

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สนับสนุนการซ่อมบำรุงพื้นฐาน จำนวน 30 รายการ**

1. ความเป็นมา

1.1 กองทัพเรือได้จัดหาชุดโพรแกรมสายอิเล็กทรอนิกส์ ไว้ใช้ในราชการ ซึ่งปัจจุบันอุปกรณ์บางส่วนเกิดการชำรุดและเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน การจัดหาวัสดุและอุปกรณ์เพื่อใช้สำหรับซ่อมบำรุงให้มีความพร้อมใช้งาน นับว่ามีความจำเป็นและเหมาะสม สามารถตอบสนองนโยบายของกองทัพเรือที่ให้ดำรงความพร้อมรบ ได้เป็นอย่างดี ดังนั้นเพื่อดำรงความพร้อมด้านยุทธการ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือจึงดำเนินการจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สนับสนุนการซ่อมบำรุงพื้นฐาน จำนวน 30 รายการ เพื่อใช้สำหรับสนับสนุนการซ่อมบำรุงให้มีความพร้อมใช้งาน

1.2 การดำเนินการจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สนับสนุนการซ่อมบำรุงพื้นฐาน จำนวน 30 รายการ ในครั้งนี้ใช้งบประมาณ ประจำปี งบประมาณ 67 กลยุทธ์ด้านการส่งกำลังบำรุง การส่งกำลัง สายอิเล็กทรอนิกส์ งบดำเนินงาน ที่ ทร. พิจารณานุมัติงบประมาณให้ อล.ทร. ดำเนินการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนการซ่อมบำรุงชุดโพรแกรมสายอิเล็กทรอนิกส์ ให้มีความพร้อมใช้งาน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ วันเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อฯ ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๓. ๔๓๗ ๔๓๗

4. รายละเอียดความต้องการ

ลำดับ ที่	รายการ	P/N	จำนวน ที่จัดซื้อ	หน่วยนับ
1	กาฟ่งสี (กาบ่น)	-	10	EA
2	เครื่องควบคุมความชื้น	-	1	เครื่อง
3	คีมตัดสายไฟ ขนาด 320 มม.	-	5	EA
4	กรรไกรตัดโลหะ ขนาด 12 นิ้ว	-	3	EA
5	คีมล๊อคปากโค้ง ขนาด 180 มม.	-	3	EA
6	คีมล๊อคปากโค้ง ขนาด 250 มม.	-	3	EA
7	คีมล๊อคปากโค้ง ขนาด 300 มม.	-	6	EA
8	คีมล๊อคปากตรง ขนาด 250 มม.	-	3	EA
9	เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ ขนาด 12 นิ้ว	-	3	EA
10	ตลับเมตร ขนาด 8 เมตร	-	15	EA
11	ชุดประแจปอนด์ (18 ชิ้น/ชุด)	-	3	ชุด
12	ปากกาตัวจ้งงานตัวซี ขนาด 6 นิ้ว	-	6	EA
13	ปากกาจ้งงานตัวซี ขนาด 8 นิ้ว	-	9	EA
14	ปากกาจ้งงานตัวซี ขนาด 10 นิ้ว	-	6	EA
15	ปากกาจ้งงานตัวซี ขนาด 12 นิ้ว	-	6	EA
16	ดอกต๊าปเกลียวตัวผู้ ขนาด 3/16 นิ้ว (3 ดอก/กล่อง)	-	6	กล่อง
17	ดอกต๊าปเกลียวตัวผู้ ขนาด 1/4 นิ้ว (3 ดอก/กล่อง)	-	6	กล่อง
18	ดอกต๊าปเกลียวตัวผู้ ขนาด 8 มม. (3 ดอก/กล่อง)	-	6	กล่อง
19	ดอกต๊าปเกลียวตัวผู้ ขนาด 11 มม. (3 ดอก/กล่อง)	-	6	กล่อง
20	ดอกต๊าปเกลียวตัวผู้ ขนาด 12 มม. (3 ดอก/กล่อง)	-	6	กล่อง
21	ดอกต๊าปเกลียวตัวเมีย ขนาด 3/16 นิ้ว	-	6	ดอก
22	ดอกต๊าปเกลียวตัวเมีย ขนาด 1/4 นิ้ว	-	6	ดอก
23	ดอกต๊าปเกลียวตัวเมีย ขนาด 8 มม.	-	6	ดอก
24	ดอกต๊าปเกลียวตัวเมีย ขนาด 10 มม.	-	6	ดอก
25	ดอกต๊าปเกลียวตัวเมีย ขนาด 12 มม.	-	6	ดอก
26	วงเวียนขีดเหล็ก ขนาด 12 นิ้ว	-	6	EA
27	หน้ากากใช้งานเชื่อม ชนิดออโต้	-	4	อัน
28	ถุงมือหนังงานเชื่อมโลหะ	-	10	ชุด
29	แปรงทาสี ขนาด 2 นิ้ว	-	100	อัน
30	ชุดกระเป๋ารองมือ (จำนวนไม่น้อยกว่า 21 ชิ้น/ชุด)	-	13	ชุด

ค.น. 2607/2561

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 5.1 กากพ่นสี (กากบ) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.1.1 ขนาดหัวพ่น (Nozzle) 1.3 มม.
 - 5.1.2 หัวพ่นเป็นทองเหลือง
 - 5.1.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 400 ซีซี
 - 5.1.4 ตัวถ่วงทำจากโลหะม้วนวาล์ว สีไม่เกาะ
 - 5.1.5 สามารถปรับแรงดันได้
- 5.2 เครื่องควบคุมความชื้น มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.2.1 เป็นเครื่องลดความชื้นในอากาศภายในอาคาร
 - 5.2.2 สามารถกำจัดความชื้นได้ไม่น้อยกว่า 70 ลิตรต่อวัน ครอบคลุมพื้นที่การใช้งานไม่น้อยกว่า 60 ตร.ม.
 - 5.2.3 มีถังบรรจุน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า 8 ลิตร สามารถต่อท่อน้ำทิ้งได้
 - 5.2.4 มีระบบป้องกันคอมเพรสเซอร์ เมื่อกระแสไฟฟ้าตก โดยเครื่องจะรีเซ็ตและกลับมาทำงานอย่างต่อเนื่อง
 - 5.2.5 มีระบบตัดการทำงานเมื่อถึงน้ำเต็ม พร้อมไฟแจ้งเตือนเมื่อต้องเติมน้ำทิ้ง และมีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ
 - 5.2.6 ระบบเสียงการทำงานไม่เกิน 54 เดซิเบล
- 5.3 คีมตัดสายไฟ ขนาด 320 มม. มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.3.1 เป็นคีมตัดสายไฟทองแดง-อลูมิเนียม
 - 5.3.2 สามารถตัด Copper & Aluminum Cable ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 80 sq.mm.
 - 5.3.3 ความยาว : ไม่น้อยกว่า 320 มม.
- 5.4 กรรไกรตัดโลหะ ขนาด 12 นิ้ว มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.4.1 ใช้สำหรับงานตัดโลหะ แบบตัดตรง เส้นโค้งและรูปทรงที่ไม่สม่ำเสมอ
 - 5.4.2 ใม่มีผลิตภัณฑ์จากวัสดุคุณภาพดี คมนาน แข็งแรง ไม่เป็นสนิม
 - 5.4.3 มีขนาดเล็กกะทัดรัด สะดวกต่อการพกพา
 - 5.4.4 ด้ามจับถนัดมือ กระชับมือ ไม่หักง่าย ปลอดภัยในการใช้งาน
 - 5.4.5 ความยาว : ไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- 5.5 คีมล๊อคปากโค้ง ขนาด 180 มม. มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.5.1 เป็นแบบขากรรไกรครึ่งวงกลม
 - 5.5.2 พื้นผิว : ชุบนิเกิล
 - 5.5.3 ความยาว : ไม่น้อยกว่า 180 มม.
 - 5.5.4 ช่วงการหนีบสูงสุด : ไม่น้อยกว่า 35 มม.
- 5.6 คีมล๊อคปากโค้ง ขนาด 250 มม. มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.6.1 เป็นแบบขากรรไกรครึ่งวงกลม
 - 5.6.2 พื้นผิว : ชุบนิเกิล
 - 5.6.3 ความยาว : ไม่น้อยกว่า 250 มม.
 - 5.6.4 ช่วงการหนีบสูงสุด : ไม่น้อยกว่า 50 มม.
- 5.7 คีมล๊อคปากโค้ง ขนาด 300 มม. มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.7.1 เป็นแบบขากรรไกรครึ่งวงกลม
 - 5.7.2 พื้นผิว : ชุบนิเกิล
 - 5.7.3 ความยาว : ไม่น้อยกว่า 300 มม.

๒๖.๓.๒๐๒๓

- 5.7.4 ช่วงการหนีบสูงสุด : ไม่น้อยกว่า 65 มม.
- 5.8 คีมลือคปากตรง ขนาด 250 มม. มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 5.8.1 เป็นแบบขากรรไกรตรง
- 5.8.2 พื้นผิว : ชุบนิเกิล
- 5.8.3 ความยาว : ไม่น้อยกว่า 250 มม.
- 5.8.4 ช่วงการหนีบสูงสุด : ไม่น้อยกว่า 50 มม.
- 5.9 เวอร์เนียคาลิเปอร์ ขนาด 12 นิ้ว มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 5.9.1 สำหรับวัดขนาดความกว้างด้านนอก (Outside Diameter) ,ความกว้างด้านใน (Inside Diameter) และวัดความลึก (Depth)
- 5.9.2 มีลิวด้านบน
- 5.9.3 อ่านค่าได้ทั้ง นิ้ว/มิล
- 5.10 ตลับเมตร ขนาด 8 เมตร มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 5.10.1 สำหรับใช้ในงานวัดระยะความยาว, ความสูง และพื้นที่ต่าง ๆ
- 5.10.2 สายวัดผลิตจากเหล็กอย่างดีเคลือบด้วยไนลอน มีหน่วยวัดเซนติเมตรกับนิ้ว
- 5.10.3 ตัวลือค สามารถลือคความยาวของสายวัดได้
- 5.10.4 มีขนาดความยาวของสายไม่น้อยกว่า 8 เมตร
- 5.11 ชุดประแจปอนด์ (18 ชิ้น/ชุด) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 5.11.1 ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อยดังนี้
- 5.11.1.1 ประแจปอนด์ ขนาด 1/4 นิ้ว มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 5.11.1.1.1 Torque Range : รองรับแรงบิด 1-25 Nm.
- 5.11.1.1.2 Ratchet Head : 1/4 นิ้ว
- 5.11.1.1.3 Material : Steel
- 5.11.1.1.4 ความยาว : ไม่น้อยกว่า 260 มม.
- 5.11.1.1.5 ค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 4% ตามมาตรฐาน
- 5.11.1.1.6 มีเสียงเตือนเมื่อทำการขันจนถึงแรงบิดที่กำหนด
- 5.11.1.2 หัวต่อแบบหัวดาว ขนาด : T10, T25, T30
- 5.11.1.3 หัวต่อแบบหัวแฉก ขนาด : PH1, PH2, PH3
- 5.11.1.4 มีหัวหกเหลี่ยมขนาด : 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 มม. (ยาว 5 มม.)
- 5.11.1.5 Head adapter : 1/4 to 3/8 นิ้ว
- 5.11.1.6 Longer Allen Key extension : 5 มม.
- 5.11.1.7 Flat-head (Slotted) : 4 มม.
- 5.11.1.8 Lengthen connecting rod : 100 มม.
- 5.11.1.9 กล่องหรือกระเปาะสำหรับใส่อุปกรณ์ : 1 ใบ
- 5.12 ปากกาจับงานตัวซี ขนาด 6 นิ้ว มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 5.12.1 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับช่วยในการจับยึดชิ้นงาน
- 5.12.2 วัสดุทำจากเหล็ก เกลียวชุบแข็ง ทำให้เวลาหมุนไม่ฝืด
- 5.12.3 หัวจับเหล็กหมุนได้ เพื่อสะดวกในการจับชิ้นงานที่มีผิวสัมผัสหลากหลายรูปแบบ
- 5.13 ปากกาจับงานตัวซี ขนาด 8 นิ้ว มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 5.13.1 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับช่วยในการจับยึดชิ้นงาน
- 5.13.2 วัสดุทำจากเหล็ก เกลียวชุบแข็ง ทำให้เวลาหมุนไม่ฝืด

๒๖.๗.๒๐๒๓

- 5.13.3 หัวจับเหล็กหมุนได้ เพื่อสะดวกในการจับชิ้นงานที่มีผิวสัมผัสหลากหลายรูปแบบ
- 5.14 ปากกาจับงานตัวซี ขนาด 10 นิ้ว มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.14.1 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับช่วยในการจับยึดชิ้นงาน
 - 5.14.2 วัสดุทำจากเหล็ก เกลียวชุบแข็ง ทำให้เวลาหมุนไม่ฝืด
 - 5.14.3 หัวจับเหล็กหมุนได้ เพื่อสะดวกในการจับชิ้นงานที่มีผิวสัมผัสหลากหลายรูปแบบ
- 5.15 ปากกาจับงานตัวซี ขนาด 12 นิ้ว มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.15.1 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับช่วยในการจับยึดชิ้นงาน
 - 5.15.2 วัสดุทำจากเหล็ก เกลียวชุบแข็ง ทำให้เวลาหมุนไม่ฝืด
 - 5.15.3 หัวจับเหล็กหมุนได้ เพื่อสะดวกในการจับชิ้นงานที่มีผิวสัมผัสหลากหลายรูปแบบ
- 5.16 วงเวียนขีดเหล็ก ขนาด 12 นิ้ว มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.16.1 สำหรับทำเครื่องหมายวงกลมบนชิ้นงาน
 - 5.16.2 ผลิตจากเหล็กแข็ง ไม่สึกง่าย สามารถขีดบนโลหะได้ทุกชนิด
 - 5.16.3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- 5.17 หน้ากากใช้งานเชื่อม ชนิดอโต้ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.17.1 สำหรับป้องกันแสงอันตราย, เศษวัสดุ และสะเก็ดไฟจากงานเชื่อม
 - 5.17.2 สามารถปรับเฉดสีได้เพื่อให้เหมาะสมแก่การใช้งานในแต่ละลักษณะการเชื่อม
 - 5.17.3 มีเซ็นเซอร์ตรวจวัดความเข้มของแสง ช่วยลดแสงอันตราย ป้องกันสายตาและสะเก็ด
 - 5.17.4 สามารถป้องกันได้ทั่วทั้งใบหน้า คอ หู และ คาง
- 5.18 ถุงมือหนังงานเชื่อมโลหะ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.18.1 ผลิตจากหนังวัวทั้งชิ้น
 - 5.18.2 สำหรับใช้สวมป้องกันความร้อนจากสะเก็ดไฟในงานเชื่อมโลหะ
 - 5.18.3 ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. 785-2531 หรือ CE หรือดีกว่า
- 5.19 แปรงทาสี ขนาด 2 นิ้ว มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.19.1 ผลิตจากขนสัตว์ธรรมชาติ ด้ามพลาสติก จับกระชับมือ
 - 5.19.2 ขนแปรงยึดด้วยเทคนิคพิเศษ ไม่หลุดร่วงง่าย
- 5.20 ชุดกระเป๋ เครื่องมือ (จำนวนไม่น้อยกว่า 21 ชิ้น/ชุด) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.20.1 แต่ละชุด ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - 5.20.1.1 คีมปากจระเข้ (Lineman's Plier) ขนาด 160 - 180 มม. จำนวน 1 EA
 - 5.20.1.2 คีมตัด (Side Cutting Plier) ขนาด 160 - 180 มม. จำนวน 1 EA
 - 5.20.1.3 คีมปากแหลม (Long Nose Plier) ขนาด 150 -180 มม. จำนวน 1 EA
 - 5.20.1.4 สแตนเลสแหลม (Fine Tip Straight Tweezer) จำนวน 1 EA
 - 5.20.1.5 ประแจเลื่อน (Adjustable Wrench) ขนาด 6 - 8 นิ้ว จำนวน 1 EA
 - 5.20.1.6 หัวแร้งแบบ (Quick Heat Ceramic Soldering Iron) 110V /220V จำนวน 1 EA
 - 5.20.1.7 ไขควงหัวบล็อกร 3/16 นิ้ว (5 มม.) จำนวน 1 EA
 - 5.20.1.8 ไขควงหัวบล็อกร 1/4 นิ้ว (6 มม.) จำนวน 1 EA
 - 5.20.1.9 ไขควงปากแบน 3.2 x 60-80 มม. จำนวน 1 EA
 - 5.20.1.10 ไขควงปากแบน 5 x 60-80 มม. จำนวน 1 EA
 - 5.20.1.11 ไขควงปากแบน 6 x 100-110 มม. จำนวน 1 EA
 - 5.20.1.12 ไขควงปากแฉก #0 x 60-80 มม. จำนวน 1 EA
 - 5.20.1.13 ไขควงปากแฉก #1 x 60-80 มม. จำนวน 1 EA

น.ก. 2020/2021

5.20.1.14	ไขควงปากแฉก #2 x 90-100 มม.	จำนวน 1 EA
5.20.1.15	ไขควงปากแฉก #2 x 100-110 มม.	จำนวน 1 EA
5.20.1.16	แถบขัดตะกั่ว	จำนวน 1 EA
5.20.1.17	ที่ดูดตะกั่วอย่างดี	จำนวน 1 EA
5.20.1.18	Alignment Tool (200 มม./2.0 มม.)	จำนวน 1 EA
5.20.1.19	ตะไบแบน (Needle File Flat)	จำนวน 1 EA
5.20.1.20	ตะไบทอปปลิง (Needle File Round)	จำนวน 1 EA
5.20.1.21	ตะกั่วบัดกรี	จำนวน 1 ม้วน
5.20.1.22	กล่องหรือกระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์	จำนวน 1 ใบ

6. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น

6.1 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

6.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือไม่เคยปรับปรุงดัดแปลงสภาพขึ้นใหม่

6.3 สินค้าที่จัดซื้อต้องบรรจุลงหีบห่อตามมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตให้เรียบร้อย

6.4 เอกสารอื่นๆ ที่ผู้ขายเห็นว่าจำเป็นต่อการตรวจสอบสินค้าที่ส่งมอบ หากเป็นสำเนาจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้ขาย

6.5 รายการสินค้าที่ประกอบกันเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งไปแล้วจะไม่สามารถใช้ราชการได้สมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสินค้านั้น

6.6 ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการทดสอบทดลอง หรือวิเคราะห์คุณสมบัติของสินค้าก่อนรับไว้ในราชการ โดยมีข้อกำหนดดังนี้

6.6.1 ผู้ขายต้องเตรียมรายละเอียดขั้นตอนการตรวจรับ (ACCEPTANCE TEST PROCEDURE) ให้กับคณะกรรมการตรวจรับของทางราชการ ซึ่งยอมรับกันทั้งสองฝ่าย รวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการตรวจสอบวิเคราะห์นั้นผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบด้วย (ไม่รวมค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง ค่าที่พักของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ) ทั้งนี้ขอให้ผู้ขายส่งมอบรายละเอียดขั้นตอนการตรวจรับให้กับคณะกรรมการตรวจรับก่อนการตรวจรับล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

6.6.2 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าว เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือเครื่องมือทางราชการ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

6.6.3 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าว เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อสินค้าที่ถูกตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ ผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

6.7 ในการยื่นขอเสนอราคาสินค้า สินค้าใดมีการเปลี่ยน P/N หรือ เปลี่ยนแปลงชื่อสินค้านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือยืนยันการเปลี่ยนแปลง P/N หรือ ชื่อสินค้านั้น และยืนยันการใช้งานทดแทนกันได้จากบริษัทผู้ผลิต

6.8 ผู้เสนอราคาต้องยื่นส่งแค็ตตาล็อก และเอกสารอื่น ๆ ที่แสดงให้เห็นรูปแบบหรือรายละเอียดคุณสมบัติของพัสดุที่ยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วนเพียงพอที่ทางราชการจะสามารถพิจารณาได้ ซึ่งเอกสารทั้งหมดต้องชัดเจนและเป็นชนิดเดียวกับที่เสนอราคา

6.9 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงการเปรียบเทียบรายการและพัสดุด้านคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทั้งแสดงข้อความอ้างอิงว่ามาจากส่วนใดของแค็ตตาล็อกประกอบการเสนอราคา

น.ท. 2607 จ.น.

7. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับตั้งแต่วันยื่นซองเสนอราคา

8. ระยะเวลาส่งมอบของพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ณ แผนกตรวจรับ กองพัสดุ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรม จะจ่ายค่าพัสดุ ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ส่งมอบพัสดุล่าช้ากว่าที่กำหนดที่ระบุในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ผู้ซื้อจะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ จนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุ ให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน หากจำนวนเงินค่าปรับจะเกินร้อยละ 10 (สิบ) ของวงเงินค่าพัสดุ ผู้ซื้อจะ พิจารณาดำเนินการบอกเลิกสัญญา ซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนได้ เว้นแต่ ผู้ขายจะยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อในอัตราค่าปรับเท่าเดิมต่อไป ในระหว่างที่ทางผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิก สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือนั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลง เป็นหนังสือนั้นได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ซื้อขายที่อาจเกิดขึ้นรายการที่ 2 และ 30 ภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบพัสดุ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากพัสดุที่ซื้อ ขายเป็นเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นและต้องยึดระยะเวลาการรับประกันออกไปเท่ากับระยะเวลาที่ไม่สามารถใช้การได้ตามปกติอันเนื่องมาจาก สาเหตุความชำรุดบกพร่องนั้นด้วย

12. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอสำหรับการจัดซื้อฯ ครั้งนี้ กรม จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวมทั้งสิ้น

13. การสงวนสิทธิ์

13.1 กรม สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

13.2 การจัดซื้อฯ ครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2567 มีผลบังคับใช้ และ ทร. ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่ กรม ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อฯ ครังดังกล่าว กรม สามารถยกเลิกการจัดซื้อฯ ได้

น.ก. 260 ๖๖

14. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณโครงการ 385,800 บาท (สามแสนแปดหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

น.ท.  ทน.ควบคุมฯ/เจ้าหน้าที่
(ปพน สุดประเสริฐ)

ร.ท.  นายทหารควบคุมฯ/เจ้าหน้าที่
(สิทธิรัตน์ ทองมา)

ร.ต.  นายทหารควบคุมฯ/เจ้าหน้าที่
(เกรียงไกร รักสันเทียะ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สนับสนุนการซ่อมบำรุงพื้นฐาน จำนวน 30 รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 385,800 บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) = 2 เม.ย. 2567
 - เป็นเงิน 385,760 บาท
 - ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ใบเสนอราคา บริษัท พี.ซี.เอส. พานา เซ็นเตอร์ เซอร์วิส จำกัด ✓
 - ๕.๒ ใบเสนอราคา บริษัท ทีเร็กซ์ ซิสเต็ม จำกัด (สำนักงานใหญ่) ✓
 - ๕.๓ ใบเสนอราคา ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคทวีกิจ ✓
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ น.ท.ปพน สุดประเสริฐ
 - ๖.๒ ร.ท.สิทธิรัตน์ ทองมา
 - ๖.๓ ว่าที่ ร.ท.เกรียงไกร รักสันเทียะ

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.67/144/D045

จัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สนับสนุนการซ่อมบำรุงพื้นฐาน จำนวน 30 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
1	K	5106010101	25202100	5180-35-431-4590	ภาพนสี (กายน)	10	EA	700	7,000.00
2	K	5106010101	31162800	9999-35-431-4591	เครื่องควบคุมความชื้น	1	เครื่อง	70,000	70,000.00
3	K	5106010101	31162800	9999-35-431-5126	คีมตัดสายไฟ ขนาด 320 มม.	5	EA	2,400	12,000.00
4	K	5106010101	27113200	5110-35-431-5129	กรรไกรตัดโลหะ ขนาด 12 นิ้ว	3	EA	1,200	3,600.00
5	K	5106010101	25202100	5180-35-431-5132	คีมลีดคปากโก้ง ขนาด 180 มม.	3	EA	4,900	14,700.00
6	K	5106010101	25202100	5180-35-431-5133	คีมลีดคปากโก้ง ขนาด 250 มม.	3	EA	5,900	17,700.00
7	K	5106010101	25202100	5180-35-431-5134	คีมลีดคปากโก้ง ขนาด 300 มม.	6	EA	6,500	39,000.00
8	K	5106010101	25202100	5180-35-431-5135	คีมลีดคปากตรง ขนาด 250 มม.	3	EA	4,900	14,700.00
9	K	5106010101	27113200	3419-35-431-4634	เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ ขนาด 12 นิ้ว	3	EA	5,950	17,850.00
10	K	5106010101	27111800	5210-35-431-4636	ตลับเมตร ขนาด 8 เมตร	15	EA	520	7,800.00
11	K	5106010101	25202100	5180-35-430-5849	ชุดประแจปอนด์ (18 ชั้น/ชุด)	3	ชุด	4,500	13,500.00
12	K	5106010101	31162800	9999-35-431-5139	ปากกาตัวจับงานตัวสี ขนาด 6 นิ้ว	6	EA	300	1,800.00
13	K	5106010101	31162800	9999-35-431-5148	ปากกาตัวจับงานตัวสี ขนาด 8 นิ้ว	9	EA	300	2,700.00
14	K	5106010101	31162800	9999-35-431-5149	ปากกาตัวจับงานตัวสี ขนาด 10 นิ้ว	6	EA	1,000	6,000.00
15	K	5106010101	31162800	9999-35-431-5166	ปากกาตัวจับงานตัวสี ขนาด 12 นิ้ว	6	EA	1,300	7,800.00
16	K	5106010101	31162800	9999-35-431-5168	ดอกทึบเกลียวตัวผู้ ขนาด 3/16 นิ้ว (3 ดอก/กล่อง)	6	กล่อง	200	1,200.00
17	K	5106010101	31162800	9999-35-431-5170	ดอกทึบเกลียวตัวผู้ ขนาด 1/4 นิ้ว (3 ดอก/กล่อง)	6	กล่อง	250	1,500.00

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.67/144/D045

จัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สนับสนุนการซ่อมบำรุงพื้นฐาน จำนวน 30 รายการ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
18	K	5106010101	31162800	9999-35-431-5183	ดอกทึบเกลียวตัวผู้ ขนาด 8 มม. (3 ดอก/กล่อง)	6	กล่อง	700	4,200.00
19	K	5106010101	31162800	9999-35-431-5191	ดอกทึบเกลียวตัวผู้ ขนาด 11 มม. (3 ดอก/กล่อง)	6	กล่อง	850	5,100.00
20	K	5106010101	31162800	9999-35-431-5222	ดอกทึบเกลียวตัวผู้ ขนาด 12 มม. (3 ดอก/กล่อง)	6	กล่อง	900	5,400.00
21	K	5106010101	31162800	9999-35-431-5223	ดอกทึบเกลียวตัวเมีย ขนาด 3/16 นิ้ว	6	ดอก	600	3,600.00
22	K	5106010101	31162800	9999-35-431-5235	ดอกทึบเกลียวตัวเมีย ขนาด 1/4 นิ้ว	6	ดอก	600	3,600.00
23	K	5106010101	31162800	9999-35-431-5247	ดอกทึบเกลียวตัวเมีย ขนาด 8 มม.	6	ดอก	2,100	12,600.00
24	K	5106010101	31162800	9999-35-431-5259	ดอกทึบเกลียวตัวเมีย ขนาด 10 มม.	6	ดอก	2,100	12,600.00
25	K	5106010101	31162800	9999-35-431-5260	ดอกทึบเกลียวตัวเมีย ขนาด 12 มม.	6	ดอก	2,500	15,000.00
26	K	5106010101	25202100	5120-35-431-4662	วงเวียนเหล็ก ขนาด 11 นิ้ว	6	EA	300	1,800.00
27	K	5106010101	31162800	9999-35-431-4663	หมักกาไก่งานเชื่อม ชนิดออกไซด์	4	อัน	300	1,200.00
28	K	5106010101	31162800	9999-35-431-4664	ถุงมือหนังงานเชื่อมโลหะ	10	ชุด	250	2,500.00
29	K	5106010101	31211904	8020-35-431-4490	แปรงทาสี ขนาด 2 นิ้ว	100	อัน	30	3,000.00
30	K	5106010101	25202100	5180-35-431-5267	ชุดกระเป๋าคีมมือ (จำนวนไม่น้อยกว่า 21 ชิ้น/ชุด)	13	ชุด	5,870	76,310.00
(สามแสนแปดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน)									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
หมายเหตุ : ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว									385,760.00

น.ท.

ทน.ศวนคมและประมาณราคา กผกช.อล.พร.