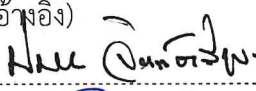





ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เครื่องทดสอบค่าดัชนีความขรุขระสากลแบบ Laser Profiler
ชนิด 2 หัว พร้อมรถติดตั้งเครื่องมือ จำนวน 5 ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการพัสดุ กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 27,000,000.- บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... - 9 พ.ย. 2564
เป็นเงิน..... 26,730,000.- บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... 5,346,000.- บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 เป็นราคาเดิมที่เคยจัดซื้อตามสัญญาเลขที่ ผอพ/eb2-1/2/2564.....
..... ลว. 4 มีนาคม 2564
 - 5.2
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 6.1 นายปรนิก จิตต์อารีกุล..... 
 - 6.2 นายวสันต์ พฤกษ์งามชล..... 
 - 6.3 นางสาวจรัญญา ศักดาเยี่ยงยงค์..... 
 - 6.4 นางสาวสุดารักษ์ สิทธิกรathy..... 
 - 6.5 นายปกาศิต ฮงทอง..... ปกาศิต ฮงทอง

เห็นชอบราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(ลงชื่อ) 

(นายไพฑูรย์ พงษ์ชวลิต)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองการพัสดุ

วันที่ - 9 พ.ย. 2564

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซื้อเลขที่ eb2-1/ /2565
 เครื่องทดสอบค่าดัชนีความขรุขระสากลแบบ Laser Profiler ชนิด 2 หัว พร้อมติดตั้งเครื่องมือ
 จำนวน 5 ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียดดังนี้

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ |
|--|---|
| <p>1. <u>ลักษณะทั่วไป</u> เป็นเครื่องทดสอบค่าดัชนีความขรุขระสากลแบบ Laser Profiler ชนิด 2 หัว พร้อมติดตั้งเครื่องมือเข้ากับรถกระบะ 4 ประตู เพื่อใช้ในการกิจตรวจสอบคุณสมบัติต่าง ๆ ของผิวทาง ได้แก่ ค่าดัชนีขรุขระสากลของผิวทาง (International Roughness Index, IRI) ค่าความหยาบเฉลี่ยของผิวทาง (Mean Profile Depth ; MPD) โดยอาศัยชุดหัวเลเซอร์เป็นตัวเก็บข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของค่าระดับผิวทางตามความแนวยาว ตามมาตรฐานดังนี้</p> <p>1.1 ค่าดัชนีความขรุขระสากล (International Roughness Index, IRI) ของผิวทางตามมาตรฐาน ASTM E950 และ World Bank Class 1</p> <p>1.2 ค่าความหยาบเฉลี่ยของผิวทาง (Mean Profile Depth ; MPD) ตามมาตรฐาน ASTM E1845</p> <p>2. <u>ลักษณะเฉพาะ</u></p> <p>2.1 รถกระบะ 4 ประตู พร้อมติดตั้งเครื่องทดสอบค่าดัชนีความขรุขระสากลแบบ Laser Profiler ชนิด 2 หัว</p> <p>2.1.1 รถกระบะ 4 ประตู ยี่ห้อ และแบบหรือรุ่นที่จำหน่ายในปัจจุบัน</p> | <p>1. <u>ลักษณะทั่วไป</u></p> <p>1.1</p> <p>1.2</p> <p>2. <u>ลักษณะเฉพาะ</u></p> <p>2.1</p> <p>21.1</p> |

Hnc







ปกาศิต ฮงทอง

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ |
|--|---|
| <p>มีตัวแทนจำหน่ายโดยตรงภายในประเทศพร้อมติดตั้งหลังคาไฟเบอร์กลาสส์เดียวกับตัวรถและพื้นปูกระเบื้องแบบพลาสติกสีดำขึ้นรูปตามทรงกระบะ</p> <p>2.1.2 เป็นเครื่องยนต์ดีเซลชนิดคอมมอนเรล มีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี เครื่องยนต์มีกำลังไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า</p> <p>2.1.3 เป็นระบบเกียร์อัตโนมัติ</p> <p>2.1.4 เป็นระบบขับเคลื่อน 4 ล้อ</p> <p>2.1.5 ขนาดของรถไม่น้อยกว่า</p> <p>2.1.5.1 ความยาวทั้งหมด 5,300 มม.</p> <p>2.1.5.2 ความกว้างทั้งหมด 1,800 มม.</p> <p>2.1.5.3 ความสูงของรถ 1,795 มม.</p> <p>2.1.5.4 ความยาวช่วงล้อ - หลัง (Wheel) 3,000 มม.</p> <p>2.1.6 สีตัวรถเป็นสีตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>2.1.7 ภายในรถติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการควบคุมการทดสอบของเจ้าหน้าที่ โดยภายในรถมีอุปกรณ์ชุดขาจับคอมพิวเตอร์ควบคุมกล่องควบคุมไฟสัญญาณฉุกเฉิน กล่องควบคุมเสียงสัญญาณ ระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณต่าง ๆ ต่อเชื่อมกับระบบทดสอบต่างๆ</p> | <p>2.1.2</p> <p>2.1.3</p> <p>2.1.4</p> <p>2.1.5</p> <p>2.1.5.1</p> <p>2.1.5.2</p> <p>2.1.5.3</p> <p>2.1.5.4</p> <p>2.1.6</p> <p>2.1.7</p> |

สม







ปกาศิต ชงทอง

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ |
|--|-----------------------|
| 2.1.8 ติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter) จากไฟฟ้ากระแสตรง 12 V. เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V. มีกำลังจ่ายไฟสูงสุดตามมาตรฐานผู้ผลิตและเพียงพอต่อการใช้งานของระบบ จำนวน 1 เครื่อง | 2.1.8 |
| 2.1.9 ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน (Light Bar) ชนิด LED สีเหลืองอำพัน ความยาวไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร บนหลังคาจำนวน 1 จุด | 2.1.9 |
| 2.1.10 ต้องส่งมอบรถยนต์ในสภาพพร้อมใช้งานได้ที่ พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและอุปกรณ์อื่น ๆ ดังนี้ | 2.1.10 |
| 2.1.10.1 เครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต | 2.1.10.1 |
| 2.1.10.2 ติดตั้งฟิล์มกรองแสงรอบคัน (รวมถึงหลังคาไฟเบอร์กลาส) ความเข้มไม่น้อยกว่า 60 % ยี่ห้อ Lamina รุ่น L40 Digital CTX หรือ ยี่ห้อ Xtra-Cole รุ่น XC20CM หรือ ยี่ห้อ Hi-kool รุ่น Ceramic Black หรือรุ่นและสีเทียบเท่า | 2.1.10.2 |
| 2.1.10.3 ฟิล์มกรองแสงต้องมีหนังสือรับรองอายุการใช้งาน (ไม่ล่อน, ลอก, พอง, บวมหรือแตกร้า) ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย | 2.1.10.3 |
| 2.1.10.4 ระบบกล้องหลังช่วยในการถอยจอด | 2.1.10.4 |






ปกาศิต ชงทอง

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ |
|--|---|
| <p>2.2 ระบบทดสอบและประมวลผลสภาพความขรุขระของผิวทางชนิดเลเซอร์ (Laser profiler system)</p> <p>2.2.1 เป็นอุปกรณ์ทดสอบสภาพระดับ Class 1 ตามมาตรฐาน ASTM E950 และ ตามมาตรฐาน ASTM E1845</p> <p>2.2.2 อุปกรณ์ตรวจวัดเป็นชนิดเลเซอร์ (Laser type) จำนวน 2 หัว โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.2.2.1 ระดับของเลเซอร์เป็นระดับ Class3 B</p> <p>2.2.2.2 มีความถี่ไม่น้อยกว่า 16 kHz</p> <p>2.2.2.3 มีความละเอียดในการวัดไม่เกินกว่า 0.01 มิลลิเมตร</p> <p>2.2.2.4 มีความสามารถวัดค่าความหยาบเฉยของผิวทาง</p> <p>2.2.2.5 มีอุปกรณ์วัดความเร่งตามแนวแกน (Accelerometer)</p> <p>2.2.2.6 การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดหัวเลเซอร์ ต้องติดตั้งกล่องโลหะชนิดไม่เป็นสนิม เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้ขณะทดสอบ</p> <p>2.2.2.7 มีแถบโลหะชนิดไม่เป็นสนิม ติดทับด้วยสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีขาวสลับแดงบริเวณคันติดตั้งชุดอุปกรณ์ตรวจวัดหัวเลเซอร์ และไฟสัญญาณเตือนสีเหลืองอำพัน ด้านปลายคันทั้ง 2 ด้าน เพื่ออำนวยความสะดวก</p> | <p>2.2</p> <p>2.2.1</p> <p>2.2.2</p> <p>2.2.2.1</p> <p>2.2.2.2</p> <p>2.2.2.3</p> <p>2.2.2.4</p> <p>2.2.2.5</p> <p>2.2.2.6</p> <p>2.2.2.7</p> |






ปกาศิต ชูทอง

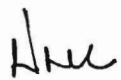
| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ |
|--|---|
| <p>ความปลอดภัยและสามารถมองเห็นได้อย่างเด่นชัดขณะทำการทดสอบ</p> <p>2.2.3 ติดตั้งระบบระบุพิกัดภูมิศาสตร์ชนิด GPS (Global Positioning System)</p> <p>2.2.4 ติดตั้งอุปกรณ์วัดระยะทาง (Distance Measuring Interval Module ;DMI) ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,000 พัลส์/รอบ (Pulse/Revolution) และมีความคลาดเคลื่อนไม่เกินกว่า 0.1 %</p> <p>2.2.5 มีโปรแกรมสำหรับควบคุมและประมวลผลค่า IRI, MPD, GPS, Speed, และ Distance ได้</p> <p>2.2.6 สามารถประมวลผลค่าต่างๆได้ดังนี้</p> <p>2.2.6.1 ค่าดัชนีความขรุขระสากล (International Roughness Index ; IRI) มีความละเอียดของการประมวลผลระยะทางไม่เกินกว่า 1 เมตรได้</p> <p>2.2.6.2 ค่าความลึกเฉลี่ยของผิวทาง (Mean Profile Depth ; MPD) มีความละเอียดของการประมวลผลระยะทางไม่เกินกว่า 1 เมตร</p> | <p>2.2.3</p> <p>2.2.4</p> <p>2.2.5</p> <p>2.2.6</p> <p>2.2.6.1</p> <p>2.2.6.2</p> |






ปภาวิตา ช่างทอง

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ |
|---|-----------------------|
| 2.2.6.3 ค่าพิกัดภูมิศาสตร์ (Global Positioning System ; GPS) มีความละเอียดของการประมวลผลระยะทางไม่เกินกว่า 1 เมตร | 2.2.6.3 |
| 2.2.7 โปรแกรมประมวลผลสามารถบันทึกข้อมูลเป็นไฟล์ชนิด CSV หรือ Access (MDB) | 2.2.7 |
| 2.2.8 เครื่องประมวลผลคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) สำหรับควบคุมเครื่องทดสอบและประมวลผล จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้ | 2.2.8 |
| 2.2.8.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก มีความเร็วในการประมวลผล 2.5 GHz. หรือประสิทธิภาพสูงกว่า | 2.2.8.1 |
| 2.2.8.2 มีหน่วยความจำชั่วคราว (RAM) แบบ DDR4 หรือ DDR4L หรือขนาดไม่น้อยกว่า 8 กิกะไบต์ (Gigabyte ; GB) | 2.2.8.2 2.2.8.3 |
| 2.2.8.3 Hard Disk ชนิด SSD มีความจุไม่น้อยกว่า 256 กิกะไบต์ (Gigabyte ; GB) | 2.2.8.4 |
| 2.2.8.4 จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว | 2.2.8.5 |
| 2.2.8.5 ความละเอียดจอแสดงผล 1,366 x 768 พิกเซล หรือดีกว่า | |






ปกาศิต ชงทอง

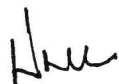
| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ |
|---|-----------------------|
| 2.2.8.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่าอย่างน้อย 2 ช่อง | 2.2.8.6 |
| 2.2.8.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือดีกว่าอย่างน้อย 1 ช่อง | 2.2.8.7 |
| 2.2.8.8 สามารถเชื่อมต่อสัญญาณ Wi-Fi ได้ | 2.2.8.8 |
| 2.2.8.9 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ MS-WINDOWS รุ่นล่าสุด และสามารถใช้งานร่วมกับระบบประมวลผลและโปรแกรมควบคุมเครื่องทดสอบฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ลงทะเบียนพร้อมใช้งาน | 2.2.8.9 |
| 2.2.8.10 ติดตั้งโปรแกรม MS-Office รุ่นล่าสุดที่สามารถใช้งานได้โดยไม่หมดอายุการใช้งาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและสามารถใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการอื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ | 2.2.8.10 |
| 2.2.8.11 มีโปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเสร็จเรียบร้อยแล้ว | 2.2.8.11 |






ปกติ ชงทอง

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ |
|--|--|
| <p>2.2.9 เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED สี ขนาด A4 มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้</p> <p>2.2.9.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600 x 600 จุดต่อนิ้ว (Dots per Inch ; DPI)</p> <p>2.2.9.2 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า</p> <p>2.2.9.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface)</p> <p>2.2.9.4 มีระบบเชื่อมต่อ Wi-Fi</p> | <p>2.2.9</p> <p>2.2.9.1</p> <p>2.2.9.2</p> <p>2.2.9.3</p> <p>2.2.9.4</p> |
| <p>3. เงื่อนไขและการรับประกัน</p> <p>3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องทดสอบค่าดัชนีความขรุขระสากลแบบ Laser Profiler ชนิด 2 หัว ซึ่งในใบตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานที่ทำการเสนอราคาครั้งนี้ด้วย โดยจะต้องแนบเอกสารยืนยันมาพร้อมใบเสนอราคา</p> <p>3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอส่งเอกสารข้อมูลคุณสมบัติเฉพาะเครื่องทดสอบค่าดัชนีความขรุขระสากลแบบ Laser Profiler และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้เพื่อเปรียบเทียบตามข้อกำหนด</p> | <p>3. เงื่อนไขและการรับประกัน</p> <p>3.1</p> <p>3.2</p> |






ปกาศิต ชังทอง

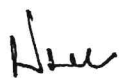
| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ |
|---|-----------------------|
| 3.3 อุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของแท้ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนด | 3.3 |
| 3.4 ผู้ขายต้องมีหนังสือคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษาและการสอบเทียบเครื่องมือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด | 3.4 |
| 3.5 ผู้ขายจะต้องแสดงเอกสารในการส่งมอบครุภัณฑ์ดังกล่าวตามข้อ 2.1.10.3 เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อประกอบการพิจารณา | 3.5 |
| 3.6 ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล External Harddisk ชนิด SSD ไม่น้อยกว่า 1 เทระไบต์ (Terabyte ; TB) สำหรับจัดเก็บข้อมูลคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษา และการสอบเทียบเครื่องมือจำนวน 1 ชุด | 3.6 |
| 3.7 ผู้ขายต้องดำเนินการจัดทำเอกสารแสดงถึงความสามารถและประสิทธิภาพของเครื่องทดสอบค่าดัชนีความขรุขระสากลในทุกฟังก์ชันที่สามารถทำได้ | 3.7 |
| 3.8 ผู้ขายต้องดำเนินการจัดทำป้ายแนะนำแบบเคลื่อนย้ายได้ (X-Stand) และป้ายแบบธงญี่ปุ่นขนาด 50 x 150 ซม. รวมขาตั้ง อย่างละ 2 ชุด | 3.8 |






ปภคิต ชงทอง

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ |
|--|------------------------|
| <p>3.9 ผู้ขายต้องทำการทดลองและสาธิตการใช้งานของอุปกรณ์ระบบต่างๆให้ คณะกรรมการตรวจรับฯ เพื่อตรวจสอบสมรรถนะขีดความสามารถการใช้งานว่ามีความถูกต้อง ในทุกๆช่วงความเร็วตามที่คณะกรรมการตรวจรับฯ กำหนด ในแปลงทดสอบเดียวกัน รวมเป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 100 กม. (คณะกรรมการตรวจรับฯ เป็นผู้พิจารณาสถานที่เพื่อทำการสาธิตและเสนอสายทางและวิธีการในการทดสอบ) ค่าที่ได้จากการประมวลผลต้องผ่านการสอบเทียบพร้อมทั้งต้องแนบผลรายงานการทดสอบที่แสดงให้เห็นว่า เครื่องมือมีความสามารถและคุณสมบัติตามที่กำหนดข้อ 2.2.6 โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ และการเตรียมพื้นที่ตามวิธีการที่คณะกรรมการตรวจรับฯ กำหนดในการทดสอบเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งหมด</p> <p>3.10 ผู้ขายจะต้องดำเนินการสาธิตให้คำแนะนำวิธีการใช้งาน การสอบเทียบ และการซ่อมบำรุงรักษาเบื้องต้น ข้อควรระวัง ข้อจำกัดต่างๆในการใช้เครื่องทดสอบ ให้กับเจ้าหน้าที่กรมทางหลวงจำนวนไม่น้อยกว่า 10 คน โดยแบ่งเป็นภาคทฤษฎีอย่างน้อย 1 วัน และภาคปฏิบัติอย่างน้อย 1 วัน จนเป็นที่เข้าใจดีและสามารถควบคุมการทำงานเครื่องทดสอบค่าดัชนีความขรุขระสากลแบบ Laser Profiler ได้</p> | <p>3.9</p> <p>3.10</p> |






ปกาศิต ชงทอง

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ |
|---|-----------------------|
| 3.11 ในการสาธิตฯ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบจัดหาวิทยากร เอกสาร และ สถานที่ ซึ่งค่าใช้จ่ายที่อาจมีทั้งหมด | 3.11 |
| 3.12 ผู้ขายต้องเสนอแผนการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับฯ เห็นชอบ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา | 3.12 |
| 3.13 คณะกรรมการตรวจรับฯ จะติดตามความก้าวหน้าก่อนทำการส่งมอบพัสดุหลังจากที่ลงนามในสัญญาตามที่เห็นสมควร โดยพิจารณาจากแผนที่ผู้ขายเสนอและผ่านความเห็นชอบคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ | 3.13 |
| 3.14 ผู้ขายรับประกันคุณภาพการใช้งานและการชำรุดเสียหาย อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี การนับระยะเวลารับประกัน นับจากวันที่จดทะเบียนให้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมทางหลวงเรียบร้อยแล้ว โดยทำเป็นสัญญาไว้กับกรมทางหลวง ซึ่งกรมทางหลวงจะคืนค้ำประกันสัญญาให้หลังจากครบกำหนด 1 ปี | 3.14 |
| 3.15 ผู้ขายจะดำเนินการจัดทำประกันภัยรถยนต์กรมธรรม์ประเภท 1 และบุคคลที่ 3 (พ.ร.บ.) ในนามกรมทางหลวง เป็นระยะเวลา 1 ปี | 3.15 |
| 3.16 การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติหรือเกิดจากการใช้ผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้อง | 3.16 |

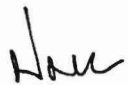
Huc



นส.

ปกาศิต อังทอง

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ |
|---|-------------------------|
| <p>รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเองและต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 90 วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.1 ของวงเงินตามสัญญาและชดเชยระยะเวลาการรับประกันออกไปจากเดิมตามระยะเวลาที่ใช้ดำเนินการซ่อมแซมจริง</p> <p>3.17 ก่อนสิ้นสุดระยะรับประกันผู้ขายจะต้องจัดส่งช่างหรือผู้เชี่ยวชาญมา ตรวจเช็ค สอบเทียบ และบำรุงรักษา เครื่องทดสอบฯ อย่างน้อย จำนวน 1 ครั้ง ตามสถานที่ที่กรมทางหลวงกำหนด (Onsite Service)</p> <p>3.18 หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้วเสร็จ กรมทางหลวงจะออก หนังสือรับรองให้กับผู้ขาย เพื่อนำไปยกเว้นภาษี สำหรับรถที่ผลิตหรือประกอบหรือ ดัดแปลงสภาพรถ และจดทะเบียนให้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมทางหลวง ผู้ขาย จะต้องดำเนินการให้เสร็จเรียบร้อยภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายรับ หนังสือรับรองที่กรมทางหลวง</p> | <p>3.17</p> <p>3.18</p> |






ปกคิต ชทอง

| คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง | คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ |
|---|--|
| <p>3.19 กรมทางหลวงจะจ่ายเงินให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายครบถ้วนตามสัญญาและจดทะเบียนให้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมทางหลวงโดยถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p><u>หมายเหตุ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา สถานที่ส่งของ กองการพัสดุ กรมทางหลวง ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ | <p>3.19</p> <p>ยี่ห้อ แบบ/รุ่น ประเทศ.....</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา (.....) ประทับตรา (ถ้ามี)</p> |

