

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างซ่อมคืนสภาพรถยนต์เกะระล้อย่าง BTR-3E1 ทะเบียนสมอ ๔๕๔๐๐ จำนวน ๑ คัน  
 ๒. หน่วยเจ้าของโครงการ หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน กองทัพเรือ  
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท  
 ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ มี.ค.๖๙  
 เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

ที่	รายการ ชนิด ขนาด หรือคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	จ้างซ่อมคืนสภาพรถยนต์เกะระล้อย่าง BTR-3E1 ทะเบียนสมอ ๔๕๔๐๐ ประกอบด้วย	๑	คัน		๕,๐๐๐,๐๐๐
๑.	ตัวถังและระบบพวงตัวรถ (รายการตามลำดับที่ ๑ - ๑๑)	ระบบ	๑	๗๕๐,๐๐๐	๗๕๐,๐๐๐
๒.	ระบบล้อและยาง (รายการตามลำดับที่ ๑๒ - ๑๖)	ระบบ	๑	๕๕๐,๐๐๐	๕๕๐,๐๐๐
๓.	ระบบไฟฟ้าภายในตัวรถ (รายการตามลำดับที่ ๑๗ - ๓๖)	ระบบ	๑	๓๐๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐
๔.	ระบบส่งกำลัง (รายการตามลำดับที่ ๓๗ - ๕๖)	ระบบ	๑	๘๐๐,๐๐๐	๘๐๐,๐๐๐
๕.	ระบบระบายความร้อน (รายการตามลำดับที่ ๕๗ - ๖๙)	ระบบ	๑	๗๕๐,๐๐๐	๗๕๐,๐๐๐
๖.	ภายในและเบาะ (รายการตามลำดับที่ ๗๐ - ๗๔)	ระบบ	๑	๓๙๕,๐๐๐	๓๙๕,๐๐๐
๗.	ระบบเบรก (รายการตามลำดับที่ ๗๕ - ๙๙)	ระบบ	๑	๔๐๐,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐
๘.	ระบบลม (รายการตามลำดับที่ ๑๐๐ - ๑๒๖)	ระบบ	๑	๓๐๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐
๙.	ระบบไฮดรอลิกและระบบบังคับเลี้ยว (รายการตามลำดับที่ ๑๒๗ - ๑๔๑)	ระบบ	๑	๔๑๐,๐๐๐	๔๑๐,๐๐๐
๑๐.	ระบบขับเคลื่อนในน้ำ (รายการตามลำดับที่ ๑๔๒ - ๑๔๕)	ระบบ	๑	๙๐,๐๐๐	๙๐,๐๐๐
๑๑.	ระบบปรับอากาศ (รายการตามลำดับที่ ๑๔๖ - ๑๕๕)	ระบบ	๑	๒๕๕,๐๐๐	๒๕๕,๐๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

บริษัท จตุณภัส จำกัด

บริษัท ชัยเสรีย์เม็ททอล แอนด์ รับเบอร์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ น.อ.พูนศักดิ์ บัวเนียม

๖.๒ น.ท.ธีรพล ลำไยสถิต

๖.๓ ร.อ.คุณทวี ไชยพาลี

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ชื่อโครงการ จ้างซ่อมคืนสภาพรถยนต์เกราะล้อยาง BTR-3E1 ทะเบียนสมอ ๔๕๔๐๐ จำนวน ๑ คัน

กองทัพเรือ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน” มีความประสงค์จะจ้างซ่อมคืนสภาพรถยนต์เกราะล้อยาง BTR-3E1 ทะเบียนสมอ ๔๕๔๐๐ จำนวน ๑ คัน โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**๑. ความเป็นมา**

กองทัพเรือ อนุมัติแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ ๖๙ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายรองรับสถานการณ์ชายแดนด้านตะวันออก จำนวน ๔๒๓,๘๓๓,๐๗๘ บาท (สี่ร้อยยี่สิบสามล้านแปดแสนสามหมื่นสามพันเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน)

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อจ้างซ่อมคืนสภาพ รถยนต์เกราะล้อยาง BTR-3E1 ทะเบียนสมอ ๔๕๔๐๐ จำนวน ๑ คัน ที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานของยุทธโศปกรณ์

**๓. เอกสารแนบท้ายการเสนอราคา**

- ๓.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และขอบเขตของงาน (TOR)
- ๓.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๓.๓ แบบสัญญาจ้าง
- ๓.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
  - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- ๓.๕ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ
- ๓.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๓.๗ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติ...

ห.อ.

ห.ท.

ห.อ.

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้ประกอบอาชีพรับจ้างซ่อมที่เสนอราคาดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน ณ วันที่มีหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๑ กิจการร่วมค้าที่มีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอ

๔.๑๑.๑ กิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลหรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้

๔.๑๑.๒ การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๔.๑๑.๓ กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้คุณสมบัติของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้า

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าของกิจการ ดังนี้

๔.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ (หนึ่ง) ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๔.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่า...

๒.๐.

๒.๓.

๒.๐.

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๔.๑๒.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ (เก้าสิบ) วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔.๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ที่ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจการค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ (เก้าสิบ) วัน) ทั้งนี้หนังสือรับรองสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อตามข้อ ๓.๕

#### ๔.๑๒.๕ ข้อยกเว้น

กรณีตามข้อ ๔.๑๒.๑ - ข้อ ๔.๑๒.๔ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลการบังคับใช้

### ๕. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอซึ่งประกอบด้วยซองใบเสนอราคา และเอกสารหลักฐานอื่น ๆ ซึ่งแยกไว้นอกซองเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ส่วน และต้องจัดทำบัญชีแยกของรายการเอกสาร โดยระบุชื่อและปริมาณของเอกสารแต่ละส่วน (จำนวนแผ่น และจำนวนหน้า) ตามบัญชีเอกสารในข้อ ๓.๗ แล้วแต่กรณีตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### ๕.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด...

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลมิใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของ ผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการ เข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) สำเนาหนังสือรับรองประทับตรา (ถ้ามี) ที่มีผลบังคับใช้ในปีปัจจุบัน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือสำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (เฉพาะนิติบุคคลในประเทศ) ยกเว้นกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลมิใช่นิติบุคคล พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (ถ้ามี)

(๗) ให้ยื่นเอกสารตามข้อ ๔.๑๒

#### ๕.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายเท่านั้น

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๓.๗

#### ๖. การเสนอราคา

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอตามที่กำหนดไว้ในร่างขอบเขตของงาน (TOR) และหรือหนังสือเชิญชวน โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบ หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลง หากมีการขีด ลบ ตก เต็ม หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้าย ใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือ ไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยราคาที่เสนอเป็นราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กองพันรถสะเทินน้ำสะเทินบก กองพลนาวิกโยธิน หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน ตั้งแต่วันยื่นของ ข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอ ราคาไม่ได้

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญาจ้าง

๖.๔ ก่อนยื่นของข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดและขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจในหนังสือเชิญชวนทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นของข้อเสนอตามเงื่อนไขในหนังสือเชิญชวน

๖.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๓. ๓.๑๐.

๖.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นซองข้อเสนอที่ปิดผนึกของเรียบร้อย จำหน่ายจนถึงประธานคณะกรรมการจ้าง โดยวิธีคัดเลือก โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามหนังสือเชิญชวนเสนอราคา เลขที่ ขบ.๒/งป.๒๕๖๙” ยื่นต่อ กองส่งกำลังบำรุง กองบัญชาการหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน ค่ายกรมหลวงชุมพร ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๐.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองข้อเสนอแล้ว จะไม่รับซองข้อเสนอโดยเด็ดขาด

๖.๖ คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือกจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๓.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการจ้างฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือกว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๓.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และหน่วยบัญชาการนาวิกโยธินจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ เพราะเหตุเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันประกาศเสนอราคา หรือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวง ภายใน ๓ (สาม) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอ ที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องเสนอราคา กองส่งกำลังบำรุง กองบัญชาการหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน ค่ายกรมหลวงชุมพร ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ในวันยื่นซองเสนอราคา ตั้งแต่เวลา ๑๑.๐๐ น. เป็นต้นไป

**๗. คุณสมบัติเฉพาะ**

หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน มีความประสงค์จะจ้างซ่อมคืนสภาพรถยนต์เกราะล้อยาง BTR-3E1 ทะเบียนสมอ ๔๕๔๐๐ จำนวน ๑ คัน ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบ

**๘. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**

๘.๑ ในการจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้ หน่วยบัญชาการนาวิกโยธินจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๘.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๕ หรือยื่นข้อเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๖ แล้ว คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือกจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่หน่วยบัญชาการนาวิกโยธินกำหนดไว้ในเอกสารประกอบหนังสือเชิญชวนเสนอราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๘.๓ หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกอบหนังสือเชิญชวนเสนอราคาของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคา

(๓) เสนอ...

ท.๑๐

ท.๓

ท.๑๑

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกอบหนังสือเชิญชวนเสนอราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลง ลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

(๕) ไม่ใช่ตัวพิมพ์ในการกรอกใบเสนอราคา

(๖) ผู้ลงนามในใบเสนอราคาไม่ได้รับมอบอำนาจ

(๗) ผู้มีอำนาจลงนามไม่ครบถ้วนที่จะผูกพันนิติบุคคลได้ (กรณีผู้มีอำนาจมีมากกว่า ๑ คน)

(๘) ไม่กำหนดวันยื่นราคาหรือกำหนดยื่นราคาน้อยกว่าเงื่อนไข

(๙) ไม่กำหนดวันส่งมอบงาน หรือกำหนดเกินกว่าเงื่อนไข

(๑๐) ไม่กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องหรือกำหนดน้อยกว่าเงื่อนไข

(๑๑) ไม่ลงชื่อผู้มอบอำนาจหรือลงชื่อไม่ครบ

๘.๔ ในการตัดสินใจพิจารณาจ้าง หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการจ้างฯ หรือหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๘.๕ หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการจ้างโดยวิธีคัดเลือก โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธินเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งหน่วยบัญชาการนาวิกโยธินจะพิจารณายกเลิกการจ้างโดยวิธีคัดเลือก และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการไปโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลเท็จหรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามหนังสือเชิญชวนได้ คณะกรรมการจ้างฯ หรือ หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามหนังสือเชิญชวนให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน

๘.๖ ก่อนลงนามในสัญญา หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน อาจประกาศยกเลิกการจ้างโดยวิธีคัดเลือก หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๘.๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๘.๘ หากผู้ยื่น...

๘.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศที่ไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๙. การทำสัญญาจ้าง หรือ การทำข้อตกลงเป็นหนังสือ

##### ๙.๑ การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการคัดเลือกจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๓.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่เสนอราคา ให้ หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญาหรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุในข้อ ๓.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๓.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการคัดเลือก (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน ได้รับมอบไว้

๙.๒ ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิในการพิจารณาให้ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก จัดทำสัญญาจ้างหรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการก็ได้ หากเห็นว่าจำเป็น และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ โดยผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

#### ๑๐. การส่งมอบและตรวจรับ

๑๐.๑ กำหนดส่งมอบงาน ภายใน ๑๘๐ (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ณ กองพันรถถัง กองพลนาวิกโยธิน หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตตหีบ จังหวัดชลบุรี ในวันและเวลาราชการ

๑๐.๒ ผู้รับจ้างต้องทดสอบ และทดลองการทำงานตามขั้นตอนให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ตามที่กำหนดในหนังสือคู่มือซ่อม ARMORED PERSONNEL CARRIER BTR-3E1, Catalogue of Parts and Assembly Units of wheel landing gear และ COMBAT MODULE BM-3M, Catalog of assembly units and details และคู่มืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการซ่อมคืนสภาพได้ เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ผู้รับจ้างอาจจะนำยุทธภัณฑ์ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที มาส่งมอบพร้อมกับยุทธภัณฑ์ของทางราชการได้ หรือกรณีไม่สามารถหาของใหม่ได้ ผู้รับจ้างอาจจะนำยุทธภัณฑ์ที่ผ่านการใช้งานและได้รับการซ่อมทำใหญ่ (Overhauled) แล้ว มาส่งมอบพร้อมยุทธภัณฑ์ของทางราชการได้ โดยแนบหนังสือจากบริษัทผู้ผลิต/สาขาผู้ผลิต หรือบริษัทผู้ได้รับลิขสิทธิ์จากผู้ผลิตยืนยันว่าเลิกสายการผลิตแล้ว และมีผลการตรวจสอบ ทดลองการใช้งานตามขั้นตอนให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในคู่มือของบริษัทผู้ผลิต ทั้งนี้ ยุทธภัณฑ์ดังกล่าวต้องได้รับการตรวจสอบและยอมรับจากหน่วยผู้ใช้นั้น

๑๐.๓ กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการซ่อมทำได้และทางราชการบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องนำยุทธภัณฑ์ตามสัญญามาส่งคืนที่ กองพันรถถัง กองพลนาวิกโยธิน หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตตหีบ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ทางราชการอนุมัติบอกเลิกสัญญาและหากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ตามเวลาที่กำหนด ทางราชการจะดำเนินการตามระเบียบของทางราชการและดำเนินการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายตามกฎหมายต่อไป

#### ๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดั่งรูปไว้ในข้อ ๓.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ทางราชการรับมอบไว้ใช้ราชการ

๑๑.๒ ในกรณีบริษัทนำรถยนต์เกราะล้อยาง BTR-3E1 ออกไปซ่อมทำแก้ไขข้อขัดข้องในระยะเวลารับประกัน ผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ราชการได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๑.๓ หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าว หรือไม่ทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด ทั้งนี้ ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้ซ่อมแซมแก้ไขเรียบร้อยแล้วให้เพิ่มระยะเวลาการรับประกันของพัสดุออกไปเท่ากับจำนวนวันที่พัสดุดังกล่าวบกพร่องหรือขัดข้อง จนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้ซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ

#### ๑๒. เงื่อนไขการชำระเงิน

หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน จะจ่ายค่าจ้าง จำนวน ๑ งวด เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐๐ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานซ่อมทำระบบตัวถังและระบบพวงตัวรถ ระบบภายในและเบา ระบบล้อและยาง ระบบเบรก ระบบลม ระบบไฮดรอลิกและระบบบังคับเลี้ยว ระบบไฟฟ้าภายในตัวรถ ระบบขับเคลื่อนในน้ำ ระบบส่งกำลัง ระบบระบายความร้อน ระบบปรับอากาศ รวมทั้งทำสีภายนอกและภายใน ตามรายละเอียดการจ้างซ่อมรถยนต์เกราะล้อยาง BTR-3 ชนิด ลำเลียงพล BTR-3E1 ทะเบียนสมอ ๔๕๔๐๐ แล้วเสร็จ ภายใน ๑๘๐ (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานแล้ว

ทางราชการสงวนสิทธิที่จะรับข้อเสนอทั้งหมดหรือเพียงบางส่วน หรือปรับแต่งแผนการชำระเงินตามความเหมาะสม

#### ๑๓. อัตราค่าปรับ

ในกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานจ้างซ่อมคืนสภาพรถยนต์เกราะล้อยาง BTR-3E1 ทะเบียนสมอ ๔๕๔๐๐ จำนวน ๑ คัน ล่าช้ากว่าที่กำหนดระยะเวลาในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคางานจ้างที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจ้าง จนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง จนถูกต้องครบถ้วน

หากจำนวนเงินค่าปรับจะเกินร้อยละ ๑๐ ของราคารวมตามสัญญาที่ยังมิได้รับมอบผู้ว่าจ้างจะพิจารณาดำเนินการบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือเพียงบางส่วน เว้นแต่ผู้รับจ้างจะได้ยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา หากเห็นว่าผู้รับจ้างไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

กรณี...

๓.๑.



๓.๓.



๓.๑. ๑๒.

กรณีผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่รับอนุญาตจากหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบของวงเงินของงานจ้างช่วง

#### ๑๔. วงเงินการจัดหา

งบประมาณโครงการ ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

#### ๑๕. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๕.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๙ จากกองทัพเรือ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อหน่วยบัญชาการนาวิกโยธินได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณปี ๒๕๖๙ จากกองทัพเรือ แล้วเท่านั้น

๑๕.๒ เมื่อหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างตามการคัดเลือกแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งหน่วยบัญชาการนาวิกโยธินได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๙ หน่วยบัญชาการนาวิกโยธินอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๕.๔ หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๕.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกอบหนังสือเชิญชวนเสนอราคานี้มีความขัดแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๕.๖ หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากหน่วยบัญชาการนาวิกโยธินไม่ได้

(๑) หน่วยบัญชาการนาวิกโยธินไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่หน่วยบัญชาการนาวิกโยธินหรือ  
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตาม  
ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

**๑๖. หน่วยงานรับผิดชอบ**

กองส่งกำลังบำรุง หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

๑๖.๑ ทางไปรษณีย์ด่วนพิเศษ ส่งถึง ผู้อำนวยการกองส่งกำลังบำรุง หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน ตำบลสัตหีบ  
อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

๑๖.๒ โทรศัพท์ ๐ ๓๘๔๓ ๘๔๕๗ หรือ ๐ ๒๔๖๖ ๑๑๘๐ ต่อ ๖๑๐๔๐ , ๖๑๐๔๕

๑๖.๓ ทางเว็บไซต์ [www.marines2.navy.mi.th](http://www.marines2.navy.mi.th) เข้าไปที่หน่วยงาน หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน

นาวาเอก



(พูนศักดิ์ บัวเนียม)

ประธานคณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่หน่วยบัญชาการนาวิกโยธินหรือ  
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตาม  
ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ


#### ๑๖. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองส่งกำลังบำรุง หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่


๑๖.๑ ทางไปรษณีย์ด่วนพิเศษ ส่งถึง ผู้อำนวยการกองส่งกำลังบำรุง หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน ตำบลสัตหีบ  
อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

๑๖.๒ โทรศัพท์ ๐ ๓๘๔๓ ๘๔๕๗ หรือ ๐ ๒๔๖๖ ๑๑๘๐ ต่อ ๖๑๐๔๐ , ๖๑๐๔๕

๑๖.๓ ทางเว็บไซต์ [www.marines2.navy.mi.th](http://www.marines2.navy.mi.th) เข้าไปที่หน่วยงาน หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน

นาวาเอก  ประธานกรรมการ  
(พูนศักดิ์ บัวเนียม)

นาวาโท  กรรมการ  
(ธีรพล ลำไยสถิต)

เรือเอก  กรรมการ  
(คุณทวี ไชยพาลี)

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ผนวก

รายละเอียดขอบเขตของงานจ้างซ่อมคืนสภาพรถจักรยานเกราะล้อยาง BTR-3E1

หมายเลข สป. ทะเบียนสมอ ๔๕๔๐๐ จำนวน ๑ คัน

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รถจักรยานเกราะล้อยาง BTR-3E1

๑. คุณสมบัติเฉพาะ

๑.๑ วัตถุประสงค์ในการจ้างซ่อม

เป็นการซ่อมคืนสภาพรถจักรยานเกราะล้อยาง BTR-3E1 ที่ชำรุด ให้กลับคืนมาอยู่ในสภาพที่ใช้การได้ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานของยุโรป

๑.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๑.๒.๑ ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (ELECTRICAL SYSTEM AND RELATED UNIT) ให้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า 24 โวลต์ ความจุ ไม่น้อยกว่า 85 แอมแปร์-ชั่วโมง (12 ST-85A BTR Battery (24V-85A) (Battery accumulator lead starter 12CT-85P1 TU U20040378.011-98) เป็นของใหม่ ผลิตไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันส่งมอบ

๑.๒.๒ ตัวรถ ตัวถัง และโครงรถ และระบบพวงตัวรถ ((BODIES, HULLS AND FRAMES AND SUSPENSION SYSTEM)

๑.๒.๒.๑ ตัวรถ ตัวถัง และโครงรถ (BODIES, HULLS AND FRAMES) ให้ทำการตรวจสอบสภาพ และซ่อมบำรุง หากตรวจพบการชำรุด (รอยร้าว และ/หรือการผุกร่อน) ให้ทำการซ่อมบำรุง ให้มีสภาพเดิมหรือเหมือนของใหม่ จากนั้นให้ทำสีบริเวณที่ทำการซ่อมบำรุงให้เรียบร้อย โดยก่อนทำการพ่นสีจริงต้องทำความสะอาดคราบสกปรกต่าง ๆ และพ่นสีรองพื้นให้เรียบร้อย

๑.๒.๒.๒ ระบบพวงตัวรถ (SUSPENSION) ให้ทำการซ่อมระบบพวงตัวรถให้มีสภาพเดิมหรือเหมือนของใหม่ โดยการซ่อมบำรุง หรือเปลี่ยนชิ้นส่วน ระบบพวงตัวรถ ดังนี้

๑.๒.๒.๒ (๑) ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนระบบกันสะเทือนล้อหน้า และจุดหมุนต่าง ๆ (FRONT SUSPENSION) ที่ชำรุด

๑.๒.๒.๒ (๒) เปลี่ยนลูกหมากกันโคลงและบูชกันกระแทกต่าง ๆ ที่ชำรุด (BALL JOINT AND BUSGING)

๑.๒.๒.๒ (๓) ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนระบบกันกระแทก (4905-29 05 006 SHOCK ABSORBER) ที่ชำรุด

๑.๒.๒.๒ (๔) เปลี่ยนชิ้นส่วนอื่น ๆ ที่ชำรุดเพิ่มเติม ให้ระบบพวงตัวรถสามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ

๑.๒.๓ ภายในและเบาะ (INTERIOR AND SEATS) ให้ทำการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนซ่อม ให้สามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ ดังนี้

๑.๒.๓.๑ ภายในและเบาะ (INTERIOR) ให้ทำการตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หากตรวจพบการชำรุด (รอยร้าว และ/หรือการผุกร่อน) ให้ทำการซ่อมบำรุง ให้มีสภาพเดิมหรือเหมือนของใหม่ จากนั้นให้ทำสีบริเวณที่ทำการซ่อมบำรุงให้เรียบร้อย

๑.๒.๓.๒ เบาะ (SEATS) ให้ทำการตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง ให้มีสภาพเดิมหรือเหมือนของใหม่

๑.๒.๔ ล้อและยาง (WHEELS AND TIRES) ให้ทำการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนซ่อม ให้สามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ ดังนี้

๑.๒.๔.๑ ตรวจสอบสภาพและทำการเปลี่ยนยางที่ชำรุด

๑.๒.๔.๒ ตรวจสอบสภาพ...



๑.๒.๔.๒ ตรวจสอบสภาพและเปลี่ยนนํ้ายัดกระโถลที่ชำรุด

๑.๒.๔.๓ เปลี่ยนชิ้นส่วนอื่น ๆ ที่ชำรุดเพิ่มเติม ให้ล้อและยางสามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ

๑.๒.๕ ระบบเบรก (BRAKE SYSTEM) ให้ทำการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนซ่อม ให้สามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ ดังนี้

๑.๒.๕.๑ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนชุดแม่ปั้มเบรกบน ที่ชำรุด (4905-35050110 Brake Master Cylinder Assembly)

๑.๒.๕.๒ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนชุดหม้อลมเบรก ที่ชำรุด (4905-35 50010 GTZ cylinder assembly with PNU)

๑.๒.๕.๓ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนวาล์วช่วยผ่อนแรงเบรก ที่ชำรุด (4905-35 04 079-11 Brake cock)

๑.๒.๕.๔ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนวาล์วขีดระดับแรงดันนํ้ามันเบรก ที่ชำรุด (4905-35 05 200 Balancer)

๑.๒.๕.๕ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนชุดระบบป้องกันถอยล้อกลับ ที่ชำรุด (BTR-DA.64.010sb Installation of the anti rolldown device)

๑.๒.๕.๖ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนชุดเบรกมือ ที่ชำรุด ( BTR-DA.64.200sb Installation of the parking brake drive )

๑.๒.๕.๗ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนชุดระบบดรัมเบรกหน้าและหลัง ที่ชำรุด (Front and Rear Service Brake )

๑.๒.๕.๘ เปลี่ยนท่อลมและท่อที่เป็นของระบบเบรกทุกชิ้น (HOSE)

๑.๒.๕.๙ เปลี่ยนท่อนํ้ามันเบรกที่ชำรุด (BRAKE PLASTIC PIPE LINE)

๑.๒.๕.๑๐ เปลี่ยนผ้าเบรกทั้งหมดของระบบเบรก (BRAKE LINING)

๑.๒.๕.๑๑ เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่อื่น ๆ ที่ชำรุดเพิ่มเติม ให้ระบบห้ามล้อสามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ

๑.๒.๖ ระบบลม (PNEUMATIC SYSTEM) ให้ทำการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนซ่อม ให้สามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ ดังนี้

๑.๒.๖.๑ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนชุดท่อขดระบายความร้อน (B1332A60010 cb37c6 Air spiral pipe)

๑.๒.๖.๒ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนวาล์วปรับแรงดันลม (BTR-DA.60.100sb Air reducer)

๑.๒.๖.๓ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนวาล์วทิ้งลม (100-35 12 010 Pressure regulator with air dryer)

๑.๒.๖.๔ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนชุดถังลม ที่ชำรุด ( V1332A.60.003-1 Air cylinder )

๑.๒.๖.๕ เปลี่ยนชุดกรองอากาศปั้มลม (REPAIR KIT SET)

๑.๒.๖.๖ เปลี่ยนชิ้นส่วนอื่น ๆ ที่ชำรุดเพิ่มเติม ให้ระบบลมสามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ

๑.๒.๗ ระบบ...

น.อ.

น.ท.

จ.อ.

๑.๒.๗ ระบบไฮดรอลิกและระบบบังคับเลี้ยว (HYDRAULIC SYSTEM AND STEERING SYSTEM) ให้ทำการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนซ่อม ให้สามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ ดังนี้

๑.๒.๗.๑ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนวาล์วบังคับเลี้ยว ที่ชำรุด (5903-3430010-04 steering booster valve )

๑.๒.๗.๒ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนชุดกลไกแขนบังคับเลี้ยว ทั้งระบบ ที่ชำรุด

๑.๒.๗.๓ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนกระบอกไฮดรอลิกบังคับเลี้ยว ที่ชำรุด (5903-34 05 011 Hydraulic cylinder)

๑.๒.๗.๔ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนกระบอกไฮดรอลิกเปิดปิดระบบวอเตอร์เจ็ต ที่ชำรุด (41-32 26 126 Hydraulic cylinder)

๑.๒.๗.๕ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนท่อระบบไฮดรอลิกทุกชิ้น ที่ชำรุด (Hydraulic tube)

๑.๒.๗.๖ เปลี่ยนชิ้นส่วนอื่น ๆ ที่ชำรุดเพิ่มเติม ให้ระบบไฮดรอลิกและระบบบังคับเลี้ยว สามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ

๑.๒.๘ ระบบไฟฟ้าภายนอก (HULL ELECTRIC SYSTEM) ให้ทำการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนซ่อม ให้สามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ ดังนี้

๑.๒.๘.๑ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ALTERNATOR OR GENERATOR) และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุด

๑.๒.๘.๒ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนชุดมาตรวัด (CLUSTER EQUIPMENT) ที่ชำรุด

๑.๒.๘.๓ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนสวิทช์ต่าง ๆ (UNIT SWITCH REPAIR) ที่ชำรุด

๑.๒.๘.๔ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนมอเตอร์ปัดน้ำฝน (WIPER MOTOR) ที่ชำรุด

๑.๒.๘.๕ เปลี่ยนโคมไฟส่องสว่างและหลอดไฟพราง พร้อมปรับตั้งระดับไฟหน้าใหญ่ (LIGHT ADJUSTING)

๑.๒.๘.๖ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนชุดสายไฟ พร้อมเชื่อมต่อสายไฟต่าง ๆ ที่ชำรุด

๑.๒.๘.๗ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ในระบบไฟฟ้าเครื่องยนต์ และชุดควบคุมระบบไฟตัวรถ ที่ชำรุด

๑.๒.๘.๘ เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่อื่น ๆ ที่ชำรุดเพิ่มเติม ให้ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์มาตรวัดต่าง ๆ สามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ

๑.๒.๙ ระบบขับเคลื่อนในน้ำ (WATER JET) ให้ทำการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนซ่อม ให้สามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ ดังนี้

๑.๒.๙.๑ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนชุดใบพัด ที่ชำรุด (water-jet propeller)

๑.๒.๙.๒ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนชุดทดเกียร์ขับเคลื่อนใบพัด ที่ชำรุด (water-jet propeller reducer)

๑.๒.๙.๓ เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่อื่น ๆ ที่ชำรุดเพิ่มเติม ให้ระบบขับเคลื่อนในน้ำ (WATER JET) สามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ

๑.๒.๑๐ ระบบ...

น.อ.

น.ท.

น.อ. จ.

๑.๒.๑๐ ระบบส่งกำลัง (POWER PACK SYSTEM) ให้ทำการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนซ่อม ให้สามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ ดังนี้

๑.๒.๑๐.๑ เครื่องยนต์ (ENGINE) ให้ทำการตรวจสภาพและซ่อมบำรุง ให้มีสภาพเดิม หรือเหมือนของใหม่ โดยการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนชิ้นส่วน เครื่องยนต์ ดังนี้

๑.๒.๑๐.๑ (๑) ตรวจสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนระบบไอดีและไอเสีย (INTAKE VALVE & EXHAUST VALVE) ที่ชำรุด

๑.๒.๑๐.๑ (๒) ตรวจสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนปั้มน้ำมันเชื้อเพลิง (INJECTION PUMP) ที่ชำรุด

๑.๒.๑๐.๑ (๓) ตรวจสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยน หัวฉีดน้ำมันเชื้อเพลิง (INJECTOR)

๑.๒.๑๐.๑ (๔) เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง (OIL FILTER)

๑.๒.๑๐.๑ (๕) เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง (ENGINE OIL)

๑.๒.๑๐.๑ (๖) เปลี่ยนไส้กรองทุกตัวในระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (FUEL FILTER)

๑.๒.๑๐.๑ (๗) เปลี่ยนไส้กรองอากาศในระบบเครื่องยนต์ (AIR FILTER)

๑.๒.๑๐.๑ (๘) เปลี่ยนสายพานเครื่องยนต์ทุกเส้น

๑.๒.๑๐.๑ (๙) เปลี่ยนยางรองแท่นเครื่องยนต์ใหม่ทั้งหมด

๑.๒.๑๐.๑ (๑๐) ตรวจสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนเครื่องหมุนเครื่องยนต์ (MOTOR START) ที่ชำรุด

๑.๒.๑๐.๑ (๑๑) เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่อื่น ๆ ที่ชำรุดเพิ่มเติม ให้เครื่องยนต์ สามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ

๑.๒.๑๐.๒ เครื่องเปลี่ยนความเร็ว (TRANSMISSION)

๑.๒.๑๐.๒ (๑) ตรวจสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนชุดปรับจิ้งหะเกียร์ (SYNCHRONIZER RING) ที่ชำรุด

๑.๒.๑๐.๒ (๒) ตรวจสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนเฟืองขับ (COUNTERSHAFT) ที่ชำรุด

๑.๒.๑๐.๒ (๓) ตรวจวัดแรงดันน้ำมันภายในห้องเครื่องเปลี่ยนความเร็ว ให้อยู่ในเกณฑ์ที่คู่มือกำหนด (PRESSURE CHECKING)

๑.๒.๑๐.๒ (๔) ตรวจสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนกล่องควบคุมเครื่องเปลี่ยนความเร็วที่ชำรุด (GEAR BOX ELECTRONIC CONTROL UNIT)

๑.๒.๑๐.๒ (๕) เปลี่ยนชิ้นส่วนอื่น ๆ ที่ชำรุดเพิ่มเติม ให้เครื่องเปลี่ยนความเร็วสามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ

๑.๒.๑๐.๓ เครื่องเพิ่มเพลาขับ (TRANSFER CASE) ให้ทำการตรวจสภาพและซ่อมบำรุง ให้มีสภาพเดิม หรือเหมือนของใหม่ โดยการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนชิ้นส่วน ดังนี้

๑.๒.๑๐.๓ (๑) เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องเพิ่มเพลาขับ (TRANSFER OIL)

๑.๒.๑๐.๓ (๒) เปลี่ยนซีลยางในเครื่องส่งกำลัง

๑.๒.๑๐.๓ (๓) ตรวจสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนพัดลมระบายความร้อน

ในเครื่องส่งกำลัง

๑.๒.๑๐.๓ (๔) เปลี่ยน...

ท.อ.

ท.ท.

ท.อ.

๑.๒.๑๐.๓ (๔) เปลี่ยนชิ้นส่วนอื่น ๆ ที่ชำรุดเพิ่มเติม ให้เครื่องเพิ่มเพลลาขับสามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ

๑.๒.๑๐.๔ เพลาล้อ (AXLE) ให้ทำการซ่อมใหญ่ (OVERHAUL) เพลาล้อ ให้มีสภาพเดิม หรือเหมือนของใหม่ โดยการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนชิ้นส่วน ระบบเพลาล้อ ดังนี้

๑.๒.๑๐.๔ (๑) ตรวจสอบและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนฟันเฟือง (GEAR) ที่ชำรุด

๑.๒.๑๐.๔ (๒) เปลี่ยนน้ำมันเพลาล้อ

๑.๒.๑๐.๔ (๓) ตรวจสอบและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนลูกปืนรองเพลาล้อ (SHAFT BEARING) ที่ชำรุด

๑.๒.๑๐.๔ (๔) ตรวจสอบและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนเฟืองทดปลายดุมล้อ (WHEEL REDUCER) ที่ชำรุด

๑.๒.๑๐.๔ (๕) เปลี่ยนน้ำมันเฟืองทดปลายดุมล้อ

๑.๒.๑๐.๔ (๖) เปลี่ยนชิ้นส่วนอื่น ๆ ที่ชำรุดเพิ่มเติม ให้เพลาล้อสามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ

๑.๒.๑๐.๔ (๗) เปลี่ยนซีลต่างๆ ในเพลลาและซีลเฟืองทดปลายดุมล้อ

๑.๒.๑๐.๔ (๘) ตรวจสอบและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนเพลลาขับกลิ้ง (5903-22 10 050 Intermediate bearing ) ที่ชำรุด

๑.๒.๑๐.๔ (๙) ตรวจสอบและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนเพลลาขับ (axle propeller shaft ) ที่ชำรุด

๑.๒.๑๑ ระบบระบายความร้อน (COOLING SYSTEM) ให้ทำการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนซ่อมให้สามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ ดังนี้

๑.๒.๑๑.๑ เปลี่ยนหม้อน้ำ, ฝาหม้อน้ำ, ถังพักน้ำ, และท่อภายในระบบระบายความร้อนทั้งหมด

๑.๒.๑๑.๒ ตรวจสอบและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนปั้มน้ำ (WATER PUMP) ที่ชำรุด

๑.๒.๑๑.๓ เปลี่ยนชุดขับเคลื่อนพัดลม, ชุดแกนพัดลม, ชุดลูกปืนลูกรอกสายพานต่างๆ ที่ชำรุด

๑.๒.๑๑.๔ ตรวจสอบและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนชุดหม้อแลกเปลี่ยนความร้อน ที่ชำรุด

๑.๒.๑๑.๕ เปลี่ยนน้ำยาหล่อเย็น (COOLANT & ANTI-FREEZE)

๑.๒.๑๑.๖ ตรวจสอบและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนใบพัดลมและอุปกรณ์ส่วนที่เกี่ยวข้องที่ชำรุด

๑.๒.๑๑.๗ เปลี่ยนสายพานในระบบระบายความร้อนทุกเส้น

๑.๒.๑๑.๘ เปลี่ยนชิ้นส่วนอื่น ๆ ที่ชำรุดเพิ่มเติม ให้ระบบระบายความร้อนสามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ

๑.๒.๑๒ ระบบปรับอากาศ (AIR CONDITION SYSTEM) ให้ทำการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนซ่อมให้สามารถพร้อมใช้งานได้ตามเกณฑ์ปกติ ดังนี้

๑.๒.๑๒.๑ เปลี่ยน คอมเพรสเซอร์ระบบปรับอากาศ (OM906LA A/C COMPRESSOR) ใหม่

๑.๒.๑๒.๒ เปลี่ยน แอร์ไดเออร์แอร์ (RECEIVER - DRYER) ใหม่

๑.๒.๑๒.๓ เปลี่ยน อุปกรณ์ตรวจวัดแรงดัน (PRESSURE SENSOR) ใหม่

๑.๒.๑๒.๔ เปลี่ยน แผงคอยล์ร้อน (CONDENSER) ใหม่

๑.๒.๑๒.๕ ตรวจสอบและซ่อมบำรุง (EVAPORATOR FORMULA MINI-BUS (24B)) ใหม่

๑.๒.๑๒.๖ ตรวจสอบสภาพ...

๑.๒.๑๒.๖ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง (EVAPORATOR FORMULA-3 (24B)) ใหม่  
๑.๒.๑๒.๗ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนสายและข้อต่อ คอนเนคเตอร์ต่าง ๆ  
ของระบบปรับอากาศ ที่ชำรุด

๑.๒.๑๒.๘ ตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง หรือทำการเปลี่ยนระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ ที่ชำรุด  
๑.๒.๑๒.๙ เติมน้ำยาเครื่องปรับอากาศ (AIR CONDITION) ตามเกณฑ์และตามมาตรฐานที่กำหนด  
๑.๒.๑๒.๑๐ เปลี่ยนชิ้นส่วนอื่น ๆ ที่ชำรุดเพิ่มเติม ให้ระบบปรับอากาศสามารถพร้อมใช้งาน  
ได้ตามเกณฑ์ปกติ

๒. กรณีมีการซ่อมบำรุงตัวรถ ต้องพ่นสีตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต รถยนต์เกราะล้อย่าง BTR-3E1 หรือโทนสีที่  
ทางราชการกำหนด

### ๓. สมรรถนะ

- เมื่อซ่อมเสร็จแล้วสมรรถนะและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคอื่น ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของรถยนต์  
เกราะล้อย่าง BTR-3E1

### ๔. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๑ เป็นการซ่อมบำรุงตามคู่มือทางเทคนิค ARMORED PERSONNEL CARRIER BTR-3E1 , Catalogue  
of Parts and Assembly Units of wheel landing gear และ COMBAT MODULE BM-3M , Catalog of  
assembly units and details และคู่มืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๔.๒ ชิ้นส่วนซ่อมที่นำไปใช้ในการซ่อม ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน สามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการ  
กำหนด

๔.๓ ชิ้นส่วนซ่อมในการซ่อมบำรุง ยานเกราะล้อย่าง BTR-3E1 ของระบบต่าง ๆ ที่ดำเนินการตามข้อ ๑.๒  
หากมีการชำรุด หรือไม่ครบถ้วนตามคู่มือ ต้องดำเนินการซ่อม หรือเปลี่ยนให้สามารถใช้งานได้ และเป็นไป  
ตามแบบหรือลักษณะชิ้นส่วนซ่อมที่ใช้ในการซ่อมองค์ประกอบหลัก ส่วนประกอบย่อย ที่ประกอบมากับ  
รถยนต์เกราะล้อย่าง BTR-3E1

๔.๔ องค์ประกอบหลักหรือส่วนประกอบที่ทำการซ่อมบำรุง รถยนต์เกราะล้อย่าง BTR-3E1 ตามข้อ ๑.๒  
ต้องสามารถประกอบเข้ากับส่วนยึดของ รถยนต์เกราะล้อย่าง BTR-3E1 ได้สนิทเรียบร้อยดี และต้องสามารถใ  
งานร่วมกับระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๕ เมื่อซ่อมระบบต่าง ๆ ที่กำหนดแล้วเสร็จต้องสามารถใช้งานได้ทันที และรับประกันงานซ่อมจากการใช้งานปกติ  
เป็นระยะเวลา ๑ ปี ทั้งนี้หากตรวจพบความชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน  
๓๐ วัน หลังจากได้รับแจ้งจากทางราชการเป็นลายลักษณ์อักษร โดยไม่คิดมูลค่ากับทางราชการแต่อย่างใด

๔.๖ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการรับรถยนต์เกราะล้อย่าง BTR-3E1 ไปซ่อม และส่งมอบงานที่แล้วเสร็จ  
ให้กับ ผู้ว่าจ้าง ณ กองพันรถถัง กองพลนาวิกโยธิน หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตหีบ  
จังหวัดชลบุรี โดยภาระค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้าง

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องมีโรงงานซ่อมรถยนต์เกราะล้อย่าง BTR-3E1 เป็นของตนเอง และต้องระบุสถานที่  
ซ่อมทำรถยนต์เกราะล้อย่าง BTR-3E1 ให้ชัดเจน และต้องเป็นโรงงานที่ได้มาตรฐาน โดยมีใบอนุญาตประกอบ  
กิจการโรงงานออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (ใบ รง.๔) ก็ต้องมีประกันอัคคีภัยของโรงงานมาแสดง

๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตผลิตยุทธภัณฑ์ (แบบ ย.ภ.๔) และใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ (แบบ ย.ภ.๕)  
ที่อนุญาตให้ซ่อมรถยนต์ทหาร และมีอายุใช้อยู่ในปัจจุบัน

๔.๙ ผู้เสนอราคา...

ผ.อ.

ผ.ท.

พ.อ.

๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการซ่อมรถยนต์เกราะล้อยาง BTR-3E1 ที่ผ่านมา โดยเสนอหลักฐานเป็นหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญาที่ทำกับหน่วยงานของรัฐมาแสดง

๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมงานพร้อมใบประกอบวิชาชีพ (ใบ กว.) อย่างน้อย ๑ คน อายุงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี และมีหนังสือรับรองการผ่านงาน

๔.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนงานในการซ่อมรถยนต์เกราะล้อยาง BTR-3E1 แต่ละคันอย่างละเอียดในแต่ละขั้นตอน แนบมาพร้อมเอกสารในวันยื่นซองเสนอราคา ทั้งนี้แผนงานการซ่อมทำต้องรับรองโดยวิศวกรผู้ควบคุมงาน

๔.๑๒ อะไหล่และอุปกรณ์ในการซ่อมทำทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้าง สำหรับอะไหล่และชิ้นส่วนต่าง ๆ ที่เปลี่ยนใหม่ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีรายการชิ้นส่วนอะไหล่ และอุปกรณ์ของเก่า พร้อมกับนำส่งคืนทั้งหมดให้ผู้ว่าจ้าง

๔.๑๓ ในการซ่อมทำตัวถัง - สี และส่วนประกอบอื่น ๆ ตามรายละเอียดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนดำเนินการต่อไปทุกครั้ง

๔.๑๔ ผู้รับจ้างต้องจัดผู้ควบคุมงานตอบข้อซักถามในระหว่างคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเข้าตรวจสอบ

๔.๑๕ ผู้รับจ้างต้องพ่นสารกันสนิมรถยนต์เกราะล้อยาง BTR-3E1 ทั้งภายนอกและภายใน พร้อมมีหนังสือรับรองการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือ ๒๐,๐๐๐ กิโลเมตร และต้องมีการตรวจสภาพ ๖ เดือน หรือตามมาตรฐานของผู้ให้บริการ

๔.๑๖ หลังจากการส่งมอบ ทางราชการจะนำรถยนต์เกราะล้อยาง BTR-3E1 ไปทดสอบวิ่งทั้งบนบกและในน้ำ หรือตามที่ทางราชการกำหนด เพื่อตรวจสอบการทำงานของทุกระบบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

## ๕. วิธีการตรวจสอบ

๕.๑ ตรวจสอบด้วยสายตา เพื่อดูสภาพความเรียบร้อยทั่วไป และความสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ ของรถ

๕.๒ ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๑ ถึง ๓ ดังนี้

๕.๒.๑ ข้อ ๑.๒ ตรวจสอบด้วยสายตา และหนังสือรับรองหรือใบรับรองทางเทคนิคแสดงการซ่อมสร้างตามมาตรฐานคู่มือในข้อ ๓.๑ ของผู้รับจ้าง หรือจากหน่วยงานหรือสถาบันที่มีหน้าที่รับรองตามที่กฎหมายกำหนด

๕.๒.๒ ข้อ ๓ ตรวจสอบด้วยสายตาและใบรับรองรายการชิ้นส่วนซ่อมที่เปลี่ยน

๕.๓ ทดสอบ ทดลองการใช้งาน

น.อ.  ประธานกรรมการ

(พูนศักดิ์ บัวเนียม)

น.ท.  กรรมการ

(ธีรพล ลำไยสถิต)

ร.อ.  กรรมการ

(คุณทวี ไชยพาลี)

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR)

บัญชีรายการชิ้นส่วนซ่อมคันสภาพรถยนต์เกราะล้อยาง BTR-3E1

ที่	รายการ ชนิด ขนาด หรือคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วยนับ
<u>รถยนต์เกราะล้อยาง BTR-3E1 ทะเบียนสมอ 45400</u>			
<b>ระบบตัวถังและระบบพวงตัวรถ</b>			
1.	ปะผุทำสีตลอดคันทั้งภายในและภายนอกโดยให้พ่นสีรองพื้น	1	คัน
2.	ก่อนพ่นสีจริง (โทนสีตามที่ทางราชการกำหนด)		
3.	ซ่อม BTR-DA.51.010sb FRONT SUSPENSION	4	EA
4.	ซ่อม 4905-29 05 486-10 Shock-absorber bushing	24	EA
5.	ซ่อม 4905-29 05 006 Shock-absorber	6	EA
6.	ซ่อม 49-29 03 110 Kickback buffer	8	EA
7.	ซ่อม 4905-29 04 200 Upper lever bushing	20	EA
8.	ซ่อม 4905-29 05 486-10 Shock-absorber bushing	24	EA
9.	เปลี่ยน BTR-DA.07.010sb Buffer	4	EA
10.	เปลี่ยน 478DU4.80.070sb-1 Rearview mirror	2	EA
11.	เปลี่ยน BTR-DA.07.090sb Rope-laying device	2	EA
<b>ระบบล้อและยาง</b>			
12.	ซ่อม B1318E.50.011sb Wheel assembly	4	EA
13.	เปลี่ยน B1318.50.040sb Air cock pipe	8	EA
14.	เปลี่ยน 40P-3101 022-01 Bolt M16x1.5-6hx40	28	EA
15.	เปลี่ยน BTR-3E.26.103 Nut	28	EA
16.	เปลี่ยน B1318E.50.070sb Pneumatic tyre 365/80R20	4	EA
<b>ระบบไฟฟ้าภายในตัวรถ</b>			
17.	ซ่อม B1332A.70sb Hull electrical equipment	1	EA
18.	ซ่อม B1332A.70.010sb Driver control board	1	EA
19.	ซ่อม B1332.70.200sb Fuse panel	1	EA
20.	ซ่อม B1332.70.030sb Fuse board	1	
21.	ซ่อม 4905-37 38 050 Limit switch	3	EA
22.	ซ่อม A0004463935 Block ADM2/VCU	1	EA
23.	ซ่อม 29551869 TCM Alison Model; 3200SP Series	1	EA
24.	เปลี่ยน TU16-535.853-79 Lamp TH28-10	11	EA
25.	เปลี่ยน TU 16.545.381-82 Lamp A24-21-3	8	EA
26.	ซ่อม TU 37.003.675-82 Front headlight PF133B	2	EA
27.	ซ่อม TU 37.003517-81 Rotating headlight FG16K	2	EA

ที่	รายการ ชนิด ขนาด หรือคุณลักษณะเฉพาะ		จำนวน	หน่วยนับ	
28.	เปลี่ยน	TU 4573-089-11979056-2004	Windscreen wiper relay 58.3777	1	EA
29.	เปลี่ยน	SL224V	Windshield Wiper	1	EA
30.	เปลี่ยน		Lead-acid storage battery	2	EA
31.	เปลี่ยน	12ST-85 TU U 20040378.011-98	Breaker 1410.3737	1	EA
32.	เปลี่ยน	TU 37.003.1106-82	Switch of the alarm system 32.37.10	1	EA
33.	เปลี่ยน	TU 37.003.710-80	Button 11.3704 01	1	EA
34.	เปลี่ยน		Tachometer pointer hours	1	EA
35.	เปลี่ยน	TU 37.003.529-77	Switch VK-354	1	EA
36.	ซ่อม	A 014 154 5402	ALTERNATORS	1	EA
	<b>ระบบส่งกำลัง</b>				
37.	เปลี่ยน	6520125253-3000	Filter Gear Allison	1	EA
38.	เปลี่ยน	A9069934796	Generator belt	1	EA
39.	เปลี่ยน	B1332A.35.040sb-1	Pipe	1	EA
40.	เปลี่ยน	ME0233	Fuel Filter	1	EA
41.	เปลี่ยน	FS 19728	Fuel Filter	1	EA
42.	เปลี่ยน	ME0232	Oil Filter	1	EA
43.	เปลี่ยน	42.088.007	Hand pump	1	EA
44.	เปลี่ยน	3662230212	Shock-absorber	4	EA
45.	เปลี่ยน	BTR-DA.33.320sb	Triple cock	2	EA
46.	ซ่อม	A 004 151 93 01	STARTING MOTOR	1	EA
47.	ซ่อม	5903-22 04 010	Fourth axle propeller shaft	2	EA
48.	ซ่อม	5903-22 05 010	Second axle propeller shaft	2	EA
49.	ซ่อม	5903-22 10 050	Intermediate bearing	3	EA
50.	เปลี่ยน	40p-3204090	Transferbox main Shaft Outer Seal	1	EA
51.	เปลี่ยน	5903-1802175	Transferbox main Shaft Inner Seal	1	EA
52.	เปลี่ยน	51-2402052-b4	Transferbox Drive Shaft Inner Seal	3	EA
53.	เปลี่ยน	40p-2402082	Transferbox Drive Shaft Outer Seal	3	EA
54.	เปลี่ยน	41-1802175	Transferbox Drumbrake	3	EA
55.	เปลี่ยน	51-1701210-A	Transferbox Drumbrake	3	EA
56.	เปลี่ยน	49-23 00 027	Sealing ring	16	EA

ที่	รายการ ชนิด ขนาด หรือคุณลักษณะเฉพาะ		จำนวน	หน่วยนับ
<b>ระบบระบายความร้อน</b>				
57.	เปลี่ยน	Narrow V-belt Optibelt-SK profile	2	EA
58.	เปลี่ยน	SPA L d=1800 mm DIN 7753 part 1/ISO 4184 Narrow V-belt Optibelt-SK profile	2	EA
59.	ซ่อม	B1332A.45.080sb-1/ 090sb-1 Tension pulley	1	EA
60.	ซ่อม	B1332A.45.100sb-1/ 110sb-1 Tension pulley arm	1	EA
61.	เปลี่ยน	B1332A.45.190sb Fan drive fork assembly	4	EA
62.	เปลี่ยน	2101-2202120 Fan drive muff assembly	4	EA
63.	เปลี่ยน	B1332A.45.023 Shaft	2	EA
64.	เปลี่ยน	BTR-DA.45.200sb Fan drive flange	4	EA
65.	เปลี่ยน	52-13 04 010 Radiator plug	1	EA
66.	ซ่อม	KYULY.632511.130 Sat-1 Fan	1	EA
67.	เปลี่ยน	434.31.053 Plug	2	EA
68.	เปลี่ยน	BTR-DA.31.430sb Radiator	1	EA
69.	ซ่อม	BTR-DA.31.040sb Compensating tank	1	EA
<b>ระบบภายในและเบาะ</b>				
70.	ซ่อม	B1332.13.110sb-1 Front seat	1	EA
71.	ซ่อม	B1332.13.100sb-1 Driver seat	1	EA
72.	ซ่อม	B1332.14.050sb Operator's seat	1	EA
73.	ซ่อม	B1332.15.010sb One person seat installation	4	EA
74.	ซ่อม	B1332A.15.020sb Installing of the multi-seater seats	1	EA
<b>ระบบเบรก</b>				
75.	ซ่อม	4905-26 14 006 Set of the right front hub drive with lower pivot	2	EA
76.	ซ่อม	4905-26 14 007 Set of the left front hub drive with lower pivot	2	EA
77.	ซ่อม	4905-26 02 010-01 Right rear hub drive	2	EA
78.	ซ่อม	4905-26 02 011-01 Left rear hub drive	2	EA
79.	ซ่อม	4905-23 04 185 Protective cover	4	EA
80.	ซ่อม	4905-23 04 127-01 Seal	4	EA
81.	ซ่อม	4905-22 15 010 Propeller shaft	4	EA

ที่	รายการ ชนิด ขนาด หรือคุณลักษณะเฉพาะ			จำนวน	หน่วยนับ
82.	ซ่อม	5903-23 04 104-01	Right steering knuckle lever	2	EA
83.	ซ่อม	5903-23 04 105-01	Left steering knuckle lever	2	EA
84.	เปลี่ยน	41-1802175	Inner Seal For Wheel Hub Yoke,	8	EA
85.	เปลี่ยน	51-1701210-A	Outer Seal For Wheel Hub Yoke	8	EA
86.	เปลี่ยน	4905-26 02 080	Connecting pin	8	EA
87.	เปลี่ยน	4905-35050110	Brake Master Cylinder Assembly	2	EA
88.	เปลี่ยน	4905-35 04 079-11	Brake cock	1	EA
89.	เปลี่ยน	49-42 28 060-01	Hose pipe	2	EA
90.	เปลี่ยน	4905-35 50 010	GTZ cylinder assembly with PNU	2	EA
91.	เปลี่ยน	41-3501090	Brake Rear Friction Lining and Shoe A	8	EA
92.	เปลี่ยน	41-3501091	Brake Front Friction Lining and Shoe	8	EA
93.	เปลี่ยน	40P-37 20 010	Switch VK12-B TU 37.003.447-76	2	EA
94.	เปลี่ยน	4905-35 04 288	Protective valve	1	EA
95.	เปลี่ยน	4905-35 05 200	Balancer	1	EA
96.	ซ่อม	4905-3501010	Right Service Brake Assembly	8	EA
97.	ซ่อม	4905-3501011	Left Service Brake Assembly	8	EA
98.	ซ่อม	5903-3507010	Front Parking Brake Assembly	1	EA
99.	ซ่อม	5903-3507095	Rear Parking Brake Assembly	1	EA
<b>ระบบลม</b>					
100.	เปลี่ยน	B1332A60010cb37c6	Air spiral pipe	1	EA
101.	เปลี่ยน	B1332A.60.010sb-1	Pipe	1	EA
102.	เปลี่ยน	BTR-HOSE-AST	Air Hose After Spiral Tube	1	EA
103.	เปลี่ยน	APC-HOSE-AHBRS	Air Hose Before Spiral Tube	1	EA
104.	เปลี่ยน	100-35 12,010	Pressure regulator	1	EA
105.	เปลี่ยน	BTR-DA.60.100sb	Air reducer	1	EA
106.	เปลี่ยน	120-35 13,050	Safety valve	1	EA
107.	เปลี่ยน	130-10 15 370	Drain cock assembly	1	EA
108.	เปลี่ยน	B1332A.60.003-1	Air cylinder	1	EA
109.	เปลี่ยน	BTR-3E.50.110sb	Air cock	8	EA
110.	เปลี่ยน	4905-42 25,075	Hose pipe	8	EA
111.	ซ่อม	4905-42 22 088	Air pipe	1	EA
112.	ซ่อม	BTR-DA.60.180sb	Tire cocks unit pipe	1	EA

ที่	รายการ			จำนวน	หน่วยนับ
	ชนิด ขนาด หรือคุณลักษณะเฉพาะ				
113.	ซ่อม	4905-42 25 032	Air cylinder front pipe	1	EA
114.	ซ่อม	BTR-DA.60.160sb	Air reducer pipe	1	EA
115.	ซ่อม	4905-42 25 094	First axle pipe	1	EA
116.	ซ่อม	5903-42 25 094	Second axle pipe	1	EA
117.	ซ่อม	4905-42 25 100	Third axle pipe	2	EA
118.	ซ่อม	4905-42 25 104	Second axle front pipe	1	EA
119.	ซ่อม	4905-42 25 107	Third axle front pipe	1	EA
120.	ซ่อม	4905-42 25 110	Fourths axle front pipe	1	EA
121.	ซ่อม	4905-42 25 113	Third axle rear pipe	1	EA
122.	ซ่อม	5903-42 25 115	Fourths axle rear pipe	1	EA
123.	ซ่อม	5903-42 25 118	Fourths axle medium pipe	2	EA
124.	ซ่อม	4905-42 25 120	Second axle rear pipe	1	EA
125.	ซ่อม	5903-42 25 130	Tire manometer pipe	1	EA
126.	ซ่อม	5903-42 25 138	Air cylinder manometer pipe	1	EA
<b>ระบบไฮดรอลิกและระบบบังคับเลี้ยว</b>					
127.	เปลี่ยน	5903-34 05 011	Hydraulic cylinder	2	EA
128.	เปลี่ยน	5903-3430010-04	steering booster valve	1	EA
129.	เปลี่ยน	40P-32 12,098	Hose pipe	6	EA
130.	ซ่อม	5903-30 03 042	Rear right arm	1	EA
131.	ซ่อม	5903-30 03 043	Rear left arm	1	EA
132.	เปลี่ยน	5903-30 03 044	Front right arm	1	EA
133.	เปลี่ยน	5903-30 03 045	Front left arm	1	EA
134.	ซ่อม	5903-30 03 010	Drop arm rod	1	EA
135.	ซ่อม	4905-30 03 091	Bracket	4	EA
136.	ซ่อม	5903-30 03 050	Wheel rod	4	EA
137.	ซ่อม	5903-30 03 052	Inner rod	3	EA
138.	ซ่อม	4905-34 00 010	Steering	1	EA
139.	ซ่อม	5903-3408055	Y connector for hydraulic system	1	EA
140.	เปลี่ยน	5903-92 21 170	Line pipe for lowering of the wave deflecting shield	1	EA
141.	เปลี่ยน	5903-92 21 172	Line pipe for lifting of the wave deflecting shield	1	EA

ที่	รายการ ชนิด ขนาด หรือคุณลักษณะเฉพาะ			จำนวน	หน่วยนับ
<b>ระบบขับเคลื่อนในน้ำ</b>					
142.	ซ่อม	BTR-3E.42sb	Water-jet propeller with the drive	1	EA
143.	ซ่อม	41-32 26 126	Hydraulic cylinder	1	EA
144.	ซ่อม	5903-22 10,050	Intermediate bearing	1	EA
145.	ซ่อม	94B.3225.002	Lifting mechanism	1	EA
<b>ระบบปรับอากาศ</b>					
146.	เปลี่ยน		Evaporator FORMULA MINI-BUS (24B)	1	EA
147.	เปลี่ยน		Condenser AK 0221	2	EA
148.	เปลี่ยน		Pressure sensor	1	EA
149.	เปลี่ยน		Receiver – dryer AK 0601	1	EA
150.	เปลี่ยน		Evaporator FORMULA-3 (24B)	1	EA
151.	เปลี่ยน		Breather pipe	2	EA
152.	เปลี่ยน	OM906LA	A/C Compressor	1	EA
153.	เปลี่ยน		Hose pipe No. 6	8	EA
154.	เปลี่ยน		Hose pipe No. 8	2	EA
155.	เปลี่ยน		Hose pipe No. 10	8	EA

น.อ.

น.ท.

ร.อ.

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ