



ประกาศกรมอุทหาเรือ

ที่ ๒๐ / งป.๒๕๕๓

เรื่อง สอบราคาซื้อ พัสตุทำโครงผ้าใบ

กรมอุทหาเรือ มีความประสงค์ที่จะสอบราคาซื้อ

พัสตุทำโครงผ้าใบ

จำนวน ๔๓ รายการ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสตุในการสอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมอุทหาเรือ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้ กำหนดยื่นซองสอบราคาตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๒๓ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๒ (ภายในเวลา ๑๕.๐๐ น.) ณ แผนกจัดหา ศูนย์พัสตุช่าง กรมอุทหาเรือ และกำหนดเปิดซองสอบราคา ในวันที่ ๒๔ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๒ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป หลังจากปิดประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกแล้ว

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกจัดหา ศูนย์พัสตุช่าง กรมอุทหาเรือ ตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๗๕ ๔๒๒๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๒

พลเรือตรี

(สุรพงษ์ ชะระอ่ำ)

รองเจ้ากรมอุทหาเรือ ทำการแทน
เจ้ากรมอุทหาเรือ

รายละเอียด เงื่อนไข และข้อกำหนดต่อท้ายประกาศกรมอุทกหารเรือ ที่...

1. สิ่งที่ต้องการซื้อ พัสตุที่ใช้ในการติดตั้งโครงผ้าใบ เรือชุด ร.ล.มันนอก และเรือชุด ร.ล.วังนอก จำนวน 43 รายการ (รายละเอียดตามบัญชีพัสตุที่ใช้ในการติดตั้งโครงผ้าใบเรือชุด ร.ล.มันนอก และเรือชุด ร.ล.วังนอก)

2. เงื่อนไขและข้อกำหนด

2.1 ข้อกำหนดความต้องการ

2.1.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามรายละเอียดที่ทางราชการกำหนด และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากประเทศไทย หรือประเทศสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป ออสเตรเลีย และญี่ปุ่น

2.1.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บและไม่เคยใช้งานมาก่อน

2.2 ข้อกำหนดในการเสนอราคา

2.2.1 ผู้เสนอราคาต้องระบุตราอักษร บริษัทผู้ผลิตและประเทศผู้ผลิตให้ชัดเจนทุกรายการ

2.2.2 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงแล้ว ตลอดจนค่าขนส่งถึง และนำเข้าเก็บ ณ สถานที่ซึ่งทางราชการกำหนด

2.2.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาต่อหน่วย ราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคารวมแต่ละรายการ และราคารวมทั้งสิ้น

2.2.4 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่ง หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

2.3 หลักฐานประกอบการพิจารณา

2.3.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกที่ระบุตราอักษร รุ่น และเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะของสิ่งของที่เสนอขายซึ่งมีรายละเอียดครบถ้วนเพียงพอต่อการตรวจสอบให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งที่ต้องการซื้อตามข้อ 1. พร้อมทั้งทำเครื่องหมายระบุสิ่งของที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจน เสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา

2.3.2 รายละเอียดในใบเสนอราคาต้องตรงกับแค็ตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะ ๆ ตามข้อ 2.3.1

2.3.3 หากผู้เสนอราคาไม่มีเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาตามข้อ 2.3.1 และ 2.3.2 ทางราชการขอสงวนสิทธิที่จะไม่รับไว้พิจารณา ยกเว้นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

2.4 การตรวจรับ

2.4.1 ผู้ขายต้องแสดงเอกสาร หรือหลักฐานประกอบที่แสดงว่าสิ่งของที่ส่งมอบ มีคุณสมบัติ หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่ทางราชการกำหนด

2.4.2 ถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำสิ่งของที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว

Handwritten signature and initials.

2.5 การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันสิ่งของที่เสนอขาย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับจากวันที่คณะกรรมการของทางราชการได้ตรวจรับไว้ใช้ราชการเป็นที่เรียบร้อยแล้วหากเกิดการชำรุดบกพร่อง และ/หรือเสียหายระหว่างเวลาประกันเนื่องจากความผิดพลาดในการผลิต มิใช่เป็นความผิดพลาดของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ของทางราชการ ผู้ขายต้องจัดส่งของใหม่ทดแทนของเก่าที่ชำรุดบกพร่อง และ/หรือเสียหายให้แก่ทางราชการ ภายใน 60 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุดบกพร่อง และ/หรือเสียหายจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

2.6 การกำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอขายต้องยื่นราคาอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 90 วัน

2.7 การส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุสิ่งของที่เสนอขายที่ กองพัสดุช่าง อุทการเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุทการเรือ ต.แหลมฟ้าผ่า อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ - ขายกับทางราชการเป็นต้นไป

2.8 เงื่อนไขการชำระเงิน

2.8.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1. ให้แก่ผู้ขายแบ่งเป็น 2 งวด ดังนี้

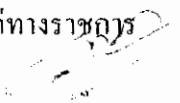
งวดที่ 1 ชำระเงินล่วงหน้าจำนวนร้อยละ 15 (สิบห้า) ของราคาสิ่งของตามสัญญาทั้งหมด หลังจากที่ผู้ขายลงนามในสัญญากับทางราชการ และผู้ขายได้วางหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศไทย หรือพันธบัตรรัฐบาลไทยมาค้ำประกันเงินที่รับล่วงหน้าไปนั้นให้แก่ผู้ซื้อแล้ว โดยจะต้องดำเนินการภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 จำนวนร้อยละ 85 (แปดสิบห้า) ของราคาสิ่งของตามสัญญาทั้งหมด หลังจากที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ 1. และตรวจรับโดยครบถ้วนแล้ว

2.8.2 การจ่ายเงินตามเงื่อนไขนี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

2.9 บทปรับ

หากสินค้าที่ส่งมอบไม่สามารถส่งมอบได้ทันตามกำหนดของทางราชการ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้แก่ผู้ซื้อ เป็นเงินจำนวนร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสินค้ามาส่งมอบแก่ทางราชการ จนถูกต้องครบถ้วน



พัสดุโครงการผ้าใบเรือชุด ร.ล.มันนอก และเรือชุด ร.ล.วังนอก

ลำดับ	รายการหลัก	รายการย่อย	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
1	แผ่นเหล็ก	เหล็กกล้าคาร์บอน ชนิดเป็นแผ่น ขนาด 1,200 x 2,400 มม. (4 ฟุต x 8 ฟุต) ความหนา 6 มม.	แผ่น	3	- มีคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน มพข.อร.9510-10-34 หรือ JIS G 3101 GRADE SS400 หรือสถาบันอื่นซึ่งเทียบเท่า (สถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่า คือ JIS, ISO, AISI, ASTM, BS, DIN, ABS, BV, DNV, GL, LR, NK) และให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
2	เหล็กรูปพรรณ	เหล็กรูปพรรณใช้สำหรับงานโครงสร้าง มีลักษณะเส้นกลม ขนาดโต Ø 12 มม. ยาวเส้นละ 6 เมตร	เส้น	6	- มีคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน มพข.อร.9510-04-33 หรือ JIS G 4051 Class S 20 C หรือสถาบันอื่นซึ่งเทียบเท่า (สถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่า คือ JIS, ISO, AISI, ASTM, BS, DIN, ABS, BV, DNV, GL, LR, NK) และให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
3	ท่อเหล็ก	ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนใช้กับงานโครงสร้าง เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 48.6 มม. ความหนา 3.2 มม. ความยาว ท่อนละ 6 เมตร	ท่อน	42	- มีคุณลักษณะทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน มพข.อร.4710-09-34 หรือ JIS G 3444 STK 41 หรือสถาบันอื่นซึ่งเทียบเท่า (สถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่า คือ JIS, ISO, AISI, ASTM, BS, DIN, ABS, BV, DNV, GL, LR, NK) และให้ระบุตราอักษรและ/หรือประเทศผู้ผลิต
4	ท่อเหล็ก	ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนใช้กับงานโครงสร้าง เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 34 มม. ความหนา 2.3 มม. ความยาวท่อนละ 6 เมตร	ท่อน	27	- มีคุณลักษณะทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน มพข.อร.4710-09-34 หรือ JIS G 3444 STK 41 หรือสถาบันอื่นซึ่งเทียบเท่า (สถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่า คือ JIS, ISO, AISI, ASTM, BS, DIN, ABS, BV, DNV, GL, LR, NK) และให้ระบุตราอักษรและ/หรือประเทศผู้ผลิต
5	สลัก	สลักสแตนเลสหัวหกเหลี่ยม พร้อมนัตและแหวนรอง ขนาด M12 ขนาดความยาว 35 มม.	ชุด	162	- มีคุณลักษณะทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.291-2530 และให้ระบุตราอักษรและ/หรือประเทศผู้ผลิต
6	ลวดเชื่อม	ลวดเชื่อมไฟฟ้ามีสารพอกหุ้มอาร์ค AWS E6013 ขนาด 3.2 มม. บรรจุกล่องละ 5 กก.	กล่อง	18	- มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.49-2528 และให้ระบุตราอักษรและ/หรือประเทศผู้ผลิต

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

พัสดุโครงการผ้าใบเรือชุด ร.ล.มันนอก และเรือชุด ร.ล. วังนอก

ลำดับ	รายการหลัก	รายการย่อย	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
7	แก๊สออกซิเจน	แก๊สออกซิเจน ขนาดบรรจุท่อละ 6 ลบ.ม.	ท่อ	6	- มีคุณสมบัติของพัสดุดตามมาตรฐาน มอก.541-2527 และให้ระบุตราอักษรและ/หรือประเทศผู้ผลิต ทางราชการต้องให้ผู้ขายยื่นท่อสำหรับบรรจุแก๊ส จำนวน 6 ท่อ
8	แก๊สอะเซทิลีน	แก๊สอะเซทิลีน ขนาดบรรจุท่อละ 6 กก.	ท่อ	3	- มีคุณสมบัติของพัสดุดตามมาตรฐาน มอก.229-2540 และให้ระบุตราอักษรและ/หรือประเทศผู้ผลิต ทางราชการต้องให้ผู้ขายยื่นท่อสำหรับบรรจุแก๊ส จำนวน 3 ท่อ
9	สีรองพื้นกันสนิม	สีรองพื้นกันสนิม EPOXY PRIMER RED บรรจุถังละ 5 แกลลอน	ถัง	3	- มีคุณสมบัติของพัสดุดตามมาตรฐาน มอก.691-2547 และให้ระบุตราอักษรและ/หรือประเทศผู้ผลิต
10	สีทับหน้า	สีทับหน้า EPOXY สีหมอกแก่ (DARK GRAY) บรรจุถังละ 5 แกลลอน	ถัง	3	- มีคุณสมบัติของพัสดุดตามมาตรฐาน มอก.691-2530 และให้ระบุตราอักษรและ/หรือประเทศผู้ผลิต
11	ทินเนอร์	ทินเนอร์สำหรับผสมสี EPOXY	แกลลอน	9	- มีคุณสมบัติของพัสดุดตามมาตรฐาน มอก.496-2530 และให้ระบุตราอักษรและ/หรือประเทศผู้ผลิต
12	ผ้าใบ	ผ้าใบสีขาวชนิดอาน้ำยา ขนาดหน้ากว้าง 0.9 เมตร (12.7 ออนซ์/หลา)	เมตร	960	- มีคุณลักษณะของพัสดุดตามมาตรฐาน มอก.40-2527 และให้ระบุตราอักษรและ/หรือประเทศผู้ผลิต
13	เชือก	เชือกเปอร์ร่อน ขนาดเส้นรอบวง 1"	เมตร	1,035	ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
14	คำลิตาไก่	คำลิตาไก่ทองเหลือง ขนาดเบอร์ 30	กรือส	24	ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
15	ปานเย็บ	ปานเย็บจักร ชนิด 4 เกลียว สีขาว ความยาวหลอดละ	หลอด	60	ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
16	แผ่นเหล็ก	เหล็กกล้าคาร์บอน ชนิดเป็นแผ่น ขนาด 1,200 x 2,400 มม. (4 ฟุต x 8 ฟุต) ความหนา 6 มม.	แผ่น	3	- มีคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน มพช.อร.9510-10-34 หรือ JIS G 3101 GRADE SS400 หรือสถาบันอื่นซึ่งเทียบเท่า (สถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่า คือ JIS, ISO, AISI, ASTM, BS, DIN, ABS, BV, DNV, GL, LR, NK) และให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต

(Handwritten signature and date)
5/2/26

พัสดุโครงการฟ้าใบเรือชุด ร.ล.มันนอก และเรือชุด ร.ล.วังนกก

ลำดับ	รายการหลัก	รายการย่อย	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
17	แผ่นเหล็ก	เหล็กกล้าคาร์บอน ชนิดเป็นแผ่น ขนาด 1,200 x 2,400 มม. (4 ฟุต x 8 ฟุต) ความหนา 9 มม.	แผ่น	3	- มีคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน มพข.อร.9510-10-34 หรือ JIS G 3101 GRADE SS400 หรือสถาบันอื่นซึ่งเทียบเท่า (สถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่า คือ JIS, ISO, AISI, ASTM, BS, DIN, ABS, BV, DNV, GL, LR, NK) และให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
18	ท่อเหล็ก	ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนใช้กับงานโครงสร้าง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 27.2 มม. ความหนา 2.3 มม. ยาวท่อนละ 6 เมตร	ท่อน	24	- มีคุณลักษณะทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน มพข.อร.4710-09-34 หรือ JIS G 3444 STK 41 หรือสถาบันอื่นซึ่งเทียบเท่า (สถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่า คือ JIS, ISO, AISI, ASTM, BS, DIN, ABS, BV, DNV, GL, LR, NK) และให้ระบุตราอักษรและ/หรือประเทศผู้ผลิต
19	ท่อเหล็ก	ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนใช้กับงานโครงสร้าง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 34 มม. ความหนา 2.3 มม. ยาวท่อนละ 6 เมตร	ท่อน	75	- มีคุณลักษณะทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน มพข.อร.4710-09-34 หรือ JIS G 3444 STK 41 หรือสถาบันอื่นซึ่งเทียบเท่า (สถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่า คือ JIS, ISO, AISI, ASTM, BS, DIN, ABS, BV, DNV, GL, LR, NK) และให้ระบุตราอักษรและ/หรือประเทศผู้ผลิต
20	ท่อเหล็ก	ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนใช้กับงานโครงสร้าง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 48.6 มม. ความหนา 3.2 มม. ยาวท่อนละ 6 เมตร	ท่อน	75	- มีคุณลักษณะทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน มพข.อร.4710-09-34 หรือ JIS G 3444 STK 41 หรือสถาบันอื่นซึ่งเทียบเท่า (สถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่า คือ JIS, ISO, AISI, ASTM, BS, DIN, ABS, BV, DNV, GL, LR, NK) และให้ระบุตราอักษรและ/หรือประเทศผู้ผลิต
21	แผ่นยางดำ	แผ่นยางดำ ขนาด 600 x 1,200 มม. หนา 5 มม.	แผ่น	6	ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
22	สลัก	สลักสแตนเลสหัวหกเหลี่ยม พร้อมนัตและแหวนรอง ขนาด M 12 เกลียวละเอียด ขนาดความยาว 38 มม.	ตัว	1,650	ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
23	สลัก	สลักสแตนเลสหัวหกเหลี่ยม พร้อมนัตและแหวนรอง ขนาด M 12 เกลียวละเอียด ขนาดความยาว 50 มม.	ตัว	540	ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต

5.0.2.1

พัสดุโครงการไฟฟ้าไปเรือชุด ร.ล.มันนอก และเรือชุด ร.ล. วังนอก

ลำดับ	รายการหลัก	รายการย่อย	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
24	ลวดเชื่อม	ลวดเชื่อมไฟฟ้ามีสารนอกหุ้มอาร์ค AWS E6013 ขนาด Ø 3.2 มม. บรรจุกล่องละ 5 กก.	กล่อง	18	- มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.49-2528 และให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
25	แก๊สออกซิเจน	แก๊สออกซิเจน ขนาดบรรจุต่อละ 6 ลบ.ม.	ท่อ	6	- มีคุณสมบัติของพัสดุดตามมาตรฐาน มอก.541-2527 และให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต ทางราชการต้องให้ผู้ขายยื่นท่อสำหรับบรรจุแก๊ส จำนวน 6 ท่อ
26	แก๊สอะเซทิลีน	แก๊สอะเซทิลีน ขนาดบรรจุต่อละ 6 กก.	ท่อ	3	- มีคุณสมบัติของพัสดุดตามมาตรฐาน มอก.229-2540 และให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต ทางราชการต้องให้ผู้ขายยื่นท่อสำหรับบรรจุแก๊ส จำนวน 3 ท่อ
27	สีรองพื้นกันสนิม	สีรองพื้นกันสนิม EPOXY PRIMER RED บรรจุถังละ 5 แกลลอน	ถัง	3	- มีคุณสมบัติของพัสดุดตามมาตรฐาน มอก.691-2547 และให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
28	สีทับหน้า	สีทับหน้า EPOXY สีหมอกแก่ (DARK GRAY) บรรจุถังละ 5 แกลลอน	ถัง	3	- มีคุณสมบัติของพัสดุดตามมาตรฐาน มอก.691-2530 และให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
29	ทินเนอร์	ทินเนอร์สำหรับผสมสี EPOXY	แกลลอน	9	- มีคุณสมบัติของพัสดุดตามมาตรฐาน มอก.496-2526 และให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
30	แผ่นเหล็ก	เหล็กกล้าคาร์บอน ชนิดเป็นแผ่น ขนาด 1200 x 2400 มม. (4 ฟุต x 8 ฟุต) ความหนา 6 มม.	แผ่น	4	- มีคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน มพข.อร.9510-10-34 หรือ JIS G 3101 GRADE SS400 หรือสถาบันอื่นซึ่งเทียบเท่า (สถาบันซึ่ง ทางราชการยอมรับเทียบเท่า คือ JIS, ISO, AISI, ASTM, BS, DIN, ABS, BV, DNV, GL, LR, NK) และให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต

Handwritten signature and stamp at the bottom right corner of the page.

พัสดุโครงการไฟฟ้าใบเรือชุด ร.ถ.มันนอก และเรือชุด ร.ถ.วังนอก

ลำดับ	รายการหลัก	รายการย่อย	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
31	เหล็กรูปพรรณ	เหล็กรูปพรรณใช้สำหรับงาน โครงสร้าง มีลักษณะเส้นกลม ขนาดโต Ø 12 มม. ยาวเส้นละ 6 เมตร	เส้น	40	- มีคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน มพข.อร.9510-04-33 หรือ JIS G 4051 Class S 20 C หรือสถาบันอื่นซึ่งเทียบเท่า (สถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่า คือ JIS, ISO, AISI, ASTM, BS, DIN, ABS, BV, DNV, GL, LR, NK) และให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
32	ท่อเหล็ก	ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนใช้กับงาน โครงสร้าง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 48.6 มม. ความหนา 3.2 มม. ความยาวท่อนละ 6 เมตร	ท่อน	8	- มีคุณลักษณะทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน มพข.อร.4710-09-34 หรือ JIS G 3444 STK 41 หรือสถาบันอื่นซึ่งเทียบเท่า (สถาบันซึ่งทางราชการยอมรับเทียบเท่า คือ JIS, ISO, AISI, ASTM, BS, DIN, ABS, BV, DNV, GL, LR, NK) และให้ระบุตราอักษรและ/หรือประเทศผู้ผลิต
33	สลัก	สลักสแตนเลสหัวหกเหลี่ยม พร้อมนัตและแหวนรอง ขนาด M12 ขนาดความยาว 35 มม.	ชุด	12	- มีคุณลักษณะทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.291-2530 และให้ระบุตราอักษรและ/หรือประเทศผู้ผลิต
34	ลวดเชื่อม	ลวดเชื่อมไฟฟ้ามีสารนอกหุ้มอาร์ค AWS E6013 ขนาด Ø 3.2 มม. บรรจุกล่องละ 5 ก.ก.	กล่อง	24	- มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.49-2528 ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
35	แก๊สออกซิเจน	แก๊สออกซิเจน ขนาดบรรจุท่อละ 6 ลบ.ม.	ท่อ	8	- มีคุณสมบัติของพัสดุดตามมาตรฐาน มอก.541-2527 และให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต ทางราชการต้องให้ผู้ขายยื่นท่อสำหรับบรรจุแก๊ส จำนวน 8 ท่อ
36	แก๊สอะเซทิลีน	แก๊สอะเซทิลีน ขนาดบรรจุท่อละ 6 กก.	ท่อ	4	- มีคุณสมบัติของพัสดุดตามมาตรฐาน มอก.229-2540 และให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต ทางราชการต้องให้ผู้ขายยื่นท่อสำหรับบรรจุแก๊ส จำนวน 4 ท่อ
37	สีรองพื้นกันสนิม	สีรองพื้นกันสนิม EPOXY PRIMER บรรจุถังละ 5 แกลลอน	ถัง	4	- มีคุณสมบัติของพัสดุดตามมาตรฐาน มอก.691-2547 และให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต

(Handwritten signatures and marks)

พัสดุโครงการผ้าใบเรือชุด ร.ล.มันนอก และเรือชุด ร.ล.วังนอก

ลำดับ	รายการหลัก	รายการย่อย	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
38	สีทับหน้า	สีทับหน้า EPOXY สีหมอกแก่ (DARK GRAY) บรรจุถังละ 5 แกลลอน	ถัง	4	- มีคุณสมบัติของพัสดุดตามมาตรฐาน มอก.691-2530 และให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
39	ทินเนอร์	ทินเนอร์สำหรับผสมสี EPOXY	แกลลอน	8	- มีคุณสมบัติของพัสดุดตามมาตรฐาน มอก.496-2530 และให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
40	ผ้าใบ	ผ้าใบสีขาวชนิดอาน้ำยา ขนาดหน้ากว้าง 0.9 เมตร (12.7 ออนซ์/หลา)	เมตร	2,600	- มีคุณลักษณะของพัสดุดตามมาตรฐาน มอก.40-2527 และให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
41	เชือก	เชือกเปอร์ร่อน ขนาดเส้นรอบวง 1"	เมตร	1,400	ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
42	คำลิตาไก่	คำลิตาไก่ทองเหลือง ขนาดเบอร์ 30	ก๊อศ	24	ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
43	ปานเย็บ	ปานเย็บจักร ชนิด 4 เกลียว สีขาว ความยาวหลอดละ ไม่น้อยกว่า 1,000 หลา	หลอด	100	ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต

Handwritten signature

Handwritten signature

หมายเหตุ

รายการที่ 1 - 15 ประมาณการพัสดุใช้ทำโครงหลังคาผ้าใบ เรือชุด ร.ล.มันนอก สำหรับเรือ 3 ลำ

รายการที่ 16 - 29 ประมาณการพัสดุใช้ทำโครงสร้างเตียง เรือชุด ร.ล.มันนอก สำหรับเรือ 3 ลำ

รายการที่ 30 - 43 ประมาณการพัสดุใช้ทำโครงหลังคาผ้าใบ เรือชุด ร.ล.วังนอก สำหรับเรือ 4 ลำ