

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้อรถยนต์ส่วนบุคคล จำนวน ๒ คัน

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับงบประมาณเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ประเภทยานพาหนะรถโดยสารขนาด ๑๑ ที่นั่ง จำนวน ๑ คัน และรถโดยสารขนาด ๑๖ ที่นั่ง จำนวน ๑ คัน รวมเป็นจำนวนทั้งสิ้น ๒ คัน เพื่อใช้ในราชการประจำส่วนกลางของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อยานพาหนะใหม่ สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลเพิ่มมากขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งชื่อแล้วเวียน หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-DP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

ปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อม TOR จำนวน ๘ หน้า

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มีนาคม ๒๕๖๐ ถึง เดือน สิงหาคม ๒๕๖๐

๖. สถานที่ส่งมอบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เลขที่ ๓๙๙ ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐

๗. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ให้ผู้ขายมีระยะเวลาส่งมอบ ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน ๓,๐๔๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสี่หมื่นบาทถ้วน)

รถยนต์โดยสารขนาด ๑๑ ที่นั่ง ราคา ๑,๖๗๐,๐๐๐ บาท

รถยนต์โดยสารขนาด ๑๖ ที่นั่ง ราคา ๑,๓๗๐,๐๐๐ บาท

ร่างขอบเขตงาน (TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ รถยนต์ส่วนบุคคล ขนาด 11 ที่นั่ง จำนวน 1 คัน

1. เป็นรถยนต์โดยสาร ขนาด 11 ที่นั่ง ตอนหน้ามีประตูขึ้นลงข้างละ 1 บาน ประตูกลางห้องโดยสาร ข้างซ้ายและข้างขวาเป็นแบบบานเลื่อน ประตูหลังรถเป็นแบบเปิดขึ้นด้านบน 1 บาน ตอนบนของประตูหลังเป็นกระจก

2. ขนาดของรถ

- ความยาวไม่น้อยกว่า 4,800 มม.
- ความกว้างไม่น้อยกว่า 1,850 มม.
- ความสูงไม่น้อยกว่า 2,090 มม.

3. สีขาว ตามมาตรฐานผู้ผลิต

รายละเอียดทางเทคนิค

เครื่องยนต์

4. เป็นเครื่องยนต์ดีเซลแถวเรียง 4 สูบ 4 จังหวะ DOHC 16 วาล์ว
5. ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,900 ซีซี
6. ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงหัวฉีดไดเร็กอินเจกชัน แบบคอมมอนเรล

ระบบขับเคลื่อน

7. ระบบส่งกำลังแบบเกียร์อัตโนมัติ 4 สปีด
8. พวงมาลัยเพาเวอร์
9. ระบบกันสะเทือนหน้าเป็นแบบอิสระดับเบิลวิโชนและทอชั่นบาร์สปริงพร้อมเหล็กกันโคลง
10. ระบบกันสะเทือนหลังเป็นแบบแหนบซ้อนพร้อมโช้กอัพ
11. ยางเรเดียลขนาดมาตรฐาน ขนาดไม่น้อยกว่า 195 70 R15 ซึ่งสามารถใช้งานได้ปลอดภัย จำนวน ๕ เส้น (รวมยางอะไหล่) โดยต้องเป็นยางใหม่ซึ่งผลิตมาแล้วไม่เกิน 6 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบ
12. ล้ออัลลอยขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตที่ใช้กับรถรุ่นที่เสนอราคา

ระบบความปลอดภัย

ระบบป้องกัน

13. ระบบเบรก ABS
14. ระบบเสริมแรงเบรก (BA)
15. มีไฟตัดหมอกหน้า/ไฟเบรกดวงที่สาม/มีไล่ฝ้ากระจกหลัง
16. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการโจรกรรมแบบล็อกพวงมาลัย ชุดครอบพวงมาลัยผลิตจากอลูมิเนียมขึ้นรูป ชุดแกนขัดป้องกันการหมุน ผลิตจากเหล็กชุบเคลือบซิงค์ ติดตั้งอุปกรณ์กันการโจรกรรมยางอะไหล่แบบแท่งเสียบล็อก โดยระบบล็อกสามารถใช้กุญแจลูกเดียวไขอุปกรณ์ล็อกได้ทุกชั้น ซึ่งผู้ผลิตต้องเป็นผู้ผลิตภายในประเทศ และจดทะเบียนเป็นผู้ผลิตกุญแจอย่างถูกต้อง แลพต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑/๒๐๐๘

ระบบปกป้อง

17. ประตูทุกบานเป็นระบบเซ็นทรัลล็อก
18. โครงสร้างตัวถังนิรภัย ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

ลักษณะของรถ

ภายนอก

19. มีกันชนหน้า-หลัง สีเดียวกับตัวรถ
20. กระจกหน้าโครเมียม
21. ไฟหน้า LED ปรับระดับสูง – ต่ำ อัตโนมัติ
22. มีกล้องมองด้านหลังรถเวลาถอย
23. กระจกมองข้างปรับและพับเก็บได้ด้วยระบบไฟฟ้า กระจกมองหลังสามารถปรับลดแสงสะท้อนได้
24. บานประตูบานสไลด์ 2 บานซ้าย/ขวา พร้อมกลไกช่วยเปิด-ปิดอัตโนมัติโดยผู้ขับขี่ พร้อมระบบกันหนีบ
25. เป็นกระจกไฟฟ้าแบบขึ้น-ลงอัตโนมัติ
26. สกรีนตรามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ณ ตำแหน่งประตูด้านข้างตอนหน้าทั้ง 2 บาน ซ้ายและขวา ขนาดกว้างหรือยาว ไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยรถราชการพ.ศ. 2523 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยวิธีสีสกรีน ซึ่งมีมหาวิทยาลัยฯ เป็นผู้กำหนดสีดังกล่าว

27. ติดสติ๊กเกอร์ภาษาไทย “มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร” ณ ตำแหน่งประตูกลางด้านซ้าย
แบบเลื่อนได้ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยรถราชการ
พ.ศ. 2523 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยมหาวิทยาลัยฯ เป็นผู้กำหนดรูปแบบตัวอักษรและสีดังกล่าว

ภายใน

28. ระบบปรับอากาศ แบบธรรมดา 2 ตอน แยกด้านหน้าและด้านหลัง พร้อมสวิทช์เปิด-ปิด
29. เบาะพนักหลังสามารถปรับเอนนอนได้พร้อมเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง
30. ตอนหน้าเป็นกระจกไฟฟ้าแบบขึ้น-ลงอัตโนมัติ พร้อมระบบป้องกันการหนีบด้านคนขับ
31. มีไฟส่องบันไดข้าง/ไฟส่องแผนที่/ไฟส่องสว่างในห้องโดยสาร 1 จุด พร้อมสวิทช์เปิด-ปิด
32. มีมาตรแสดงความเร็วและเครื่องยนต์พร้อมจอข้อมูลการขับขี่สัญญาณเตือนต่าง ๆ
ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
33. ติดฟิล์มกรองแสงได้รับมาตรฐานรอบคัน ที่มีประสิทธิภาพป้องกันรังสียูวี กระจกบานหน้า
และหลังเต็มบาน ความเข้มไม่เกิน 40% กระจกด้านซ้ายและขวา ความเข้มไม่เกิน 60%
34. มีปุ่มกันความร้อนตัวถังภายในและตามขอบตัวถัง หุ้มแผงข้างรวมประตูท้าย พื้นปูด้วยวัสดุ
มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
35. มีวิทยุพร้อมระบบเครื่องเล่น DVD พร้อมจอ
36. ประตูทุกบานเป็นระบบเซ็นทรัลล็อกพร้อมรีโมท ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
37. คอลโซลกลางวางแก้วน้ำและมีที่พักเท้า
38. ปูผ้ายางกระดุมภายในห้องผู้โดยสาร เข้ารูปเต็มพื้นที่
39. ผ้าม่านรางคู่รอบคัน
40. ติดตั้งกล่องติดรถยนต์ บันทึกวีดีโอ ความละเอียดไม่ต่ำกว่า Full HD 1920x1080P และ
HD 1280x720 มุมมองไม่ต่ำกว่า 130 องศา มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 นิ้ว รองรับ SD Card
ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB พร้อม SD Card ไม่น้อยกว่า 32 GB สามารถบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและ
กลางคืน มีโมโครโฟนและลำโพงในตัว มี Wi-Fi ในตัว รองรับระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ในการดึงข้อมูล
และแบตเตอรี่ในตัว
41. จอทีวีติดเพดานตอนหลังห้องโดยสาร ขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว สามารถรองรับสัญญาณดิจิตอลทีวี
พร้อมกล่องรับสัญญาณดิจิตอลทีวี

อุปกรณ์อื่นๆ

42. มีถังดับเพลิงไม่น้อยกว่า 1 กก. พร้อมติดตั้ง
43. สายพ่วงแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 24 โวลต์ ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางของขนาดเส้นทองแดง ไม่น้อยกว่า 35 แสควร์มิลลิเมตร (Square mm.) จำนวน 1 ชุด ที่ค้ำชั่วคราวแบตเตอรี่เป็นแบบทองแดงขนาดใหญ่
44. แบตเตอรี่ที่ติดตั้งในรถยนต์ ต้องเป็นแบตเตอรี่ใหม่ซึ่งผลิตมาแล้วไม่เกิน 6 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบ
45. มีอุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 1 ชุด
 - แม่แรงยกพร้อมด้าม ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 1 ชุด
 - ประแจถอดล้อ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 1 ชุด
 - เครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 1 ชุด
 - คู่มือการใช้และการซ่อมรักษา 1 ชุด

เงื่อนไขการรับประกัน

46. มีประกันภัยรถยนต์ ประเภท 1 ซ่อมห้าง โดยบริษัทที่รับประกันต้องมีสาขาที่ได้รับมาตรฐานและสามารถติดต่อได้อย่างสะดวกรวดเร็ว (กรณีฉุกเฉิน)
47. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพตัวรถและอุปกรณ์ประกอบตัวรถ ตามรายละเอียดในคู่มือการรับประกันคุณภาพ หรือคู่มือการเข้ารับบริการไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ 100,000 กม. สุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน หากเกิดชำรุดเสียหายในกรณีที่การชำรุดนั้นมิใช่เกิดจากการประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ ผู้ขายต้องตรวจซ่อมเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า
48. พันกันสนิมทั้งคัน พร้อมรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี
49. ผู้เสนอราคาต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันส่งมอบ

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

50. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยแนบเอกสารการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย
51. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายละเอียดให้ชัดเจน เป็นภาษาไทย ระบุรุ่น ยี่ห้อ แหล่งผลิตของรถ พร้อมแนบแค็ตตาล็อกตัวจริง ยื่นในวันเปิดซอง
52. ยี่ห้อรถยนต์ที่เสนอต้องมีโชว์รูมและมีศูนย์บริการมาตรฐาน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร และเขตปริมณฑล ไม่น้อยกว่า 20 แห่ง
53. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและค่าธรรมเนียมในการดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์และพรบ.รถยนต์

54. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและ
ได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน
ตามระเบียบของทางราชการ

ร่างขอบเขตงาน (TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ รถยนต์ส่วนบุคคล ขนาด 16 ที่นั่ง จำนวน 1 คัน

1. เป็นรถยนต์โดยสาร ขนาด 16 ที่นั่ง ตอนหน้ามีประตูขึ้นลงข้างละ 1 บาน มีประตูกลางด้านซ้ายเป็นแบบบานเลื่อน ประตูหลังรถเป็นแบบเปิดขึ้นด้านบน 1 บาน ตอนบนของประตูหลังเป็นกระจก ด้านข้างมีหน้าต่างโดยรอบ กระจกหน้าต่างเป็นแบบบานเลื่อนเปิด-ปิดได้และล็อกได้ อย่างน้อยข้างละ 1 บาน

2. ขนาดของรถ

- ความยาวไม่น้อยกว่า 5,200 มม.

- ความกว้างไม่น้อยกว่า 1,800 มม.

- ความสูงไม่น้อยกว่า 2,200 มม.

3. สีสบรอนเงิน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

รายละเอียดทางเทคนิค

เครื่องยนต์

4. เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ อินเตอร์คูลเลอร์

5. ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี

ระบบขับเคลื่อน

6. ระบบส่งกำลังแบบเกียร์ธรรมดา 5 สปีด

7. พวงมาลัยเพาเวอร์

8. ระบบกันสะเทือนหน้าเป็นแบบอิสระดับเบิลวิโชน

9. ระบบกันสะเทือนหลังเป็นแบบแหนบซ้อนพร้อมโช๊คอัพ

10. ระบบเบรคหน้าเป็นแบบดิสก์เบรคพร้อมครีบริบายความร้อน

11. ระบบเบรคหลังเป็นแบบดรัมเบรค

12. ยางเรเดียลขนาดมาตรฐาน ขนาดไม่น้อยกว่า 205 70 R15 ซึ่งสามารถใช้งานได้ปลอดภัย

จำนวน ๕ เส้น (รวมยางอะไหล่) โดยต้องเป็นยางใหม่ซึ่งผลิตมาแล้วไม่เกิน 6 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบ

13. มีล้ออัลลอยขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตที่ใช้กับรถรุ่นที่เสนอราคา

ระบบความปลอดภัย

ระบบป้องกัน

14. ระบบเบรก ABS
15. มีไฟตัดหมอกหน้า/ไฟเบรกดวงที่สาม/มีไฟฝากระจกหลัง
16. โครงสร้างตัวถังนิรภัยตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
17. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการโจรกรรมแบบล็อคพวงมาลัย ชุดครอบพวงมาลัยผลิตจากอลูมิเนียมขึ้นรูป ชุดแกนขัดป้องกันการหมุน ผลิตจากเหล็กชุบเคลือบซิงค์ ติดตั้งอุปกรณ์กันการโจรกรรมยางอะไหล่ แบบแท่งเสียบล็อก โดยระบบล็อคสามารถใช้กุญแจลูกเดียวไขอุปกรณ์ล็อคได้ทุกชิ้น ซึ่งผู้ผลิตต้องเป็นผู้ผลิตภายในประเทศ และจดทะเบียนเป็นผู้ผลิตกุญแจอย่างถูกต้อง แลพต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑/๒๐๐๘

ลักษณะของรถ

ภายนอก

18. มีกันชนหน้า-หลัง สีเดียวกับตัวรถ
19. ไฟหน้ามัลติรีเฟล็กเตอร์
20. มีกระจกมองด้านหลังรถเวลาถอย
21. กระจกมองข้างปรับและพับเก็บได้ด้วยระบบไฟฟ้า กระจกมองหลังสามารถปรับลดแสงสะท้อนได้
22. กระจกหน้าแบบอัดซ้อนนิรภัย มีที่ปิดน้ำฝนแบบปรับระดับจังหวะการทำงานได้
23. มีสัญญาณเตือนกระระยะท้าย 2 จุด
24. สกรีนตรามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ณ ตำแหน่งประตูด้านข้างตอนหน้าทั้ง 2 บาน ชายและขวา ขนาดกว้างหรือยาว ไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยรถราชการพ.ศ. 2523 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยวิธีซิลสกรีน ซึ่งมหาวิทยาลัยฯ เป็นผู้กำหนดสีดังกล่าว
25. ติดสติ๊กเกอร์ภาษาไทย “มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร” ณ ตำแหน่งประตูกลางด้านซ้ายแบบเลื่อนได้ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยรถราชการพ.ศ. 2523 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยมหาวิทยาลัยฯ เป็นผู้กำหนดรูปแบบตัวอักษรและสีดังกล่าว

ภายใน

26. ระบบปรับอากาศตลอดทั้งคัน แยกด้านหน้าและด้านหลังมีช่องระบายลมทุกที่นั่ง
27. เบาะหุ้มหนังสังเคราะห์สามารถปรับเอนนอนได้พร้อมเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่งตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
28. ตอนหน้าเป็นกระจกไฟฟ้าแบบขึ้น-ลงอัตโนมัติ พร้อมระบบป้องกันการหนีบด้านคนขับ

29. มีไฟส่องบันไดข้าง/ไฟส่องแผนที่/ไฟส่องสว่างในห้องโดยสาร 2 จุด พร้อมสวิตช์เปิด-ปิด และที่ผู้ขับขี่ด้วย
30. มีมาตรแสดงความเร็วและเครื่องยนต์พร้อมสัญญาณเตือนต่าง ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
31. ติดฟิล์มกรองแสงได้รับมาตรฐานรอบคัน ที่มีประสิทธิภาพป้องกันรังสียูวี กระฉกบานหน้าและหลัง เต็มบาน ความเข้มไม่เกิน 40% กระฉกด้านซ้ายและขวา ความเข้มไม่เกิน 60%
32. มีบุกันความร้อนตัวถังภายในและตามขอบตัวถัง หุ้มแผงข้างรวมประตูท้าย พื้นปูด้วยวัสดุ มาตรฐานและปูทับด้วยแผ่นยางเรียบ
33. มีวิทยุ ซีดี MP3 พร้อมลำโพงอย่างน้อย 4 ตัว
34. ประตูทุกบานเป็นระบบเซ็นทรัลล็อกพร้อมรีโมท ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
35. มีผ้าม่านรางคู่รอบคัน
36. ติดตั้งกล้องติดรถยนต์ บันทึกวีดีโอ ความละเอียดไม่ต่ำกว่า Full HD 1920x1080P และ HD 1280x720 มุมมองไม่ต่ำกว่า 130 องศา มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 นิ้ว รองรับ SD Card ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB พร้อม SD Card ไม่น้อยกว่า 32 GB สามารถบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและ กลางคืน มีโมโครโฟนและลำโพงในตัว มี Wi-Fi ในตัว รองรับระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ในการดึงข้อมูล และแบตเตอรี่ในตัว

อุปกรณ์อื่นๆ

37. มีถังดับเพลิงไม่น้อยกว่า 1 กก. พร้อมติดตั้ง
38. สายพ่วงแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 24 โวลต์ ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางของ ขนาดเส้นทองแดง ไม่น้อยกว่า 35 แสควร์มิลลิเมตร (Square mm.) จำนวน 1 ชุด ที่คิบบั้วแบตเตอรี่เป็นแบบทองแดงขนาดใหญ่
39. แบตเตอรี่ที่ติดตั้งในรถยนต์ ต้องเป็นแบตเตอรี่ใหม่ซึ่งผลิตมาแล้วไม่เกิน 6 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบ
40. มีอุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
 - ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 1 ชุด
 - แม่แรงยกพร้อมด้าม ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 1 ชุด
 - ประแจถอดล้อ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 1 ชุด
 - เครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 1 ชุด
 - คู่มือการใช้และการซ่อมรักษา 1 ชุด

เงื่อนไขการรับประกัน

41. มีประกันภัยรถยนต์ ประเภท 1 ซ่อมห้าง โดยบริษัทที่รับประกันต้องมีสาขาที่ได้รับมาตรฐานและสามารถติดต่อได้อย่างสะดวกรวดเร็ว (กรณีฉุกเฉิน)
42. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพตัวรถและอุปกรณ์ประกอบตัวรถ ตามรายละเอียดในคู่มือการรับประกันคุณภาพ หรือคู่มือการเข้ารับบริการไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ 100,000 กม. สุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน หากเกิดชำรุดเสียหายในกรณีที่การชำรุดนั้นมิใช่เกิดจากการประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ ผู้ขายต้องตรวจซ่อมเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า
43. พันกันสนิมทั้งคัน พร้อมรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี
44. ผู้เสนอราคาต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันส่งมอบ

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

45. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยแนบเอกสารการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย
46. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายละเอียดให้ชัดเจน เป็นภาษาไทย ระบุรุ่น ยี่ห้อ แหล่งผลิตของรถ พร้อมแนบแค็ตตาล็อกตัวจริง ยื่นในวันเปิดซอง
47. ยี่ห้อรถยนต์ที่เสนอต้องมีโชว์รูมและมีศูนย์บริการมาตรฐาน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร และเขตปริมณฑล ไม่น้อยกว่า 20 แห่ง
48. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและค่าธรรมเนียมในการดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์และพรบ.รถยนต์
49. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ