



ประกาศสำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพเรือ  
เรื่อง สอบราคาซื้อพัสดุโครงการวิจัยและพัฒนาการสะเทินน้ำสะเทินบก

สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพเรือ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อวัสดุโครงการวิจัยและพัฒนาการสะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน ๔๔ รายการ ในวงเงิน ๓๔๐,๐๐๐ บาท และครุภัณฑ์จำนวน ๘ รายการ ในวงเงิน ๕๖๕,๑๘๐ บาท โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายเอกสารสอบราคาฉบับนี้

**ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

๑. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ และต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือห้ามติดต่อกับทางราชการ

๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

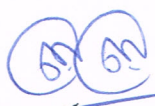
๖. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคา โดยตรงที่ กองวิทยาการ สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพเรือ ในวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๕.๐๐ น. และกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นหรือไม่ ในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. และกำหนดเปิดซองสอบราคาเฉพาะรายที่ผ่านการคัดเลือกในวันเดียวกัน หลังจากตรวจสอบคุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ เจ้าหน้าที่พัสดุ สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพเรือ ถนนพุทธมณฑลสาย ๓ แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๘ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.navy.mi.th/nrdo> หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๗๕ ๗๒๕๕ ในวันและเวลาราชการ อนึ่งทางราชการขอสงวนสิทธิ์หากไม่ได้อัปโหลดรับประมาณจากกองทัพเรือ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๘

พลเรือตรี

  
(เจียมศักดิ์ จันทรเสนา)

ผู้อำนวยการสำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพเรือ

รายละเอียดคุณลักษณะ เงื่อนไข และข้อกำหนด  
การจัดซื้อวัสดุโครงการวิจัยและพัฒนารถสะเทินน้ำสะเทินบก

๑. ความต้องการ

- ทางราชการมีความต้องการจัดซื้อวัสดุโครงการวิจัยและพัฒนารถสะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน ๔๔ รายการ

๒. ราคากลาง ๓๔๐,๐๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๓. รายละเอียดคุณลักษณะ

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน
๑.	สายคันชักคันส่งสำหรับคันเร่ง คันบังคับเลี้ยว ชุดเปลี่ยนเกียร์ เดินหน้าถอยหลัง ชุดดับเครื่องยนต์ฉุกเฉิน	ชุด	๑
๒.	แบตเตอรี่รถยนต์ ขนาด ๘๐ แอมป์ ๑๒ โวลท์	ลูก	๔
๓.	GPS High Sencitivity สามารถรองรับข้อมูลจากดาวเทียมได้พร้อมกัน อย่างน้อย ๕ ดวง ส่งข้อมูลได้ทั้งแบบ TTL และ RS232 Protocols แบบ NMEA ความเร็ว ๙,๖๐๐ bps	ตัว	๒
๔.	ตลับพร้อมพิวส์ ขนาด ๑๕ แอมป์	ตัว	๕
๕.	สายไฟ ๒๒๐ โวลท์ ๒.๕ มม.	เมตร	๑๐๐
๖.	กาวซิลิโคนกันน้ำ	หลอด	๕
๗.	กาวอีพ็อกซี ขนาด	หลอด	๕
๘.	กล่องกันน้ำ ขนาด ๘ x ๑๒ ป ๕ นิ้ว	กล่อง	๒
๙.	แบตเตอรี่แห้ง ขนาด ๑๒ โวลท์ ๒๐ แอมป์	ลูก	๒
๑๐.	ตลับลูกปืน ขนาด ๑ นิ้ว	ลูก	๔
๑๑.	ไม้อัดทำแบบ ๖ มม. ขนาด ๑.๒ x ๒.๔ เมตร	แผ่น	๒๕
๑๒.	ไม้อัดทำแบบ ๑๐ มม. ขนาด ๑.๒ x ๒.๔ เมตร	แผ่น	๑๒
๑๓.	ไม้อัดทำแบบ ๒๐ มม. ขนาด ๑.๒ x ๒.๔ เมตร	แผ่น	๔
๑๔.	ไม้โครง ขนาด ๓ นิ้ว ยาว ๑.๕ เมตร	ท่อน	๓๐
๑๕.	โคมทำแบบขนาด ๒ x ๔ เมตร	แผ่น	๒
๑๖.	แผ่นเหล็ก ขนาด ๒ มม. (กว้าง ๕๐ ซม ยาว ๑.๒ เมตร)	แผ่น	๕
๑๗.	แผ่นเหล็ก ขนาด ๕ มม. (กว้าง ๕๐ ซม ยาว ๑.๒ เมตร)	แผ่น	๑
๑๘.	แผ่นสแตนเลส ขนาด ๓ มม.(กว้าง ๕๐ ซม ยาว ๑.๒ เมตร)	แผ่น	๑
๑๙.	แผ่นสแตนเลส ขนาด ๕ มม.(กว้าง ๕๐ ซม ยาว ๑.๒ เมตร)	แผ่น	๒
๒๐.	ท่อเหล็ก ๒.๕ นิ้ว ยาว ๖ เมตร	ท่อน	๕
๒๑.	ท่อสแตนเลส ขนาด ๑.๕ นิ้ว ยาว ๖ เมตร	ท่อน	๑
๒๒.	ใบเลื่อยไม้	กล่อง	๕
๒๓.	สีขาว (ทาทายนอก)	แกลลอน	๔
๒๔.	สีรองพื้น	แกลลอน	๕
๒๕.	แผ่นยางกันน้ำ ขนาด กว้าง ๕๐ ซม. X ๑๐๐ ซม.	แผ่น	๔
๒๖.	สีสัมททภายใน	แกลลอน	๔
๒๗.	สีพ่นเรืออีพ็อกซี	แกลลอน	๔
๒๘.	แลกเกอร์ผสมสี	แกลลอน	๒

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน
๒๙.	โพนกระป๋อง	กระป๋อง	๕๐
๓๐.	ไมโครสวิทช์พร้อมชุดควบคุม	ชุด	๑๐
๓๑.	สายไฟเดินในรถ ขนาด ๒.๕ มม.	เมตร	๒๐๐
๓๒.	จอร์รับสัญญาณ TV/AV ขนาด ๗ นิ้ว	จอ	๓
๓๓.	ปั๊มคูดน้ำห้องเรือ ๑๒ โวลต์ ท่อดูดขนาด ๑ นิ้ว	ตัว	๒
๓๔.	บอร์ดประมวลผลการทำงานอะคูโโน	บอร์ด	๑๐
๓๕.	เซ็นเซอร์วัดความดัน	ตัว	๕
๓๖.	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ	ตัว	๑๐
๓๗.	ชุดควบคุมลมแบบ Manual	ชุด	๑
๓๘.	เหล็กกล่องขนาด ๔ นิ้ว	เส้น	๕
๓๙.	น้ำยาเรซิน หมายเลข ๖๗๘	กิโลกรัม	๖๐๐
๔๐.	ตัวเร่ง (hardener)	ขวด	๕๐
๔๑.	ใบแก้ว	กิโลกรัม	๒๐๐
๔๒.	อะซิโตน (ล้างอุปกรณ์)	กิโลกรัม	๓๐
๔๓.	ซีฟิ่งถอดแบบ ขนาด ๔๐๐ กรัม	กระป๋อง	๒๐
๔๔.	แปรงทาเรซิน	อัน	๒๐

๔. เงื่อนไขและข้อกำหนด

- ๔.๑ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๒ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นซองเสนอราคา
- ๔.๓ กำหนดส่งมอบของไม่เกิน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในหนังสือแจ้งตกลงซื้อและใบสั่งซื้อ
- ๔.๔ สถานที่ส่งมอบ กองวิจัยและพัฒนา สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพเรือ
- ๔.๕ ระยะเวลาการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ทางราชการได้รับมอบของ

-----

รายละเอียดคุณลักษณะ เงื่อนไขและข้อกำหนด  
การจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการวิจัยและพัฒนารถสะเทินน้ำสะเทินบก

๑. ความต้องการ

- ทหารบกมีความประสงค์จะซื้อครุภัณฑ์โครงการวิจัยและพัฒนารถสะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน ๘ รายการ

๒. ราคากลาง ๕๖๕,๑๘๐ บาท (ห้าแสนหกหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๓. รายละเอียดคุณลักษณะ

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน
๑	เครื่องยนต์ 1 KZ เป็นแบบ 8V ๔ สูบ OHC 16 V> 96x103 2982 CC แรงม้า ๑๓๐/๓๖๐๐ แรงบิด ๓๓.๘/๒๐๐๐ จะเป็นแบบ ๔ สูบแถวเรียง พร้อมเทอร์โบ ความจุ 2,982 CC. แรงม้าสูงสุด ๒๐๕ แรงม้าที่ ๓,๔๐๐ รอบต่อนาที และแรงบิดสูงสุดที่ ๔๔ กก/ม. ที่ ๑,๘๐๐ รอบ/นาที อัตราสิ้นเปลือง ที่ความเร็ว ๑๓๐-๑๔๐ กม/ชม. อยู่ที่ประมาณ ๘๘.๕ กม/ล. มีอัตราทดเฟืองท้าย ๒ ขนาด ๑๑/๔๓ และ ๑๐/๔๑	เครื่อง	๑
๒	โครงรถ (Chassis) ระบบช่วงล่างเป็นแบบ Suspension, Front quadra-link-live solid axle with 4 locating arms, coil spring, Body เป็นแบบ Uniframe construction-body sheet metal and frame structure members weld and bonded into a single unit. น้ำหนัก ๑,๕๓๙ กก.	ชุด	๑
๓	ถังลม (ชุดยก) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๑๓ มม. ถังลม ๑๒๕ มม. จุดต่ำสุด ๑๐๐ มม. จุดสูงสุด ๒๔๐ มม. รับน้ำหนักมากที่สุด ๙๕๐ กก. รับแรงดันลมสูงสุด 400 Psi ป้อนลมขนาดความจุ ๑๓ ลิตร แรงดันไฟฟ้า ๑๒ โวลต์, แรงดันกระแสสูงสุด ๒๓ แอมป์		
๔	เกียร์ผ่าก (PTO) เป็นเกียร์ที่มีสมรรถนะในการขับเคลื่อนสูงอัตราทดของเกียร์ผ่าก PTO = 1:0967	ชุด	๑
๕	เกียร์ เป็นเกียร์ที่มีสมรรถนะในการขับเคลื่อนสูงอัตราทดของเกียร์ 4 H (4WD High Rang) เป็นระบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ ระบบส่งกำลังจะกระจายกำลังไปยังล้อหน้าและล้อหลังในอัตราส่วนระหว่าง 33 : 67 กับ 50 : 50 มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อช่วยในการทรงตัวขณะขับขึ้นบนถนนที่เปียกชื้น (โดยเฉพาะอย่างยิ่งตอนเข้าโค้ง) คือ ช่วยลดอาการท้ายปัดเวลาเข้าโค้ง หากมีล้อหน้าหรือล้อหลังลื่นไถล ระบบส่งกำลังจะกระจายกำลังผ่าน Center Differential Lock (C/D) Lock และ Vicious Coupling Unit (VCU) ลดกำลังที่ส่งไปยังล้อที่ลื่นไถล ส่งไปเพิ่มให้ล้อที่มีความฝืดกว่า เพื่อช่วยในการทรงตัว ระบบนี้สามารถเทียบได้กับระบบของยี่ห้ออื่น ที่เรียกว่า “Full Time 4WD	ชุด	๑
๖	ชุดกันน้ำเพลลาใบจักร ใช้ป้องกันน้ำเข้าเรือกับใบพัดขนาด ๒๔ - ๔๒ นิ้ว	ชุด	๑
๗	เพลลาใบจักร เป็นวัสดุเป็นวัสดุที่มีส่วนประกอบของสแตนเลส เหล็ก: ss201, ss303, ss304, ss316, ss410, ect เหล็ก: c45 (k1045)	ชุด	๑

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน
๘	c46( k1046), c20, ect,เหล็กกล้าคาร์บอน: ch1t, ml08al, 1010,1035,1045, ect,โลหะผสมเหล็ก: 10b21,35avr, 40acr, 40cr, 40cr, 35crmn, ect,อลูมิเนียมหรือโลหะผสมอลูมิเนียม: al6061, al6063, ect ลักษณะพื้นผิว ชุบสังกะสี, โครเมี่ยมชุบ, ชุบนิเกิล, ทู, anodization, dacromet, ออกไซด์สีดำ กระทะล้อพร้อมยาง เป็นล้อกระทะขนาด ๑๖ นิ้ว กว้าง ๘ นิ้ว ใช้ยางขนาด ๓๑๕/๗๕/๑๖	ชุด	๔

๔. เงื่อนไขและข้อกำหนด

- ๔.๑ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๒ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นซองเสนอราคา
- ๔.๓ กำหนดส่งมอบของไม่เกิน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในหนังสือแจ้งตกลงซื้อและใบสั่งซื้อ
- ๔.๔ สถานที่ส่งมอบ กองวิจัยและพัฒนา สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพเรือ
- ๔.๕ ระยะเวลาการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ทางราชการได้รับมอบของ

-----