แม่แรงยกกรณีทำงานด้วยไฟฟ้า พร้อมเครื่องเติมลมในตัว ใช้กระแสไฟจากแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลต์ มีระยะยกสูงได้ ไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4 ตัน มีเครื่องเติมลมสามารถผลิตปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า 60 ลิตร/นาที มีแรงดันลมไม่น้อยกว่า 100 ปอนด์ (PSI) มีสายต่อพ่วงแหล่งพลังงานยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร</p> <p>3.1.25 กากบาทโลหะอย่างดี สำหรับเปลี่ยนล้อ จำนวน 1 ชั้น</p> <p>3.1.26 มีค้อนสำหรับทุบกระเบื้องในกรณีที่มีอุบัติเหตุฉุกเฉิน</p> <p>3.1.27 ป้ายสามเหลี่ยมสะท้อนแสงใช้ให้สัญญาณแจ้งเตือนเวลารถเสีย เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการใช้รถยนต์บนท้องถนน ป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุซ้ำซ้อน มองเห็นได้ในระยะไกล</p> <p>3.1.28 มีกระเป๋ายาพยาบาลชนิดสะพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล บาดแผล ห้ามเลือด ตามกระดูก ตั๊กกระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้ว หรือ สะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวกรวดเร็วเมื่อเปิดออก มีการ แบ่งช่องชั้นที่บรรจุของต่างๆอย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาล ด้านใน บรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวกอุปกรณ์พยาบาล ภายใน แบ่งเป็นหมวดต่างๆดังนี้</p> <p>3.1.28.1 อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดปากเป่า (Pocket Mask)</p>	<p>3.1.23</p> <p>3.1.24</p> <p>3.1.25</p> <p>3.1.26</p> <p>3.1.27</p> <p>3.1.28</p> <p>3.1.28.1</p>

พ.ร.อ. 076

กทท.

www.gy

ms

ms.

1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.1.28.2 ผ้าคลุมดับไฟบนร่างกาย (Fire Blanket) ขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 x 1.2 เมตร จำนวน 1 ผืน</p> <p>3.1.28.3 เพื่อตามคอกชนิดแข็งแบบปรับขนาดได้ จำนวน 1 ชิ้น</p> <p>3.1.28.4 อุปกรณ์ห้ามเลือด ประกอบด้วย ผ้ากอชแผ่นปิดแผล ขนาด 3x3 นิ้ว, ผ้ากอชชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) ขนาด 4X6 นิ้ว, ผ้ากอชชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) ขนาด 8 X 12 นิ้ว และผ้าปิดตา (Eye Pad), พลาสเตอร์ยาชนิดกั้นน้ำ</p> <p>3.1.28.5 อุปกรณ์พันปิดแผลและตาม ประกอบด้วย ผ้ากอชยืดชนิดม้วนขนาด 2 นิ้ว, ผ้ากอชยืดชนิดม้วนขนาด 4 นิ้ว, (Elastic Bandage) ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 2 นิ้ว, ผ้ายืดพันแผล ขนาด 4 นิ้ว, ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 6 นิ้ว และผ้าสามเหลี่ยมพร้อมเข็มกลัด 2 อัน</p> <p>3.1.28.6 อุปกรณ์ทำความสะอาดแผล ประกอบด้วย ไม้พันสำลี และสำลีปราศจากเชื้อ (ท่อ)</p> <p>3.1.28.7 น้ำยาฆ่าเชื้อและทำความสะอาด ประกอบด้วย แอลกอฮอล์, เบตาดีนไฮลูชั่น, น้ำเกลือล้างแผล และแอมโมเนีย</p>	<p>3.1.28.2</p> <p>3.1.28.3</p> <p>3.1.28.4</p> <p>3.1.28.5</p> <p>3.1.28.6</p> <p>3.1.28.7</p>

ท.พ.อ. 

ทท-



ทท.ร. 

ทท. 

ทท. 

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.1.28.8 อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาลทั่วไป ประกอบด้วย เทปกาวติดผ้าก๊อชชนิดใส(Transparent), ถุงมือยางชนิดอย่างดีทนทานพิเศษ, ผ้าปิดจมูก (Mask), กรรไกร, ฝอยและสมุดบันทึก ปากกา</p> <p>3.1.29 กรวยจราจรพับได้ขนาดไม่น้อยกว่า 70 ซม. (แบบใส่ถ่าน) มีพื้นฐานการวิจัยการผลิตจากพลาสติก ABS เนื้อดี มีความแข็งแรงทนทาน ทนแรงกระแทก (มีไฟและถ่านพร้อมใช้ในกล่อง) ตัวกรวยผลิตจากผ้าร่มสีส้ม ขนาดกะทัดรัดพับเก็บง่าย แฉกผ้าสะท้อนแสงสีเทา</p> <p>3.1.30 กรวยจราจรพับได้กระพริบไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 45 ซม. แบบชาร์จได้ สูง 6.5 ซม. (45 ซม. ยี่ดแล้ว) ฐาน 25 ซม. X 25 ซม. แฉกสะท้อนแสงผ้ากว้าง 10 ซม. มีไฟกระพริบ LED 5 ดวง ฐานแม่เหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.7 ซม. จำนวน 4 จุด พร้อมถุงผ้าสะท้อนแสง</p> <p>3.1.31 กรวยจราจรพร้อมฐานยาง มีความแข็งแรง ความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร จำนวน 5 อัน/คัน</p>	<p>3.1.28.8</p> <p>3.1.29</p> <p>3.1.30</p> <p>3.1.31</p>

พ.ร.อ. 

กทท.



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ไฟแดงไว้วบบแบบ LED พร้อมเครื่องขยายเสียงและสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน สำหรับติดตั้งบนรถวิทยุตรวจการณ์ ดังนี้</p> <p>3.2 เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินแถวแนวแบบกระพริบหลอด LED ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE J845 และ CE ผลิตโดยโรงงานซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001</p> <p>3.2.1 มีชุดหลอดไฟ LED ด้านหน้าและด้านหลัง ไม่น้อยกว่าด้านละ 6 ชุด ด้านมุม ด้านละ 1 ชุด ด้านข้าง ด้านละ 1 ชุด รวมแล้วไม่น้อยกว่า 18 ชุด (Module) มีจำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า 140 หลอด โดยชุดหลอดไฟ LED ด้านหน้า ด้านหลัง ด้านมุม แต่ละชุด มีหลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 6 หลอด ให้แสงสีแดง และด้านข้าง แต่ละชุดมีหลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 6 หลอด ให้แสงสีขาว</p> <p>3.2.2 ชุดหลอดไฟ LED สามารถเลือกเปิด เพื่อให้สัญญาณเฉพาะด้านหน้า หรือด้านหลังได้ ด้านหลังสามารถปรับให้สว่างเรียงลำดับแบบลูกศร แนะนำการจราจรได้</p> <p>3.2.3 ขนาดของไฟฉุกเฉิน มีความกว้างระหว่าง 11-14 นิ้ว ยาวระหว่าง 46-48 นิ้ว และหนาไม่เกิน 3 นิ้ว</p>	<p>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ไฟแดงไว้วบบแบบ LED พร้อมเครื่องขยายเสียงและสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน สำหรับติดตั้งบนรถวิทยุตรวจการณ์ ดังนี้</p> <p>3.2</p> <p>3.2.1</p> <p>3.2.2</p> <p>3.2.3</p>

พ.ต.อ. (TE)

mm



mm



คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.2.4 โครงสร้างสัญญาณไฟทำด้วยอลูมิเนียมชนิดขึ้นรูป (Extruded) ส่วนด้านบนของสัญญาณไฟ มีฝาครอบทำด้วยพลาสติก ใมน้อยกว่า 4 ฝา สามารถถอดแยกออกจากกันได้ มีสีแดงหรือใส ใช้วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate (ทนแสงแดดได้ดี)</p> <p>3.2.5 ขารองรับสัญญาณไฟเป็นวัสดุสังเคราะห์ (Glass-filled Nylon) นำหนักเบาแข็งแรงทนทาน</p> <p>3.2.6 เครื่องขยายเสียงพร้อมสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์เรนแบบแยกส่วน สามารถควบคุมสัญญาณไฟ จุดเงินได้ภายในตัว</p> <p>3.2.6.1 มีกำลังขยาย 200 วัตต์ ให้เสียงไม่น้อยกว่า 3 เสียง พร้อมแตรขอทางและเสียงชั่วคราวอีก 2 เสียง สามารถกดปรับความสว่างของไฟแสดงสถานะของชุดควบคุมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ</p> <p>3.2.6.2 ชุดควบคุมไซเรนลักษณะเป็นไมโครโฟน มีขนาดเหมาะสม และชุดขยายเสียงแยกติดตั้งลักษณะเป็น กล่องทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะปลอดสนิม มีขนาดไม่เกิน 7.5x6.5x3.5 นิ้ว</p> <p>3.2.6.3 ชุดควบคุมไซเรน มีสวิทช์หมุนควบคุมการเปิด-ปิด การทำงาน (on, off) ของเครื่อง มีปุ่มกด ควบคุมการเปิด-ปิด สัญญาณไฟไว้ขวาไปภายในตัว ไม่น้อยกว่า 7 ชุด</p>	<p>3.2.4</p> <p>3.2.5</p> <p>3.2.6</p> <p>3.2.6.1</p> <p>3.2.6.2</p> <p>3.2.6.3</p>

พ.ศ.อ. 072

งพ



วพช



พ.อ.

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.2.6.4 ถ้าโพงโลหะ ขนาด 100 วัตต์ ติดตั้งบริเวณกระเบื้องหน้ารถ หรือจุดที่เหมาะสม จำนวน 2 ตัว</p>	3.2.6.4
<p>3.2.7 สัญญาณไฟกระพริบ แบบ LED ติดตั้งทำยกรโดยเจาะยึดบริเวณฝากระโปรงจำนวน 2 ดวง และหนึ่งบริเวณขอบบนของฝากระโปรงหน้า 2 ดวง ขนาดดวงไฟกว้าง x ยาวไม่เกินกว่า 3 x 13 ซม. หน้าไม่เกิน 4 ซม. มีจำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า 6 หลอด ติดตั้งหว่ากระพริบก่อนติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า 18 จังหวะ ได้รับมาตรฐาน SAE และ CE</p>	3.2.7
<p>3.2.8 สัญญาณไฟกระพริบ แบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ดวง ติดตั้งหน้ากระบัง ขนาดดวงไฟกว้าง x ยาวไม่น้อยกว่า 4.5x 13 ซม. หน้าไม่เกิน 1 ซม. มีจำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า 12 หลอด สามารถเลือกจังหวะกระพริบก่อนติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า 15 จังหวะ ได้รับมาตรฐาน SAE และ CE</p>	3.2.8
<p>3.2.9 สัญญาณไฟกระพริบ แบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ดวง ติดตั้งด้านท้ายรถ ขนาดดวงไฟกว้าง x ยาวไม่เกินกว่า 3 x 13 ซม. หน้าไม่เกิน 4 ซม. มีจำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า 6 หลอด เลือกจังหวะกระพริบก่อนติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า 18 จังหวะ ได้รับมาตรฐาน SAE และ CE</p>	3.2.9

พ.ศ.อ. 

mm



mm




คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>คุณลักษณะเฉพาะของวิทยุสื่อสาร</p> <p>3.3 เป็นเครื่องรับ – ส่งวิทยุสื่อสาร VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ ANALOG / DIGITAL ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า 45 วัตต์ จำนวน 3 ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>3.3.1 ตัวเครื่องรับ – ส่งวิทยุ ชนิดติดรถยนต์ต้องอยู่ในกล่องที่แข็งแรงทนทานไม่ชำรุดเสียหายง่าย อุปกรณ์ประกอบของวงจรอิเล็กทรอนิกส์ทนทานต่อสภาพแวดล้อมประเทศไทย ไม่เสื่อมหรือเสียหาย ตามมาตรฐาน MIL 810 C, D, E, F และ G สามารถป้องกันฝุ่นละอองและน้ำตามมาตรฐาน IP 54 หรือดีกว่า จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>3.3.2 มีระบบการทำงานโดยแบ่งช่วงเวลาแบบ TDMA</p> <p>3.3.3 สามารถใช้งานได้ดีที่อุณหภูมิ -30 ถึง + 60 องศาเซลเซียส</p> <p>3.3.4 สามารถบันทึกความถี่ใช้งานไม่น้อยกว่า 250 ความถี่</p> <p>3.3.5 มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD หรือดีกว่า</p> <p>3.3.6 เปลี่ยนแปลงความถี่และข้อมูลด้วย Software โดยการนำอุปกรณ์ต่อพ่วงต่อเครื่องรับ-ส่งวิทยุเข้าเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ผ่าน Communication Port หรือ USB Port</p> <p>3.3.7 สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Analog และแบบ Digital</p> <p>3.3.8 สามารถทำงานใน Dual Mode Capacity ได้</p>	<p>คุณลักษณะเฉพาะของวิทยุสื่อสาร</p> <p>3.3</p> <p>3.3.1</p> <p>3.3.2</p> <p>3.3.3</p> <p>3.3.4</p> <p>3.3.5</p> <p>3.3.6</p> <p>3.3.7</p> <p>3.3.8</p>

พ.ศ.จ. 

พ. 

พ. 





คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)</p> <p>3.3.9 มีย่านความถี่ใช้งานของภาคส่ง 136-174 MHz</p> <p>3.3.10 กำลังส่งไม่น้อยกว่า 45 วัตต์</p> <p>3.3.11 Digital Modulation แบบ 4 FSK หรือดีกว่า</p> <p>3.3.12 มี Digital Protocol ตามมาตรฐาน ETSI TS 102 361-1, -2, -3</p> <p>3.3.13 ค่า Adjacent channel power ที่ 12.5 kHz : 60 dB หรือดีกว่า</p> <p>3.3.14 Frequency Stability : 0.5 ppm หรือดีกว่า</p> <p>3.3.15 มีค่า Audio Distortion 3 % หรือดีกว่า</p> <p>ภาคเครื่องรับ (Receiver)</p> <p>3.3.16 มีย่านความถี่ใช้งานของภาครับ 136-174 MHz</p> <p>3.3.17 Analog Sensitivity ที่ 12 dB SINAD : 0.25 <math>\mu</math>v หรือน้อยกว่า</p> <p>3.3.18 Digital Sensitivity ที่ 5% BER : 0.25 <math>\mu</math>v หรือน้อยกว่า</p> <p>3.3.19 Intermodulation (TIA603D) : 75dB หรือดีกว่า</p> <p>3.3.20 Selectivity TIA-603D ที่ 12.5 KHz. : 52 dB หรือดีกว่า</p> <p>3.3.21 ค่า Spurious Rejection 75dB หรือดีกว่า</p> <p>3.3.22 มีค่า Rate Audio 4W หรือดีกว่า</p> <p>3.3.23 มีค่า Spurious Emission -57 dBm หรือดีกว่า</p>	<p>ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)</p> <p>3.3.9</p> <p>3.3.10</p> <p>3.3.11</p> <p>3.3.12</p> <p>3.3.13</p> <p>3.3.14</p> <p>3.3.15</p> <p>ภาคเครื่องรับ (Receiver)</p> <p>3.3.16</p> <p>3.3.17</p> <p>3.3.18</p> <p>3.3.19</p> <p>3.3.20</p> <p>3.3.21</p> <p>3.3.22</p> <p>3.3.23</p>

ท.พ.อ. 

จ.พ. 

ว.พ. 

ว.พ. 

คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>ข้อกำหนดอื่น ๆ</p> <p>3.3.24 เป็นของใหม่ (Brand New) พร้อมใช้งานได้ทันที</p> <p>3.3.25 ชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย</p> <p>3.3.25.1 สายอากาศสำหรับย่านความถี่ใช้งานชนิด 3 dB Gain พร้อมอุปกรณ์จับยึด จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.3.25.2 สายนำสัญญาณชนิด RG 58 ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร พร้อมหัวต่อ จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.3.25.3 อุปกรณ์สำหรับติดตั้งเครื่อง จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.3.26 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.3.27 มีการรับประกันตรวจสอบอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนแบบ On-site-service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ</p> <p>3.3.28 มีอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต</p>	<p>ข้อกำหนดอื่น ๆ</p> <p>3.3.24</p> <p>3.3.25</p> <p>3.3.25.1</p> <p>3.3.25.2</p> <p>3.3.25.3</p> <p>3.3.26</p> <p>3.3.27</p> <p>3.3.28</p>

พ.ศ.อ. (176

mm 0

พพ ๗5

ns

ns

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.4 ลีของตัวรถ</p> <p>3.4.1 ตัวรถยนต์สี่เกายอกเป็นสี่ล้อตหมูทั้งคัน (ให้ผู้นั้นข้อเสนอแบบ Shade สีเลือดหมู เพื่อประกอบอาคารพิจารณา)</p> <p>3.4.2 ประตู่ทั้ง 4 บาน ติดสติ๊กเกอร์สีเหลืองสะท้อนแสงทั้งบ้าน และมีสติ๊กเกอร์เครื่องหมายรูปอาร์มของกองบังคับการตำรวจทางหลวง แบบสะท้อนแสงที่ประตูหน้าทั้ง 2 บาน</p> <p>3.4.3 ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีน้ำเงินหมายเลขที่บ้านประตูหลังซ้าย และขวา และติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีเหลืองหมายเลขรถที่หลังคาโดยขนาดเป็นไปตามที่กองบังคับการตำรวจทางหลวงกำหนด</p> <p>3.4.4 ผ่ากระโปรงหลังติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีเหลือง ตัวอักษร “ ตำรวจทางหลวง ” โดยขนาดเป็นไปตามที่กองบังคับการตำรวจทางหลวงกำหนด</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>

พ.ศ. ๐. ๐๒๐

www

www

www

www

คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	คุณลักษณะเฉพาะของโครงการทางหลวง
3.4.5	<p>3.4.5 ด้านบนขอบกระຈกบั้งลุมหน้า ดิศตคคเกอรรສະທອນແສງພິນສີເທລືອງ ຄວາມຍາວຕາມຮູບຂອບກຈກມີຄວາມກວ້າງນ້ອຍກວ່າ 10 ສມ. ແລະດີດສຕິກເກອຣສະທອນແສງຕ້ອ້ອກຮື້ນ້ຳເງິນ “HIGHWAY POLICE” (ຄລັບຕ້ານຕ້ອ້ອກຮ) ບນສຕິກເກອຣສະທອນແສງພິນສີເທລືອງ</p> <p>3.4.6 ດ້ານບນຂອບກຈກບັງລຸມຫລັງ ດີດສຕິກເກອຣສະທອນແສງພິນສີເທລືອງ ຄວາມຍາວຕາມຮູບຂອບກຈກມີຄວາມກວ້າງນ້ອຍກວ່າ 10 ສມ. ແລະດີດສຕິກເກອຣສະທອນແສງຕ້ອ້ອກຮື້ນ້ຳເງິນ “HIGHWAY POLICE ບນສຕິກເກອຣສະທອນແສງພິນສີເທລືອງ</p> <p>3.4.7 ດີດສຕິກເກອຣສະທອນແສງສີເທລືອງ “ໝາຍເລຮຸດ” (ຄລັບຕ້ານຕ້ອ້ອກຮ ທີ່ມຸມບນຕ້ານຂ້າຍຂອບກຈກບັງລຸມຫນ້າ ຂນາດຄວາມສູງຕ້ອ້ອກຮ ໃ່ນ້ອຍກວ່າ 6 ສມ.</p> <p>3.4.8 ທີ່ບຣິເວນຕັ້ງຕ້ອ້ອກຮຕ້ອ້ອກຮື້ນ້ຳເງິນ ຂ້າຍ - ຂວາ ໂຄລີເຟທ້າຍ ດີດສຕິກເກອຣສະທອນແສງສີເທລືອງເປັນຮູບໂທຣຕັຖທຳແລະຕ້າວເລຮ 1193 ຂນາດ ຄວາມສູງໃ່ນ້ອຍກວ່າ 10 ສມ.</p> <p>3.4.9 ບຣິເວນທ້າຍຣຸຮວຮຸກຮວງດີດສຕິກເກອຣສະທອນແສງສີເທລືອງ- ແດງແຄບສີເປັນລາຍຕາຣາງ (ໝາຍ) ຂນາດຄວາມກວ້າງຂອບແຕ່ລະສີ ໃ່ນ້ອຍກວ່າ 3 ນິ້ວ</p>

พ.ท.อ. 

www

www.g5





คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.1 เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์</p> <p>4.1.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการประกอบจากโรงงานของบริษัทผู้ผลิตประจำรุ่นนั้น อุปกรณ์ประกอบต่างๆ จะต้องมีความเหมาะสมและมีจำนวนครบถ้วน เป็นไปตามที่ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายได้กำหนดเสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องตลาดโดยทั่วไป และเป็นของใหม่ล่าสุด (BRAND NEW &amp; LATEST MODEL)</p> <p>4.1.2 ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบต้องครบถ้วน เป็นไปตาม พ.ร.บ. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4.1.3 เป็นยี่ห้อ/รุ่นที่มีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยและบริการในประเทศไทย</p> <p>4.2 เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ</p> <p>4.2.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบในประเทศไทย และได้รับใบอนุญาตให้ผลิตหรือประกอบตามระเบียบหรือข้อกำหนดของทางราชการหรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ</p> <p>4.2.2 เครื่องยนต์ของผลิตภัณฑ์ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับมาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัย : สามารถพิจจากเครื่องยยนต์ระดับที่ 8 มอก. 2540-2554 หรือที่ดีกว่าตามที่ สมอ. เปลี่ยนแปลง</p>	<p>4. เงื่อนไขอื่นๆ</p> <p>4.1</p> <p>4.1.1</p> <p>4.1.2</p> <p>4.1.3</p> <p>4.2</p> <p>4.2.1</p> <p>4.2.2</p>

พ.ศ.๑.

PTC

กมล

นนท์

นนท์

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.2.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นในวันที่ยื่นข้อเสนอ (ให้แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>4.2.4 ผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 4.2.3 จะต้องแนบเอกสารหลักฐานยืนยันการให้บริการล้อคืนและซ่อมบำรุงหลังขาย ตลอดจนให้การรับประกันผลิตภัณฑ์ (ตัวรถและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด) ตามสัญญาจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย</p> <p>4.2.5 พัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการพัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ มาพร้อมวันยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา</p> <p>4.3 เงื่อนไขการส่งมอบ</p> <p>4.3.1 ต้องส่งมอบของในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน พร้อมนำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง</p> <p>4.3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องผ่านวัสดุกันสนิมดังนี้</p> <p>4.3.2.1 ต้องพ่นน้ำมันกันสนิมสำหรับภายในประตูและตามบล็อกตัวถังรอบคัน โดยใช้น้ำยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว</p>	<p>4.2.3</p> <p>4.2.4</p> <p>4.2.5</p> <p>4.3</p> <p>4.3.1</p> <p>4.3.2</p> <p>4.3.2.1</p>

พ.ศ.อ. นาย นาง 

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.3.2.2 ต้องพ่นน้ำยากันสนิมสำหรับโครงฝากระโปรงห้องเครื่อง และตามตะเข็บ โดยใช้ยาน้ำยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว</p> <p>4.3.2.3 ต้องพ่นน้ำยากันสนิมสำหรับบังโคลนและใต้ท้องรถ โดยใช้ยาน้ำยาเฉพาะและเหมาะสมกับชิ้นส่วนดังกล่าว</p> <p>4.3.2.4 มีหนังสือรับรองการรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร โดยศูนย์บริการพ่นกันสนิมจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่าย กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับ การแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรงโดยผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอ จะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งศูนย์บริการอย่างเป็นทางการ</p> <p>4.3.3 หนังสือคู่มือและ CD คู่มือประจำผลิตภัณฑ์ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย</p> <p>4.3.3.1 หนังสือและ CD คู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) เป็นไฟล์แบบ WORD หรือ PDF จำนวน 1 เล่ม/คัน</p> <p>4.3.3.2 หนังสือและ CD คู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) เป็นไฟล์แบบ WORD หรือ PDF จำนวน 1 เล่ม/คัน</p>	<p>4.3.2.2</p> <p>4.3.2.3</p> <p>4.3.2.4</p> <p>4.3.3</p> <p>4.3.3.1</p> <p>4.3.3.2</p>

พ.ศ. ๒๕๖๕

www

www

www

www

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.3.3.3 หนังสือและ CD คู่มืออะไหล่ (Parts Book) เป็นไฟล์ข้อมูลแบบ EXCEL (เฉพาะรุ่นที่ขายให้กับกรมทางหลวง) ที่สามารถนำเข้าระบบฐานข้อมูลของกรมทางหลวง และสามารถสืบค้นนำข้อมูล มาใช้งานได้ทันที จำนวน 1 เล่ม/คัน</p> <p>หนังสือคู่มือ และ CD คู่มือจะต้องมีเนื้อหาครอบคลุมทุกส่วนทุกระบบ</p> <p>4.4 อุปกรณ์เสริมเพิ่มเติมสำหรับวิทยุสื่อสาร เป็นอุปกรณ์สำหรับโปรแกรมความถี่ที่ตัวเครื่องวิทยุรับส่งประกอบด้วย Hardware และ Software จำนวน 12 ชุด/46 คัน พร้อมคู่มือการใช้</p> <p>4.5 กรมทางหลวงจะจ่ายเงินให้ผู้ขายเมื่อผู้ขายได้จัดทำข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องจักร/ยานพาหนะที่ขายตามแบบฟอร์มของกรมทางหลวง (ขอแบบฟอร์มได้ที่สำนักเครื่องกลและสื่อสาร) และจดทะเบียนให้เป็นการจดทะเบียน ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (การจ่ายเงิน นอกเหนือจากข้อกำหนดนี้ ให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกำหนดเพิ่มเติมของทางราชการ)</p>	<p>4.3.3.3</p> <p>4.4</p> <p>4.5</p>

ท.พ.อ. 

พพ 

พพ 

พพ 

พพ 

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.6 หลังจากการตรวงรับสิ่งของแล้วเสร็จ กรมทางหลวงจะออกหนังสือให้กับผู้ขายเพื่อนำไปยกเว้นภาษีประจำปี และจดทะเบียนให้เป็นกรมสิทธิ์ของกรมทางหลวง ผู้ขายจะต้องดำเนินการให้กรมทางหลวงภายใน 15 วันนับตั้งแต่วันที่ผู้ขายรับหนังสือรับรองที่กรมทางหลวงจัดทำให้ มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาตามสัญญา แต่ต้องไม่เกินกว่าวันละ 100 บาท</p> <p>4.7 การรับประกันและบริการหลังการขาย</p> <p>4.7.1 ผู้ขายจะต้องประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบตามเงื่อนไขการรับประกันของผู้ผลิตที่ให้แก่ผู้ซื้อทั่วไป แต่หากการรับประกันของผู้ผลิตน้อยกว่า 1 ปี ผู้ขายจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี การรับประกันระยะเวลาการรับประกันนับจากวันที่จดทะเบียนให้เป็นกรมสิทธิ์ของกรมทางหลวงเรียบร้อยแล้ว โดยทำเป็นสัญญาไว้กับกรมทางหลวงซึ่งกรมทางหลวงจะคืนเงินค้ำประกันสัญญาให้หลังจากครบกำหนด 1 ปี</p>	<p>4.6</p> <p>4.7</p> <p>4.7.1</p>

พ.ร.อ. 

พพท.







คุณลักษณะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.7.2 การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติหรือเกิดจากการใช้งานผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเอง และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 15 วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท จนกว่าการแก้ไขแล้วเสร็จหรือผู้ขายจัดส่งผลิตภัณฑ์ประเภทและชนิดเดียวกันไปให้ใช้งานแทน จนกว่าจะซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดเสียหายแล้วเสร็จ และถูกนำไปใช้งานตามปกติ</p> <p>4.7.3 การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่หรือหากต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้ขายจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นด้วยทั้งสิ้น</p> <p>4.7.4 ผู้ขายจะต้องจัดให้มีประกันภัยรถยนต์ชั้น 1 (ซ่อมศูนย์) และประกันภัยตาม พ.ร.บ.คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. 2535 เป็นไปตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p>	<p>4.7.2</p> <p>4.7.3</p> <p>4.7.4</p>

พ.ศ.๑.     

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.8 ผู้ขายจะต้องเตรียมอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบไปให้บริการในระยะเวลา 10 ปี เมื่อมีการสั่งซื้ออะไหล่ โดยที่กรมทางหลวงไม่ต้องผูกพันในการสั่งซื้ออะไหล่จากผู้ขาย</p> <p>4.9 ภายหลังจากซื้อขายเสร็จสมบูรณ์ ผู้ขายจะต้องทำบริการหล่อลื่นตามกำหนดระยะเวลาตามมาตรฐานของการบำรุงรักษาที่ระบุรายละเอียดครบถ้วนในสมุดรับประกันรถหรือสมุดคู่มือการใช้รถของผู้ผลิต และให้บริการอื่น ๆ ที่จำเป็นเพื่อให้ผลิตภัณฑ์นั้นทั้งหมดอยู่ในสภาพดีตามที่แจ้งต่อท้องตลาดและประชาชนทั่วไป ทั้งนี้อย่างน้อยต้องไม่ต่ำกว่า 3 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน โดยผู้ขายไม่คิดค่าใส่กรองเครื่องยนต์, จาระบี, ค่าใส่กรองน้ำมันเชื้อเพลิง, ใส่กรองอากาศ, ค่าน้ำมันหล่อลื่น และผลิตภัณฑ์ที่เป็นของเหลวที่เกี่ยวข้องทุกชนิด ค่าแรง และค่าบริการใดๆทั้งสิ้น โดยให้หน่วยงานผู้ครอบครองรถของกรมทางหลวง นำรถเข้าบริการตามศูนย์บริการของผู้ผลิตในจังหวัดนั้นหรือจังหวัดใกล้เคียง (หากมีโครงการหรือวิธีการในการซ่อมบำรุงรักษาหล่อลื่นที่บริษัทกำหนดในช่วงระหว่างการจัดซื้อให้แก่ลูกค้าทั่วไปเพื่อเป็นการโปรโมทสินค้า ซึ่งดำเนินการเกินกว่าระยะเวลาประกัน 3 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร ให้เสนอมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ)</p>	<p>4.8</p> <p>4.9</p>

พ.ศ.อ. 076

www

www

www

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.10 ผู้ขายต้องประสานงานในการซ่อมบำรุงเพื่อให้กรมทางหลวงสามารถ ใช้ระบบการเบิกจ่ายของทางราชการ(เปิดเครดิต)กับศูนย์บริการที่ได้รับ การแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยผู้ขายต้องยื่น รายชื่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ ให้บริการแก่ประชาชนทั่วไป แบบเอกสารประกอบการพิจารณา</p> <p><u>หมายเหตุ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา</li> <li>2. สถานที่ส่งของ กองการวัสดุ กรมทางหลวง ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ หรือสถานที่กองการวัสดุกำหนด</li> </ol>	<p>4.10</p> <p>ยื่นข้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p> <p>(ลงชื่อ) ..... ผู้ยื่นข้อเสนอ (.....) ประทีปตรา (ถ้ามี)</p>

น.ร.อ. 



