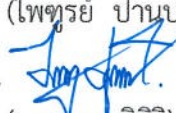
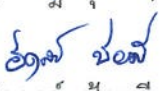


ผนวก ข

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จ้างซ่อมคืนสภาพรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ จำนวน ๒ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมการขนส่งทางเรือ กองทัพเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๒,๖๐๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	- ๘ พย ๒๕๖๖
เป็นเงิน	๒,๕๙๙,๖๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	- บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๕.๑	บริษัท นนทบุรีเทรลเลอร์ทรัคแอนด์บัส
๕.๒	บริษัท เอ็ม.เอส.บัสบอดี จำกัด
๕.๓	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทีแอสบี บัสบอดี
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	
๖.๑	น.อ.ไพฑูรย์ ปานปลอด
๖.๒	น.ท.กรกฎ วุฒิสิริ
๖.๓	น.ต.อดุลย์ ป้อมดี

น.อ.	7.0.	ประธานกรรมการ
	(ไพฑูรย์ ปานปลอด)	
น.ท.		กรรมการ
	(กรกฎ วุฒิสิริ)	
น.ต.		กรรมการ
	(อดุลย์ ป้อมดี)	

ผนวก ก

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจ้างซ่อมคืนสภาพรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ จำนวน ๒ คัน

๑. ความเป็นมา

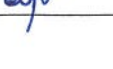
กรมการขนส่งทหารเรือ ได้เสนอแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ ๖๗ กลยุทธ์ด้านการส่งกำลังบำรุงสายขนส่ง วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑๖๑,๖๕๘,๕๔๐ บาท ให้กับ กองทัพเรือ โดยมียอดค่าใช้จ่ายสนับสนุนการซ่อมบำรุงรถช่วยรบตามแผน วงเงิน ๕๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ในจำนวนนี้ มีรายการจ้างซ่อมคืนสภาพรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ จำนวน ๒ คัน วงเงิน ๒,๖๐๐,๐๐๐ บาท ของกองขนส่ง ฐานทัพเรือพังงา ทัพเรือภาคที่ ๓ และโรงเรียนชุมพลทหารเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ รวมอยู่ด้วย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างซ่อมคืนสภาพรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ จำนวน ๒ คัน วงเงิน ๒,๖๐๐,๐๐๐ บาท ของกองขนส่ง ฐานทัพเรือพังงา ทัพเรือภาคที่ ๓ และโรงเรียนชุมพลทหารเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ ที่ชำรุดตามสภาพการใช้งาน ให้อยู่ในสภาพใช้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีอายุการใช้งานยาวนานขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็น ผู้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

น.อ.		ประธานกรรมการ
น.ท.		กรรมการ
น.ต.		กรรมการ

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้อง มีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุน จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
- (๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุน จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
- (๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุน จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท
- (๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุน จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๔ ล้านบาท
- (๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุน จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท
- (๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุน จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท
- (๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุน จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป
- (๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาทขึ้นไป

๓.๑๒.๓ สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรอง บัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

น.อ.		ประธานกรรมการ
น.ท.		กรรมการ
น.ค.		กรรมการ

๓.๑๒.๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๓.๑๒.๕ กรณีตามข้อ ๓.๑๒.๑ - ข้อ ๓.๑๒.๔ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ ตามข้อ ๓.๑๒

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการซ่อมทำ หรือดัดแปลง แก้ไข สร้าง รอยนต์โดยสารถขนาดใหญ่ปรับอากาศ หรือรอยนต์โดยสารถขนาดใหญ่ หรือรอยนต์โดยสารถขนาดกลางปรับอากาศ หรือรอยนต์โดยสารถขนาดกลาง หรือรอยนต์บรรทุกขนาดใหญ่ หรือรอยนต์บรรทุกขนาดกลาง หรือรอยนต์บรรทุกน้ำมัน หรือรอยนต์บรรทุกขยะ เป็นที่เชื่อถือต่อทางราชการหรือรัฐวิสาหกิจ อย่างน้อย ๑ งาน ซึ่งมีวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๕๐,๐๐๐ บาท ในช่วง ๑๐ ปีที่ผ่านมา นับจากวันยื่นเอกสารในวันเสนอราคา โดยเสนอหลักฐานเป็นหนังสือรับรองผลงานดังกล่าวแนบมาด้วย และต้องมีโรงงานประกอบตัวถัง/ซ่อมทำรอยนต์ที่มีมาตรฐานเป็นของตนเอง โดยต้องมีเอกสารประกอบมาแสดงดังนี้

๓.๑๕.๑ ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จำพวกที่ ๓ ออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (ใบ รง.๔) และต้องมีประกันอัคคีภัยของโรงงาน

๓.๑๕.๒ มีผู้ควบคุมงานเป็นวิศวกรเครื่องกล หรือวิศวกรยานยนต์ ประเภทสามัญ พร้อมใบประกอบวิชาชีพ (ใบ กว.) อย่างน้อย ๑ คน อายุงานไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยมีหนังสือรับรองการผ่านงาน

๓.๑๕.๓ มีห้องอบสีเป็นของโรงงานเอง ซึ่งสามารถรองรับรอยนต์โดยสารถขนาดใหญ่ได้ โดยแนบหลักฐานเป็นภาพถ่ายแสดงในวันเสนอราคา

๓.๑๖ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้าย เว้นแต่เป็นกรณีการเช่า หรือสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าว ให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

น.อ.	ประธานกรรมการ
น.ท.	กรรมการ
น.ค.	กรรมการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ จ้างซ่อมคืนสภาพรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ ตราอักษร HINO รุ่น RK8JSLA

๔.๑.๑ ทะเบียนสมอ ๔๔๗๙๔ ของ กองขนส่ง ฐานทัพเรือพังงา ทัพเรือภาคที่ ๓

๔.๑.๒ ทะเบียนสมอ ๔๒๘๕๖ ของ โรงเรียนชุมพลทหารเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ

๔.๒ การจ้างซ่อมคืนสภาพฯ ในครั้งนี้ จะใช้รายละเอียดประกอบการจ้างซ่อมคืนสภาพแต่ละคัน เป็นหลักในการพิจารณาจัดจ้าง ซึ่งมีรายละเอียดตามรายการซ่อมคืนสภาพฯ ตามที่แนบ

๔.๓ ในการเสนอราคา หากผู้เสนอราคามีความประสงค์จะยกเว้นค่าอากรทางศุลกากร ให้แยกรายการ อะไหล่ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ในการเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๔ ผู้รับจ้าง ต้องพ่นสารหรือสีกันสนิมรถยนต์ทั้งภายนอกและภายใน ดังนี้

๔.๔.๑ พ่นน้ำยาป้องกันสนิมบริเวณโครงฝากระโปรง ตามตะเข็บ ใต้ท้องรถ ใต้บังโคลน ตามบล็อก ธรณีประตู และภายนอกรถยนต์

๔.๔.๒ มีหนังสือรับรองการรับประกัน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร และ ต้องให้มีการตรวจสอบสภาพทุก ๖ เดือนหรือตามมาตรฐานของผู้ให้บริการ

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องใช้ชิ้นส่วนอะไหล่ในการซ่อมทำ เป็นชนิดเดียวกันหรือเทียบเท่ากับพัสดุ ที่ทำการซ่อมทำ หรือเป็นอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต ตามรายการซ่อมคืนสภาพฯ ที่แนบ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน ทุกรายการ และหากตรวจสอบพบรายการชำรุดอื่นๆ นอกเหนือจากรายการที่กำหนด ต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ และทำการเปลี่ยน/ซ่อมทำ ให้ใหม่จนใช้ราชการได้ดี

๔.๖ อะไหล่และชิ้นส่วนต่างๆ ที่เปลี่ยนใหม่ ผู้รับจ้างต้องนำของเก่าให้ผู้ว่าจ้างได้ตรวจดูก่อนทำการเปลี่ยนชิ้นอะไหล่ใหม่

๔.๗ อะไหล่และอุปกรณ์ในการซ่อมคืนสภาพทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้าง สำหรับอะไหล่และชิ้นส่วนต่าง ๆ ที่เปลี่ยนใหม่ ผู้รับจ้างจะต้องทำบัญชีรายการของชิ้นส่วนอะไหล่ และอุปกรณ์เก่า พร้อมกับ นำส่งคืนทั้งหมดให้ผู้ว่าจ้าง

๔.๘ ผู้เสนอราคาได้ต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันส่งมอบ

๔.๙ ในการซ่อมคืนสภาพรถยนต์ฯ ตามรายการที่กำหนด ต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเข้าตรวจสอบก่อนดำเนินการขั้นตอนต่อไปทุกครั้ง ดังนี้

๔.๙.๑ เมื่อถอดส่วนประกอบออกจากโครงสร้างและถอดเครื่องยนต์ออกจากแชสซี พร้อมทำความสะอาดเรียบร้อย

๔.๙.๒ เมื่อ Shot blasting ขจัดส่วนที่เป็นสนิมและซ่อมปะผุส่วนที่ชำรุดเรียบร้อย ก่อนพ่นสีรองพื้น สีจริง และเมื่อเสร็จเรียบร้อย

๔.๙.๓ เมื่อดำเนินการทดสอบเครื่องยนต์ โดยเครื่องยนต์ที่ได้รับการซ่อมทำแล้ว ต้องตรวจสอบกำลังอัดได้ตามเกณฑ์ของเครื่องยนต์ที่กำหนดไว้ และให้มีค่าแก๊สเสียอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยผ่านการรับรองจากสถาบัน/หน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่เชื่อถือได้ และต้องมีสมรรถนะการทำงานเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง

๔.๙.๔ ก่อนส่งมอบ ๗ วัน

น.อ.		ประธานกรรมการ
น.ท.		กรรมการ
น.ค.		กรรมการ

๔.๑๐ อำนวยความสะดวกให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือเจ้าหน้าที่ของทางราชการ ในการตรวจรับงาน และต้องจัดผู้ควบคุมงานตอบข้อซักถามในระหว่างคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเข้าตรวจสอบ

๔.๑๑ ก่อนการส่งมอบ จะนำรถยนต์ไปทดสอบวิ่งทางไกลไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กม./คัน หรือตามที่ทางราชการกำหนด เพื่อตรวจสอบทุกระบบ โดยทางผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๕. ระยะเวลาการดำเนินการ

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันที่ผู้เสนอราคายื่นเสนอราคา

๕.๒ เสนอราคาจะต้องส่งมอบรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ จำนวน ๒ คัน ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาฯ ที่ กรมการขนส่งทหารเรือ ถนนอิสรภาพ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร และหลังจากทำสัญญาแล้ว ให้ดำเนินการติดต่อขอรับรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ จำนวน ๒ คัน ที่กองขนส่ง ฐานทัพเรือพังงา ทัพเรือภาคที่ ๓ และโรงเรียนชุมพลทหารเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ

๖. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจัดจ้าง จำนวน ๒,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน)

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมการขนส่งทหารเรือ จะจ่ายเงินค่าจ้างซ่อมคืนสภาพรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ จำนวน ๒ คัน ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง ดังนี้

๗.๑ เงินล่วงหน้า จำนวนร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาตามสัญญาทั้งหมด โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มตามจำนวนเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อกำประกันเงินที่รับล่วงหน้าไว้กับทางราชการ โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันดังกล่าวมามอบให้กับทางราชการในวันลงนามในสัญญา

๗.๒ เงินที่เหลือ จำนวนร้อยละ ๘๕ (แปดสิบห้า) ของราคาตามสัญญาทั้งหมด ภายหลังจากที่ทางกรมการขนส่งทหารเรือ หรือบุคคลที่ได้รับมอบจาก กรมการขนส่งทหารเรือ ได้ทำการตรวจรับไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว และตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

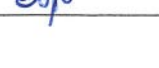
ผู้ชนะการเสนอราคา ซึ่งได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ หากมีสิ่งใดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติภายในกำหนดดังกล่าว จะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ราชการได้ดังเดิม ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๙. อัตราค่าปรับ

คิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาตามสัญญา

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา กรมการขนส่งทหารเรือ จะใช้เกณฑ์ราคา ในการพิจารณาคัดเลือก โดยพิจารณาจากราคารวมต่ำสุดเป็นหลักในการพิจารณา

น.อ.		ประธานกรรมการ
น.ท.		กรรมการ
น.ต.		กรรมการ

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๑.๑ ~~ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติม~~ เงื่อนไขหรือข้อกำหนดในสัญญา (ถ้ามี)

๑๑.๒ ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ในการปรับลดจำนวนการซ่อมคืนสภาพรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ หากทางราชการได้รับการจัดสรรงบประมาณไม่เพียงพอ และขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดจ้าง หากทางราชการไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

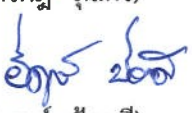
๑๑.๓ ทางราชการขอสงวนสิทธิ์การลงนามในสัญญา โดยจะลงนามเมื่อทางราชการได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้ว

.....
น.อ.  ประธานกรรมการ

(ไพฑูรย์ ปานพลอด)

น.ท.  กรรมการ

(กรกฎ วุฒิสรี)

น.ต.  กรรมการ

(อดุลย์ ป้อมดี)

รถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ ตราอักษร ฮีโน่ สมอ 44794

รุ่น RK8JSLA หน่วย กขส.ฐท.พง.ทรภ.๓

ที่	รายการซ่อม	รายการอะไหล่และอุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
		ระบบเครื่องยนต์			
1	เปลี่ยน	ปะเก็นซ่อมเครื่องยนต์ชุดใหญ่	1	ชุด	
2	เปลี่ยน	ลูกสูบ	6	ลูก	
3	เปลี่ยน	สลักลูกสูบ	6	อัน	
4	เปลี่ยน	แหวนล๊อคสลักลูกสูบ	12	อัน	
5	เปลี่ยน	บูชก้านสูบ	6	อัน	
6	เปลี่ยน	แหวนลูกสูบ	6	ชุด	
7	เปลี่ยน	ปลอกสูบ	6	ลูก	
8	เปลี่ยน	ลิ้นอากาศดี	6	อัน	
9	เปลี่ยน	ลิ้นแก๊สเสีย	6	อัน	
10	เปลี่ยน	βάλันอากาศดี	6	อัน	
11	เปลี่ยน	βάλันแก๊สเสีย	6	อัน	
12	เปลี่ยน	ปลอกนำก้านลิ้น	12	อัน	
13	เปลี่ยน	แบริงเพลลาข้อเหวี่ยง	1	ชุด	
14	เปลี่ยน	แบริงก้านสูบ	1	ชุด	
15	เปลี่ยน	แบริงกันรุน	1	ชุด	
16	เปลี่ยน	ซีลก้านลิ้น	12	อัน	
17	เปลี่ยน	แบริงเพลาลูกเบี้ยว	1	ชุด	
18	เปลี่ยน	ลูกสูบปั้มลมเครื่องยนต์ครบชุด	1	ชุด	
19	เปลี่ยน	วาล์วปั้มลมทั้งระบบ	1	ชุด	
20	เปลี่ยน/ซ่อม	ชุดซ่อมปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงกำลังดันสูงพร้อมตรวจเช็คหัวฉีด	1	ระบบ	
21	เปลี่ยน	ไทมเมอร์ปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงกำลังดันสูง	1	อัน	
22	เปลี่ยน	เข็มหัวฉีด	6	หัว	
23	เปลี่ยน/ซ่อม	หม้อน้ำพร้อมน้ำยารักษาหม้อน้ำ	1	ชุด	
24	เปลี่ยน	ฝาหม้อน้ำ	1	ฝา	
25	เปลี่ยน	ท่อทางลัดน้ำพร้อมเข็มขัดรัดแสดนเลส	2	ชุด	
26	เปลี่ยน	ท่อแสดนเลสสวมท่อหม้อน้ำตัวล่าง	1	อัน	
27	เปลี่ยน	ท่อทางหม้อน้ำตัวบน - ล่างพร้อมเข็มขัดรัดแสดนเลส	2	ชุด	
28	เปลี่ยน	ชุดซ่อมปั้มน้ำ	1	ลูก	
29	เปลี่ยน	สายพานปั้มน้ำเครื่องยนต์	2	เส้น	
30	เปลี่ยน	ไส้กรองอากาศ	1	ลูก	
31	เปลี่ยน	ไส้กรองน้ำมันหล่อลื่น	1	ลูก	

ที่	รายการซ่อม	รายการอะไหล่และอุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
32	เปลี่ยน	ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องยนต์	1	อัน	
33	เปลี่ยน	ยอยปั้มน้ำมันเชื้อเพลิง	1	อัน	
34	เปลี่ยน	สวิตช์กำลังดันน้ำมันหล่อแบบมีคอนเดนเซอร์	1	ตัว	
35	เปลี่ยน	สวิตช์กำลังดันน้ำมันหล่อลิ้น	1	ตัว	
36	เปลี่ยน	สวิตช์ความร้อนเครื่องยนต์	1	อัน	
37	เปลี่ยน	ยางแทนเครื่องยนต์หน้า ขวา - ซ้าย	2	อัน	
38	เปลี่ยน	ยางแทนเครื่องยนต์หลัง ขวา - ซ้าย	2	อัน	
39	เปลี่ยน	แป้นน้ำมันเชื้อเพลิงเข้าปั้มกำลังดันต่ำ	1	เส้น	
40	เปลี่ยน	แป้นน้ำมันเชื้อเพลิงจากปั้มกำลังดันต่ำเข้ากรอง	1	เส้น	
41	เปลี่ยน	ท่อเข้ากรองอากาศพร้อมเข็มขัดรัด	1	ชุด	
42	เปลี่ยน	หม้อพักน้ำหมอน้ำพร้อมท่อ	1	ชุด	
43	เปลี่ยน	สายไมล์	1	เส้น	
44	เปลี่ยน	ซีลหน้าเกียร์	1	อัน	
45	เปลี่ยน	ซีลท้ายเกียร์	1	อัน	
46	เปลี่ยน	ซีลเฟืองท้าย	1	อัน	
47	เปลี่ยน	เทอร์โมสแตท	1	อัน	
48	เปลี่ยน	น้ำมันหล่อลิ้น	1	ชุด	
49	เปลี่ยน	น้ำมันเกียร์	1	ชุด	
50	เปลี่ยน	น้ำมันเฟืองท้าย	1	ชุด	
51	เปลี่ยน	ซีลเพลาค้อเหวี่ยงหน้าเครื่องยนต์	1	อัน	
52	เปลี่ยน	ซีลเพลาค้อเหวี่ยงท้ายเครื่องยนต์	1	อัน	
53	เปลี่ยน	ปะเก็นอ่างน้ำมันหล่อลิ้น	1	อัน	
54	เปลี่ยน	ยางฝาครอบวาล์ว	1	อัน	
55	เปลี่ยน	ยางรับเรือนเพลาลูกเบี้ยว	1	อัน	
		ระบบส่งกำลัง			
56	เปลี่ยน	ลูกปืนปลายเพลากีเอร์ที่ฟลายวีล	1	ตลับ	
57	เปลี่ยน	ลูกปืนกดคลัตช์	1	ตลับ	
58	เปลี่ยน	แผ่นคลัตช์ / เรือนประกอบคลัตช์	1	ชุด	
59	เปลี่ยน/ซ่อม	เฟืองท้าย (ถอดภายในมาตรวจสอบ)	1	ชุด	
60	เปลี่ยน	ลูกปืนกากบาทยอยเพลากลาง	4	ชุด	
61	เปลี่ยน	ตุ๊กตาเพลากลาง	2	ชุด	
62	เปลี่ยน	แม่ปั้มคลัตช์ตัวบน / ปั้มคลัตช์ตัวล่าง	1	ลูก	
63	เปลี่ยน/ซ่อม	เพลาลูก	1	ชุด	
64	เปลี่ยน	สายอ่อนปั้มคลัตช์ตัวล่าง	1	เส้น	
65	เปลี่ยน	บูชคันเข้าเกียร์	1	ชุด	

ที่	รายการซ่อม	รายการอะไหล่และอุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
		ระบบไฟฟ้า			
66	เปลี่ยน	แบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลต์ 150 แอมป์	2	ลูก	
67	เปลี่ยน	สายแบตเตอรี่ บวก - ลบ	2	เส้น	
68	เปลี่ยน	ขั้วแบตเตอรี่ บวก - ลบ	2	อัน	
69	เปลี่ยน	หลอดไฟใหญ่หน้า ฮาโลเจน 24 โวลต์ 2 ใ้	2	หลอด	
70	เปลี่ยน	หลอดไฟใหญ่หน้า ฮาโลเจน 24 โวลต์ 1 ใ้	2	หลอด	
71	เปลี่ยน	ไฟเลี้ยว - หนีหน้า ขวา - ซ้าย	2	ชุด	
72	เปลี่ยน	ไฟเลี้ยวข้างรถ ขวา - ซ้าย	4	ดวง	
73	เปลี่ยน	ไฟหรี่ข้างซุ้มล้อด้านหลัง ขวา - ซ้าย	4	ดวง	
74	เปลี่ยน	ไฟหรี่หลังคาหน้าสีน้ำเงิน	4	ดวง	
75	เปลี่ยน	ไฟหรี่หลังคาหลังสีแดง	4	ดวง	
76	เปลี่ยน	ไฟท้าย ขวา - ซ้าย	2	ชุด	
77	เปลี่ยน	ไฟส่องป้ายทะเบียน	2	ชุด	
78	ปรับ/ซ่อม	ไฟนีออนในห้องโดยสาร	4	ชุด	
79	เปลี่ยน	พัดลมเพดานภายในรถ	7	ชุด	
80	เปลี่ยน	ก้านปิดน้ำฝนพร้อมใบปิดน้ำฝน	1	ชุด	
81	เปลี่ยน	ถังฉีดน้ำล้างกระจกพร้อมมอเตอร์	1	ชุด	
82	เปลี่ยน/ซ่อม	มอเตอร์สตาร์ท	1	ชุด	
83	เปลี่ยน	มอเตอร์ปิดน้ำฝน	1	ตัว	
84	เปลี่ยน	คันชักพร้อมบูชปิดน้ำฝน	1	ชุด	
85	เปลี่ยน	คันเร่งไฟฟ้า	1	ชุด	
86	เปลี่ยน	โคมไฟใหญ่หน้า	2	ชุด	
87	เปลี่ยน/ซ่อม	อัลเตอร์เนเตอร์	1	ชุด	
88	เปลี่ยน	สายไฟฟ้าทุกระบบตลอดคัน ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต	1	ชุด	
89	เปลี่ยน	วิทยุ DVD ดีครยนต์ แบบมีช่อง USB รองรับ MP3 กำลังขับ 50 วัตต์ x 4 ch พร้อมลำโพง	1	ชุด	
		ระบบช่วงล่าง และเบรก			
90	เปลี่ยน	แม่ปั้มเบรก (จีพี)	1	ชุด	
91	เปลี่ยน/ซ่อม	หม้อลมเบรก	4	ลูก	
92	เปลี่ยน	สายอ่อนน้ำมันเบรกหน้า - หลัง	3	เส้น	
93	เปลี่ยน	กระบอกเบรกหน้า ขวา - ซ้าย	4	ชุด	
94	เปลี่ยน	กระบอกเบรกหลัง ขวา - ซ้าย	4	ชุด	
95	เปลี่ยน	ผ้าเบรก หน้า ขวา - ซ้าย / ผ้าเบรก หลัง ขวา - ซ้าย	2	ชุด	
96	เปลี่ยน	ลูกปืนล้อ หน้า นอก - ใน ขวา - ซ้าย	4	ดัลป์	
97	เปลี่ยน	ลูกปืนล้อ หลัง นอก - ใน ขวา - ซ้าย	4	ดัลป์	
98	เปลี่ยน	ซีลล้อหน้า ขวา - ซ้าย	2	อัน	

ที่	รายการซ่อม	รายการอะไหล่และอุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
99	เปลี่ยน	ซีลล้อหลัง ขวา - ซ้าย	4	อัน	
100	เปลี่ยน	ลูกหมากคันชัก / ลูกหมากคันส่ง	4	ลูก	
101	เปลี่ยน	หัวอัดจารบีทั้งหมด	1	ชุด	
102	เปลี่ยน	น้ำมันเบรกทั้งระบบ	1	ระบบ	
103	เปลี่ยน	อัดจารบีลูกปืนล้อทั้งคัน	1	ชุด	
104	เปลี่ยน	โช้คอัพหน้า ขวา - ซ้าย / โช้คอัพหลัง ขวา - ซ้าย	2	คู่	
105	เปลี่ยน	ชุดซ่อมกระปุกพวงมาลัยเพาเวอร์	1	ชุด	
106	เปลี่ยน	น้ำมันเพาเวอร์พวงมาลัย	1	ระบบ	
107	เปลี่ยน	ยอยพวงมาลัย	1	ชุด	
108	เปลี่ยน	กรองดักความชื้น	1	ลูก	
109	เปลี่ยน	บูชกันโคลงหน้า / บูชกันโคลงหลัง	2	ชุด	
110	เปลี่ยน	สายท่อลม PU ทั้งหมด	1	ชุด	
111	เปลี่ยน	สายยางต่อทางน้ำมันเพาเวอร์พร้อมเข็มขัด	2	เส้น	
112	เปลี่ยน	ลูกหมากปลายกันโคลงหน้า	1	ชุด	
113	เปลี่ยน	ลูกหมากปลายกันโคลงหลัง ขวา - ซ้าย	2	ลูก	
114	เปลี่ยน	สลักหูเหินบ (ล้อหน้า) / สลักหูเหินบ (ล้อหลัง)	12	อัน	
115	เปลี่ยน	สายอ่อนต่อทางน้ำมันเบรกหัวเก้ง	4	เส้น	
116	เปลี่ยน	สายท่อลมเบรกหัวเก้ง	2	เส้น	
		ระบบตัวรถ และส่วนประกอบ			
117	เปลี่ยน	เบาะนั่งพลขับและผู้โดยสารทั้งหมดและทำความสะอาด ส่วนประกอบให้เรียบร้อย	1	ชุด	
118	เปลี่ยน/ซ่อม	ส่วนพื้นที่เป็นไม้ขัดและลงแล็คใหม่ตลอดคัน	1	ชุด	
119	เปลี่ยน	อัดซิลิโคนขอบกระจกบังลมหน้า - บังลมหลัง	1	ชุด	
120	เปลี่ยน	ยางขอบประตูทางขึ้นด้านหน้าพลขับนอก - ใน	2	เส้น	
121	เปลี่ยน	ยางขอบประตูทางขึ้นผู้โดยสารหน้า - หลัง นอก - ใน	1	ชุด	
122	เปลี่ยน	ไม้กวาดขายล่างประตูผู้โดยสาร หน้า - หลัง	2	อัน	
123	เปลี่ยน	ยางขอบประตูห้องเก็บของข้างรถทั้งหมด	1	ชุด	
124	เปลี่ยน	ยางขอบหน้าต่างกระจกบานเลื่อนด้านนอกทั้งหมด	1	ชุด	
125	เปลี่ยน	ยางรองขอบกระจกบานเลื่อนด้านล่างทั้งหมด	1	ชุด	
126	เปลี่ยน	ยางรองกระจกบานเลื่อนหน้าต่างทั้งหมด	1	ชุด	
127	เปลี่ยน	ยางรองขากรอบกระจกบานเลื่อนด้านในทั้งหมด	1	ชุด	
128	เปลี่ยน	ยางขอบกระจกประตูทางขึ้นผู้โดยสารหน้า - หลัง ทั้งหมด	1	ชุด	
129	เปลี่ยน	ยางกันโคลนล้อหน้า - หลัง ขวา - ซ้าย	4	ชุด	
130	ปรับ/ซ่อม	ยางขอบกระจกด้านข้างตัวรถ ขวา - ซ้าย ทั้งหมด	1	ชุด	
131	ปรับ/ซ่อม	ตัวล็อกกระจกบานเลื่อนทั้งหมด	1	ชุด	
132	เปลี่ยน	ท่อแก๊สเสียและหม้อระงับเสียงพร้อมท่วงยึดท่อ	1	ชุด	

ที่	รายการซ่อม	รายการอะไหล่และอุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
133	เปลี่ยน	มือจับเปิดประตูผู้โดยสารพร้อมกุญแจและกลอนล็อก	1	ชุด	
134	เปลี่ยน	โซ่ข้อปประตูห้องเก็บของด้านข้างรถทั้งหมด	1	ชุด	
135	เปลี่ยน	มือจับเปิดประตูห้องเก็บของด้านข้างพร้อมกุญแจ	5	ชุด	
136	เปลี่ยน	กระจกมองหลังภายในแก่งรุ่นใหม่	1	บาน	
137	เปลี่ยน	กระจกมองข้าง ขวา - ซ้าย แบบรุ่นใหม่มีไฟเลี้ยว	2	ชุด	
138	เปลี่ยน	ผ้า่านบังแดดพลับและผู้โดยสารภายในทั้งหมดตลอดคัน	1	ชุด	
139	เปลี่ยน/ซ่อม	กรุหลังคาและแผงด้านข้างภายในตัวรถด้วยสแตนเลส พร้อมฉีฉนวนกันความร้อนใหม่ตลอดคัน	1	ชุด	
140	ทำสี	ตัวรถทั้งภายในและภายนอกโดยให้พ่นสี ร่องพื้นไม่น้อยกว่าสองครั้งก่อนพ่นสีจริง	1	ตลอดคัน	
141	เปลี่ยน	แผ่นป้ายทะเบียนหน้า - หลัง	2	ชุด	
142	ติดสติ๊กเกอร์	ชื่อย่อของหน่วยผู้ครอบครองรถขวา - ซ้าย ตามที่ ทร.กำหนด	2	ด้าน	

หมายเหตุ

- 1 เครื่องยนต์ที่ทำการซ่อมทำแล้ว ต้องผ่านการทดสอบประสิทธิภาพจากเครื่องทดสอบสมรรถนะ และต้องตรวจสอบกำลังอัดได้ตามเกณฑ์ของเครื่องยนต์ที่กำหนดไว้ให้มีค่าแก๊สเสียอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยผ่านการรับรองจากสถาบัน/หน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่เชื่อถือได้และมีหนังสือรับรองผลการทดสอบ จากหน่วยงานให้คณะกรรมการเข้าร่วมทดสอบ ทั้งนี้สมรรถนะเครื่องยนต์ต้องผ่านเกณฑ์ทดสอบไม่ต่ำกว่า ๘๕% โดยแบบผลการทดสอบที่ได้รับการรับรอง จากวิศวกรเครื่องยนต์ประเภทสามัญ และต้องมีสมรรถนะ การทำความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 80 กม./ชม.
- 2 ส่วนหลังคาและแผงด้านข้างรถต้องทำด้านข้างทั้ง 2 ด้าน กระจกไป 6 นิ้ว ใช้สีครีมเบอร์ BT 8* 032 ตลอดแนวรอบคัน
- 3 ตัวถังจากด้านล่างขอบชายน้ำสูงขึ้นไปถึงแนวสีด้านบนห่าง จากขอบกระจก 6 นิ้ว รอบคันใช้สีน้ำเงินเบอร์ BT 5* 339
- 4 ตัวอักษรพ่นหรือติดสติ๊กเกอร์ทับตัวถังทั้ง 2 ด้าน บริเวณกลางคันใช้ชื่อย่อของหน่วย ผู้ครอบครองรถแต่ละอักษร กว้าง 1.5 นิ้ว x 10 นิ้ว ใช้สีขาวเบอร์ MB* 147
- 5 ภายในตัวถังรถใช้สีครีมเบอร์ BT 8* 032 เบาะนั่ง ใช้ สีน้ำเงิน
- 6 เบาะนั่งและพนักพิง หุ้มด้วยหนังเทียมพีวีซี ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร ตลอดคัน สีเหมือนของเดิม
- 7 แผ่นเหล็กที่นำมาใช้ในการซ่อม เคาะ ปะผุ หรือเปลี่ยนใหม่ใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่าของเดิม
- 8 พ่นน้ำยา กันสนิม โดยใช้สารพ่นกันสนิมบริเวณ ใต้พื้น ห้องเครื่องยนต์ แซสซี ภายในห้องเก็บแบตเตอรี่ โดยมีการรับประกัน ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 9 ติดเครื่องยนต์ (รัน-อิน) บนแท่นทดสอบไม่น้อยกว่า 12 ชม. ก่อนประกอบเข้ากับตัวรถ
- 10 อะไหล่ที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือเป็นอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 11 ตรวจสอบระบบต่างๆที่ชำรุดให้ใช้งานได้ดีก่อนส่งมอบรถ

น.อ.  ประธานกรรมการ
 น.ท.  กรรมการ
 น.ต.  กรรมการ

รถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ トラックス ฮีโน่ สมอ 42856

รุ่น RK8JSLA หน่วย รร.ชุมพลทหารเรือ ยศ.พร

ที่	รายการซ่อม	รายการอะไหล่และอุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
		<u>ระบบเครื่องยนต์</u>			
1	เปลี่ยน	ปะเก็นซ่อมเครื่องยนต์ชุดใหญ่	1	ชุด	
2	เปลี่ยน	ลูกสูบ	6	ลูก	
3	เปลี่ยน	สลักลูกสูบ	6	อัน	
4	เปลี่ยน	แหวนล๊อคสลักลูกสูบ	12	อัน	
5	เปลี่ยน	ปั้ช้ก้านสูบ	6	อัน	
6	เปลี่ยน	แหวนลูกสูบ	6	ชุด	
7	เปลี่ยน	ปลอกสูบ	6	ลูก	
8	เปลี่ยน	ลิ้นอากาศดี	6	อัน	
9	เปลี่ยน	ลิ้นแก๊สเสีย	6	อัน	
10	เปลี่ยน	บ่าลิ้นอากาศดี	6	อัน	
11	เปลี่ยน	บ่าลิ้นแก๊สเสีย	6	อัน	
12	เปลี่ยน	ปลอกนำก้านลิ้น	12	อัน	
13	เปลี่ยน	แบริ่งเพลลาข้อเหวี่ยง	1	ชุด	
14	เปลี่ยน	แบริ่งก้านสูบ	1	ชุด	
15	เปลี่ยน	แบริ่งกันรุน	1	ชุด	
16	เปลี่ยน	ซีลก้านลิ้น	12	อัน	
17	เปลี่ยน	แบริ่งเพลาลูกเบี้ยว	1	ชุด	
18	เปลี่ยน	ลูกสูบปั้มลมเครื่องยนต์ครบชุด	1	ชุด	
19	เปลี่ยน	วาล์วปั้มลมทั้งระบบ	1	ชุด	
20	เปลี่ยน/ซ่อม	ชุดซ่อมปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงกำลังดันสูงพร้อมตรวจเช็คหัวฉีด	1	ระบบ	
21	เปลี่ยน	ไทมเมอร์ปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงกำลังดันสูง	1	อัน	
22	เปลี่ยน	เข็มหัวฉีด	6	หัว	
23	เปลี่ยน/ซ่อม	หม้อน้ำพร้อมน้ำยารักษาหม้อน้ำ	1	ชุด	
24	เปลี่ยน	ฝาหม้อน้ำ	1	ฝา	
25	เปลี่ยน	ท่อทางลัดน้ำพร้อมเข็มขัดรัดแสดนเลส	2	ชุด	
26	เปลี่ยน	ท่อแสดนเลสสวมท่ออย่างหม้อน้ำตัวล่าง	1	อัน	
27	เปลี่ยน	ท่ออย่างหม้อน้ำตัวบน - ล่างพร้อมเข็มขัดรัดแสดนเลส	2	ชุด	
28	เปลี่ยน	ชุดซ่อมปั้มน้ำ	1	ลูก	
29	เปลี่ยน	สายพานปั้มน้ำเครื่องยนต์	2	เส้น	
30	เปลี่ยน	ไส้กรองอากาศ	1	ลูก	
31	เปลี่ยน	ไส้กรองน้ำมันหล่อลื่น	1	ลูก	

ที่	รายการซ่อม	รายการอะไหล่และอุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
32	เปลี่ยน	ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องยนต์	1	อัน	
33	เปลี่ยน	ยอยปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิง	1	อัน	
34	เปลี่ยน	สวิตช์กำลังดันน้ำมันหล่อแบบมีคอนเดนเซอร์	1	ตัว	
35	เปลี่ยน	สวิตช์กำลังดันน้ำมันหล่อลิ้น	1	ตัว	
36	เปลี่ยน	สวิตช์ความร้อนเครื่องยนต์	1	อัน	
37	เปลี่ยน	ยางแท่นเครื่องยนต์หน้า ขวา - ซ้าย	2	อัน	
38	เปลี่ยน	ยางแท่นเครื่องยนต์หลัง ขวา - ซ้าย	2	อัน	
39	เปลี่ยน	แป้นน้ำมันเชื้อเพลิงเข้าปั๊มกำลังดันต่ำ	1	เส้น	
40	เปลี่ยน	แป้นน้ำมันเชื้อเพลิงจากปั๊มกำลังดันต่ำเข้ากรอง	1	เส้น	
41	เปลี่ยน	ท่อทางเข้ากรองอากาศพร้อมเข็มขัดรัด	1	ชุด	
42	เปลี่ยน	หม้อพักน้ำหม้อน้ำพร้อมท่อทาง	1	ชุด	
43	เปลี่ยน	สายไมล์	1	เส้น	
44	เปลี่ยน	ซีลหน้าเกียร์	1	อัน	
45	เปลี่ยน	ซีลท้ายเกียร์	1	อัน	
46	เปลี่ยน	ซีลเฟืองท้าย	1	อัน	
47	เปลี่ยน	เทอร์โมสตัท	1	อัน	
48	เปลี่ยน	น้ำมันหล่อลิ้น	1	ชุด	
49	เปลี่ยน	น้ำมันเกียร์	1	ชุด	
50	เปลี่ยน	น้ำมันเฟืองท้าย	1	ชุด	
51	เปลี่ยน	ซีลเพลลาข้อเหวี่ยงหน้าเครื่องยนต์	1	อัน	
52	เปลี่ยน	ซีลเพลลาข้อเหวี่ยงท้ายเครื่องยนต์	1	อัน	
53	เปลี่ยน	ปะเก็นอ่างน้ำมันหล่อลิ้น	1	อัน	
54	เปลี่ยน	ยางฝาครอบวาล์ว	1	อัน	
55	เปลี่ยน	ยางรับเรือนเพลาลูกเบี้ยว	1	อัน	
		ระบบส่งกำลัง			
56	เปลี่ยน	ลูกปืนปลายเพลากีเอร์ที่ฟลายวีล / ลูกปืนกดคลัตช์	2	ตลับ	
57	เปลี่ยน	แผ่นคลัตช์ / เรือนประกบคลัตช์	1	ชุด	
58	เปลี่ยน	ฟลายวีล	1	ชุด	
59	เปลี่ยน/ซ่อม	เฟืองท้าย (ถอดภายในมาตรวจสอบ)	1	ชุด	
60	เปลี่ยน	ลูกปืนกากบาทยอยเพลากลาง	4	ชุด	
61	เปลี่ยน	ตุ้กดุมเพลากลาง	2	ชุด	
62	เปลี่ยน	แม่ปั๊มคลัตช์ตัวบน / ปั๊มคลัตช์ตัวล่าง	2	ลูก	
63	เปลี่ยน/ซ่อม	เพลาลูก	1	ชุด	
64	เปลี่ยน	สายอ่อนปั๊มคลัตช์ตัวล่าง	1	เส้น	
65	เปลี่ยน	บูชคันเข้าเกียร์	1	ชุด	

★

ที่	รายการซ่อม	รายการอะไหล่และอุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
		ระบบไฟฟ้า			
66	เปลี่ยน	แบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลต์ 150 แอมป์	2	ลูก	
67	เปลี่ยน	สายแบตเตอรี่ บวก - ลบ	2	เส้น	
68	เปลี่ยน	ขั้วแบตเตอรี่ บวก - ลบ	2	อัน	
69	เปลี่ยน	หลอดไฟใหญ่หน้า ฮาโลเจน 24 โวลต์ 2 ใ้	2	หลอด	
70	เปลี่ยน	หลอดไฟใหญ่หน้า ฮาโลเจน 24 โวลต์ 1 ใ้	2	หลอด	
71	เปลี่ยน	ไฟเลี้ยว - หรีหน้า ขวา - ซ้าย	2	ชุด	
72	เปลี่ยน	ไฟเลี้ยวข้างรถ ขวา - ซ้าย	4	ดวง	
73	เปลี่ยน	ไฟหรีข้างซุ้มล้อด้านหลัง ขวา - ซ้าย	4	ดวง	
74	เปลี่ยน	ไฟหรีหลังคาหน้าสีน้ำเงิน	4	ดวง	
75	เปลี่ยน	ไฟหรีหลังคาหลังสีแดง	4	ดวง	
76	เปลี่ยน	ไฟท้าย ขวา - ซ้าย	2	ชุด	
77	เปลี่ยน	ไฟส่องป้ายทะเบียน	2	ชุด	
78	ปรับ/ซ่อม	ไฟนีออนในห้องโดยสาร	4	ชุด	
79	เปลี่ยน	พัดลมเพดานภายในรถ	7	ชุด	
80	เปลี่ยน	ใบปัดน้ำฝน ขวา - ซ้าย	2	อัน	
81	เปลี่ยน	ถังฉีดน้ำล้างกระจกพร้อมมอเตอร์	1	ชุด	
82	เปลี่ยน/ซ่อม	มอเตอร์สตาร์ท	1	ชุด	
83	เปลี่ยน/ซ่อม	อัลเตอร์เนเตอร์	1	ชุด	
84	เปลี่ยน	สายไฟฟ้าทุกระบบตลอดคัน ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต	1	ชุด	
85	เปลี่ยน	วิทยุ DVD ดิทรถยนต์ แบบมีช่อง USB รองรับ MP3	1	ชุด	
		กำลังขับ 50 วัตต์ x 4 ch พร้อมลำโพง			
		ระบบช่วงล่าง และเบรก			
86	เปลี่ยน	แม่ปั้มเบรก (จีพี)	1	ชุด	
87	เปลี่ยน/ซ่อม	หม้อลมเบรก	4	ลูก	
88	เปลี่ยน	หม้อดัดระบบลม	1	ชุด	
89	เปลี่ยน	สายอ่อนน้ำมันเบรกหน้า - หลัง	3	เส้น	
90	เปลี่ยน	กระบอกเบรกหน้า ขวา - ซ้าย	4	ชุด	
91	เปลี่ยน	กระบอกเบรกหลัง ขวา - ซ้าย	4	ชุด	
92	เปลี่ยน	ผ้าเบรก หน้า ขวา - ซ้าย	1	ชุด	
93	เปลี่ยน	ผ้าเบรก หลัง ขวา - ซ้าย	1	ชุด	
94	เปลี่ยน	ลูกปืนล้อ หน้า นอก - ใน ขวา - ซ้าย	4	ดลั้บ	
95	เปลี่ยน	ลูกปืนล้อ หลัง นอก - ใน ขวา - ซ้าย	4	ดลั้บ	
96	เปลี่ยน	ซีลล้อหน้า ขวา - ซ้าย	2	อัน	
97	เปลี่ยน	ซีลล้อหลัง ขวา - ซ้าย	4	อัน	
98	เปลี่ยน	ลูกหมากคันชัก / ลูกหมากคันส่ง	4	ลูก	

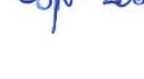
*
*

ที่	รายการซ่อม	รายการอะไหล่และอุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
99	เปลี่ยน	หัวอัดจารบีทั้งหมด	1	ชุด	
100	เปลี่ยน	น้ำมันเบรกทั้งระบบ	1	ระบบ	
101	เปลี่ยน	อัดจารบีลูกปืนล้อทั้งคัน	1	ชุด	
102	เปลี่ยน	โช้คอัพหน้า ขวา - ซ้าย	1	คู่	
103	เปลี่ยน	โช้คอัพหลัง ขวา - ซ้าย	1	คู่	
104	เปลี่ยน	ชุดซ่อมกระปุกพวงมาลัยเพาเวอร์	1	ชุด	
105	เปลี่ยน	น้ำมันเพาเวอร์พวงมาลัย	1	ระบบ	
106	เปลี่ยน	ยอยพวงมาลัย	1	ชุด	
107	เปลี่ยน	กรองดักความชื้น	1	ลูก	
108	เปลี่ยน	บูชกันโคลงหน้า	1	ชุด	
109	เปลี่ยน	บูชกันโคลงหลัง	1	ชุด	
110	เปลี่ยน	สายยางต่อทางน้ำมันเพาเวอร์พร้อมเข็มขัด	2	เส้น	
111	เปลี่ยน	ลูกหมากปลายกันโคลงหน้า	1	ชุด	
112	เปลี่ยน	ลูกหมากปลายกันโคลงหลัง ขวา - ซ้าย	2	ลูก	
113	เปลี่ยน	สายอ่อนต่อทางน้ำมันเบรกหัวแก้ง	4	เส้น	
114	เปลี่ยน	สายท่อลมเบรกหัวแก้ง	2	เส้น	
		ระบบตัวรถ และส่วนประกอบ			
115	เปลี่ยน	เบาะนั่งพลขับและผู้โดยสารทั้งหมดและทำความสะอาด ส่วนประกอบให้เรียบร้อย	1	ชุด	
116	เปลี่ยน/ซ่อม	ส่วนพื้นที่เป็นไม้ขัดและลงแชล็คใหม่ตลอดคัน	1	ชุด	
117	เปลี่ยน	อัดซิลิโคนขอบกระจกบังลมหน้า	1	ชุด	
118	เปลี่ยน	อัดซิลิโคนขอบกระจกบังลมหลัง	1	ชุด	
119	เปลี่ยน	ยางขอบประตูทางขึ้นด้านหน้าพลขับนอก - ใน	2	เส้น	
120	เปลี่ยน	ยางขอบประตูทางขึ้นผู้โดยสารหน้า - หลัง นอก - ใน	1	ชุด	
121	เปลี่ยน	ไม้กวาดขายล่างประตูผู้โดยสาร หน้า - หลัง	2	อัน	
122	เปลี่ยน	ยางขอบประตูห้องเก็บของข้างรถทั้งหมด	1	ชุด	
123	เปลี่ยน	ยางขอบหน้าต่างกระจกบานเลื่อนด้านนอกทั้งหมด	1	ชุด	
124	เปลี่ยน	ยางรองขอบกระจกบานเลื่อนด้านล่างทั้งหมด	1	ชุด	
125	เปลี่ยน	ยางรองกระจกบานเลื่อนหน้าต่างทั้งหมด	1	ชุด	
126	เปลี่ยน	ยางรองขากรอบกระจกบานเลื่อนด้านในทั้งหมด	1	ชุด	
127	เปลี่ยน	ยางขอบกระจกประตูทางขึ้นผู้โดยสารหน้า - หลัง ทั้งหมด	1	ชุด	
128	เปลี่ยน	ยางกันโคลนล้อหน้า - หลัง ขวา - ซ้าย	4	ชุด	
129	ปรับ/ซ่อม	ยางขอบกระจกด้านข้างตัวรถ ขวา - ซ้าย ทั้งหมด	1	ชุด	
130	ปรับ/ซ่อม	ตัวล้อคกระจกบานเลื่อนทั้งหมด	1	ชุด	
131	เปลี่ยน	ท่อแก๊สเสียและหม้อระงับเสียงพร้อมท่วงยึดท่อ	1	ชุด	
132	เปลี่ยน	มือจับเปิดประตูผู้โดยสารพร้อมกุญแจและกลอนล็อก	1	ชุด	

ที่	รายการซ่อม	รายการอะไหล่และอุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
133	เปลี่ยน	โช๊คอัพประตูห้องเก็บของด้านข้างรถทั้งหมด	1	ชุด	
134	เปลี่ยน	มือจับเปิดประตูห้องเก็บของด้านข้างพร้อมกุญแจ	5	ชุด	
135	เปลี่ยน	กระจกมองหลังภายในเก๋งรุ่นใหม่	1	บาน	
136	เปลี่ยน	กระจกมองข้าง ขวา - ซ้าย แบบรุ่นใหม่มีไฟเลี้ยว	2	ชุด	
137	เปลี่ยน	ผ้าม่านบังแดดพลับและผ้าโดยสารภายในทั้งหมดตลอดคัน	1	ชุด	
138	เปลี่ยน/ซ่อม	กรูหลังคาและแผงด้านข้างภายในตัวรถด้วยสแตนเลส พร้อมฉีดยกความร้อนใหม่ตลอดคัน	1	ชุด	
139	ทำสี	ตัวรถทั้งภายในและภายนอกโดยให้พ่นสีรองพื้นไม่น้อยกว่าสองครั้งก่อนพ่นสีจริง	1	ตลอดคัน	
140	ติดตั้ง	ถังดับเพลิง ขนาด 15 ปอนด์	2	ถัง	
141	เปลี่ยน	แผ่นป้ายทะเบียนหน้า - หลัง	2	ชุด	
142	ติดสติ๊กเกอร์	ชื่อย่อของหน่วยผู้ครอบครองรถขวา - ซ้าย ตามที่ ทร.กำหนด	2	ด้าน	

หมายเหตุ

- 1 เครื่องยนต์ที่ทำการซ่อมทำแล้ว ต้องผ่านการทดสอบประสิทธิภาพจากเครื่องทดสอบสมรรถนะ และต้องตรวจสอบกำลังอัดได้ตามเกณฑ์ของเครื่องยนต์ที่กำหนดไว้ให้มีค่าแก๊สเสียอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยผ่านการรับรองจากสถาบัน/หน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่เชื่อถือได้และมีหนังสือรับรองผลการทดสอบจากหน่วยงานให้คณะกรรมการเข้าร่วมทดสอบ ทั้งนี้สมรรถนะเครื่องยนต์ต้องผ่านเกณฑ์ทดสอบไม่ต่ำกว่า ๘๕% โดยแบบผลการทดสอบที่ได้รับการรับรอง จากวิศวกรเครื่องยนต์ประเภทสามัญ และต้องมีสมรรถนะการทำความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 80 กม./ชม.
- 2 ส่วนหลังคาลงมาถึงขอบกระจกหน้าต่างด้านล่างห่างขอบกระจกลงไป 6 นิ้ว ใช้สีครีมเบอร์ BT 8* 032 ตลอดแนวรอบคัน
- 3 ตัวถังจากด้านล่างขอบชานน้ำสูงขึ้นไปถึงแนวสีด้านบนห่างจากขอบกระจก 6 นิ้ว รอบคันใช้สีน้ำเงินเบอร์ BT 5* 339
- 4 ตัวอักษรพ่นหรือติดสติ๊กเกอร์ทับตัวถังทั้ง 2 ด้าน บริเวณกลางคันใช้ชื่อย่อของหน่วยผู้ครอบครองรถแต่ละอักษร กว้าง 1.5 นิ้ว x 10 นิ้ว ใช้สีขาวเบอร์ MB* 147
- 5 ภายในตัวถังรถใช้สีครีมเบอร์ BT 8* 032 เบาะนั่ง ใช้ สีน้ำเงิน
- 6 เบาะนั่งและพนักพิง หุ้มด้วยหนังเทียมพีวีซี ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร ตลอดคัน สีเหมือนของเดิม
- 7 แผ่นเหล็กที่นำมาใช้ในการซ่อม เคาะ ปะผุ หรือเปลี่ยนใหม่ใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่าของเดิม
- 8 พ่นน้ำยากันสนิม โดยใช้สารพ่นกันสนิมบริเวณ ใต้พื้น ห้องเครื่องยนต์ แชสซี ภายในห้องเก็บแบตเตอรี่ โดยมีการรับประกัน ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 9 ติดเครื่องยนต์ (รัน-อิน) บนแท่นทดสอบไม่น้อยกว่า 12 ชม. ก่อนประกอบเข้ากับตัวรถ
- 10 อะไหล่ที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือเป็นอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 11 ตรวจสอบระบบต่างๆที่ชำรุดให้ใช้งานได้ดีก่อนส่งมอบรถ

น.อ.  ประธานกรรมการ
 น.ท.  กรรมการ
 น.ต.  กรรมการ