

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จัดซื้อพัสดุสำหรับงานซ่อมบำรุงสายงาน อร. ประจำปีงบประมาณ 69 จำนวน 45 รายการ		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	72,000		บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	20 ก.พ. 69		
เป็นเงิน	72,000		บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	-		บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๕.๑	ใบเสนอราคา บริษัท ริช อินโนเวชั่น (2017) จำกัด		
๕.๒	ใบเสนอราคา บริษัท นีโอ-เทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด		
๕.๓	ใบเสนอราคา บริษัท เทวาเศรษฐ์ จำกัด		
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน			
๖.๑	น.ท.สมบูรณ์ ฟองฟู		
๖.๒	ว่าที่ ร.อ.สิทธิรัตน์ ทองมา		
๖.๓	ร.ท.ไชยยศ ทองไกรแสน		

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
จัดซื้อพัสดุสำหรับงานซ่อมบำรุงสายงาน อร.  
ประจำปีงบประมาณ 69 จำนวน 45 รายการ

1. ความเป็นมา

ทร. อนุมัติแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ 69 กลยุทธ์ด้านการส่งกำลังบำรุง การส่งกำลัง สายงาน  
อยู่เรือ งบดำเนินงาน (โอนงบประมาณให้หน่วยต่าง ๆ จัดหาพัสดุทั่วไป สาย อร.) ลำดับที่ 2.1.1  
ให้ อล.ทร. ดำเนินการจัดหาพัสดุทั่วไปสาย อร. เพื่อสนับสนุนงานซ่อมบำรุงให้มีความพร้อมใช้งาน และสามารถ  
ตอบสนองภารกิจที่ ทร. มอบหมายได้

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในสนับสนุนงานซ่อมบำรุงของ อล.ทร.

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของ  
รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ  
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ  
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ  
ณ วันเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อฯ ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ  
ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการ วินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง  
และการบริหารพัสดุภาครัฐ ส่วนที่ ๓๓ ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 ส่วนที่ ๓๓ ที่ กค  
(กวจ) 0405.2/ว.814 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2567 และ ส่วนที่ ๓๓ ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.48 ลงวันที่  
20 มกราคม 2568 ดังนี้

๒๖.๓.๖



3.11.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

3.11.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
- (3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท
- (4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท
- (5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท
- (6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท
- (7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท
- (8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท
- (9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

3.11.3 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน 90 วัน

3.11.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ 3.11.1 ข้อ 3.11.2 และข้อ 3.11.3 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

ว.ท. 

3.11.5 กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ 3.11.2 ข้อ 3.11.3 และข้อ 3.11.4 มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา

3.11.6 กรณีตามข้อ 3.11.1 - ข้อ 3.11.4 ใช้บังคับกับการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวน ทั่วไป วิธีคัดเลือก และวิธีเฉพาะเจาะจง ตามหมวด 6 งานจ้างที่ปรึกษา ตามหมวด 7 และงานจ้างออกแบบหรือ ควบคุมงานก่อสร้างตามหมวด 8 แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 เว้น แต่กรณีดังต่อไปนี้

(1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ ล้มละลาย พ.ศ.2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้าง ก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(4) งานก่อสร้างบำรุงทาง หมายถึง งานก่อสร้างในกรณีที่ทางมีความชำรุดในลักษณะเป็นหลุม เป็นบ่อ จึงจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมแซม หรือบูรณะผิวทางโดยการปะซ่อมจุดที่ชำรุด หรือกรณีที่ผิวทางชำรุด หรือหลุดร่อนจึงจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงผิวทางใหม่

(5) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรค (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6) การซื้อสิ่งทอหัตถ์พรมและการเช่าสิ่งทอหัตถ์พรม

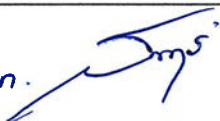
(7) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4 รายละเอียดความต้องการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน ที่จัดซื้อ	หน่วยนับ	รายละเอียด คุณลักษณะ
1	หลอดไฟ LED ขั้ว T8 18W. Daylight	40	หลอด	
2	หลอดไฟ LED ขั้ว T8 36W. Daylight	40	หลอด	
3	หลอดไฟ LED 13W. Cool Daylight ขั้ว E27	63	หลอด	
4	เลื่อยโซยนต์ พร้อมชุดบาร์ 20 นิ้ว และโซ่ 3/8 เครื่องยนต์ 2 จังหวะ	1	เครื่อง	รายละเอียดตามข้อ 5
5	เครื่องตัดแต่งกิ่งไม้ แบบใบมีดคู่ ขนาด 22 นิ้ว เครื่องยนต์ 2 จังหวะ	1	เครื่อง	รายละเอียดตามข้อ 5
6	หลอดฮาโลเจน 50W. 12 V. ขั้ว MR16	50	หลอด	
7	เครื่องเลื่อยสายพาน ขนาด 5 นิ้ว แบบตั้งโต๊ะ	1	เครื่อง	รายละเอียดตามข้อ 5
8	สว่านโรตารี แบตไร้สาย ขนาดของดอกสว่านไม่น้อยกว่า 20 มม.	1	เครื่อง	รายละเอียดตามข้อ 5
9	สปอร์ตไลท์ LED 400W. แสงสีขาว	1	โคม	
10	สายเชื่อมทองแดง ขนาด 50 ตร.มม. รุน 1,200 เส้น	30	เมตร	

H. n. 

11	คีมจับลวดเชื่อมไฟฟ้าทรงอเมริกา ขนาด 9.5 x 29 x 4 ซม. รุ่น 500A สีดำ	1	อัน	
12	คีมจับสายดินเชื่อมไฟฟ้าทรงอเมริกา ขนาด 8 x 13.5 x 2.8 ซม. รุ่น 300A สีทอง	1	อัน	
13	หน้ากากสำหรับงานเชื่อม ปรับกรองแสงอัตโนมัติ ขนาด (ก x ล x ส) 21 x 26.5 x 33.5 ซม.	1	อัน	
14	ลวดเชื่อมเหล็กเหนียว ขนาด 2 มม. ความยาว 30 ซม. (1 กก./กล่อง)	2	กล่อง	
15	ลวดเชื่อมเหล็กเหนียว ขนาด 2.6 มม. ยาว 35 ซม. (2 กก./กล่อง)	2	กล่อง	
16	ดอกโฮลซอว์เจาะปูน ขนาด 30 x 72 มม.	1	ดอก	
17	ชุดดอกสว่านและดอกไขควง BOSCH (40 ชิ้น/ชุด)	1	ชุด	รายละเอียดตามข้อ 5
18	ชุดตีาปเกลียวมิล จำนวน 110 ชิ้น/ชุด	1	ชุด	รายละเอียดตามข้อ 5
19	แว่นตานิรภัย ขนาด 12 x 20 x 6 ซม. สีใส	10	อัน	
20	ไขควงไฟฟ้าไร้สาย ขนาดหัวจับดอก 6.35 มม แรงดันไฟ 3.6 V.	1	ตัว	รายละเอียดตามข้อ 5
21	สว่านไฟฟ้าไร้สาย ขนาดหัวจับดอก 1.5-10 มม. แรงดันไฟ 12V.	1	ตัว	รายละเอียดตามข้อ 5
22	ใบตัดเหล็ก 4 นิ้ว ขนาด 105 x 1.2 x 16 มม.	20	ใบ	
23	จานทรายซ้อนหลังแข็ง 4 นิ้ว เบอร์ 180	10	ใบ	
24	ถ้วยเชื่อมอาร์กอนเซรามิก เบอร์ 8 (10 ชิ้น/กล่อง)	2	กล่อง	
25	ถ้วยเชื่อมอาร์กอนเซรามิก เบอร์ 10 (10 ชิ้น/กล่อง)	2	กล่อง	
26	ลวดเชื่อมทั้งสแตน ขนาด 2.4 มม. ยาว 175 มม. สีทอง WL15 (Thoriated) (10 แท่ง/กล่อง)	2	กล่อง	
27	ลวดเชื่อมทั้งสแตน ขนาด 3.2 มม. ยาว 175 มม. สีทอง WL15 (Thoriated) (10 แท่ง/กล่อง)	1	กล่อง	
28	สลিপนอก จับเชื่อมทั้งสแตน ขนาด 2.4 มม.	10	ตัว	
29	สลิปนอก จับเชื่อมทั้งสแตน ขนาด 3.2 มม.	10	ตัว	
30	สลิปใน จับเชื่อมทั้งสแตน ขนาด 2.4 มม.	10	ตัว	
31	สลิปใน จับเชื่อมทั้งสแตน ขนาด 3.2 มม.	5	ตัว	
32	หางปลาสั้น ขนาด 2.5 ซม. สำหรับหัวเชื่อมอาร์กอน WP-17/18/26	5	ตัว	
33	หางปลากลาง ขนาด 6 ซม. สำหรับหัวเชื่อมอาร์กอน WP-17/18/26	5	ตัว	
34	หางปลายาว ขนาด 11 ซม. สำหรับหัวเชื่อมอาร์กอน WP-17/18/26	5	ตัว	

ก.ก. 

35	เครื่องวัดระดับเลเซอร์ 3 มิติ 12 เส้น 360 องศา	1	เครื่อง	รายละเอียดตามข้อ 5
36	ใบเจียรเหล็ก ขนาด 4 นิ้ว สีแดง	30	ใบ	
37	ใบตัด ขนาด 4 นิ้ว สีดำ	30	ใบ	
38	ใบเจียรผ้าทรายซ้อน ขนาด 4 นิ้ว หลังแข็ง เบอร์ 100	50	ใบ	
39	ปลอกหัวเชื่อม (Nozzle) รุ่น 200A (ทองแดง)	10	ตัว	
40	นมหนูเซรามิก (Ceramic Nozzle) รุ่น WP-26 เบอร์ 7 (10N47L-7/16-11mm)	10	อัน	
41	ลวดเชื่อมทั้งสแตนสีแดง ขนาด 3.2 มม. (10 ชิ้น/แพ็ค)	1	แพ็ค	
42	ลวดเชื่อมทั้งสแตนเขียว ขนาด 2.4 มม. (10 ชิ้น/แพ็ค)	1	แพ็ค	
43	ใบเลื่อยตัดเหล็ก 18T ECLIPSE ขนาด 1/2x12 นิ้ว	30	ใบ	
44	ลวดเชื่อมเหล็ก ขนาด 2.6 มม. ยาว 35 ซม. (2 กก./กล่อง)	5	กล่อง	
45	ชุดดอกสว่าน High speed B13	1	ชุด	รายละเอียดตามข้อ 5

## 5 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

5.1 รายการที่ 4 เลื่อยโซ่ยนต์ พร้อมชุดบาร์ 20 นิ้ว และโซ่ 3/8 เครื่องยนต์ 2 จังหวะ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- แผ่นเลื่อยขนาด 20 นิ้ว
- ลูกสูบขนาดไม่น้อยกว่า 45.2 มม.
- ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,500 รอบ/นาที
- ความจุน้ำมันเบนซินไม่น้อยกว่า 310 ml
- ความจุน้ำมันเครื่องไม่น้อยกว่า 210 ml

5.2 รายการที่ 5 เครื่องตัดแต่งกิ่งไม้ แบบใบมีดคู่ ขนาด 22 นิ้ว เครื่องยนต์ 2 จังหวะ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- ลูกสูบขนาดไม่น้อยกว่า 32 มม.
- สามารถปรับด้ามมือจับได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
- ความจุน้ำมันเบนซินไม่น้อยกว่า 575 ml
- ความจุน้ำมันเครื่องไม่น้อยกว่า 350 ml

5.3 รายการที่ 7 เครื่องเลื่อยสายพาน ขนาด 5 นิ้ว แบบตั้งโต๊ะ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- แรงดันไฟฟ้า 220-240V/50Hz 1200W
- ปรับความเร็ว 6 ระดับ

5.4 รายการที่ 8 สว่านโรตารี แบตไร้สาย ขนาดของดอกสว่านไม่น้อยกว่า 20 มม. มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- มอเตอร์ Brushless
- ความเร็ว 0-1,200 รอบต่อนาที
- ขนาดของดอกสว่านสูงสุด 20 มม.
- แบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออน (Lithium-Ion) 259V ความจุ 6.0Ah
- 3 โหมด(การเจาะ/การตอก/สกัด)
- ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่



5.5 รายการที่ 17 ชุดดอกสว่านและดอกไขควง BOSCH (40 ชิ้น/ชุด) ประกอบด้วย

- ดอกสว่านเจาะโลหะ HSS-TiN 11 ชิ้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5-6.5 มม.
- ดอกสว่านเจาะปูน TC 4 ชิ้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4-7 มม.
- ดอกสว่านเจาะไม้ 4 ชิ้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4-8 มม.
- ดอกเจาะไม้ใบพายมีเดียน้ำไทเทเนียม 3 ชิ้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16/22/32 มม.
- ดอกไขควง 16 ชิ้น L = 25 มม. (PH 1/2/3, PZ 1/2/3, SL 4/6/7, HEX 3/4/5/6, T 15/20/25)
- ตัวจับยึดแม่เหล็กอเนกประสงค์ 1 ชิ้น
- ดอกเจาะผายปากกรูเรียว 1 ชิ้น

5.6 รายการที่ 18 ชุดตัดป่าเกลียวมิล จำนวน 110ชิ้น/ชุด ประกอบด้วย

- ดอกตัดป่าเกลียวเรียว จำนวน 35 ดอก ขนาด : 2x0.4, 3x0.5, 4x0.7, 5x0.8, 6x0.75, 6x1.0, 7x0.5, 7x1.0, 8x0.75, 8x1.0, 8x1.25, 9x0.75, 9x1.0, 9x1.25, 10x0.75, 10x1.0, 10x1.25, 10x1.5, 11x0.75, 11x1.0, 11x1.25, 11x1.5, 12x0.75, 12x1.0, 12x1.25, 12x1.5, 12x1.75, 14x1.0, 14x1.25, 14x1.5, 14x2.0, 16x1.0, 16x1.5, 16x2.0 และ 18x1.5
- ดอกตัดป่าปลั๊ก จำนวน 35 ดอก ขนาด : 2x0.4, 3x0.5, 4x0.7, 5x0.8, 6x0.75, 6x1.0, 7x0.5, 7x1.0, 8x0.75, 8x1.0, 8x1.25, 9x0.75, 9x1.0, 9x1.25, 10x0.75, 10x1.0, 10x1.25, 10x1.5, 11x0.75, 11x1.0, 11x1.25, 11x1.5, 12x0.75, 12x1.0, 12x1.25, 12x1.5, 12x1.75, 14x1.0, 14x1.25, 14x1.5, 14x2.0, 16x1.0, 16x1.5, 16x2.0 และ 18x1.5
- แม่พิมพ์ จำนวน 35 อัน ขนาด : 2x0.4, 3x0.5, 4x0.7, 5x0.8, 6x0.75, 6x1.0, 7x0.5, 7x1.0, 8x0.75, 8x1.0, 8x1.25, 9x0.75, 9x1.0, 9x1.25, 10x0.75, 10x1.0, 10x1.25, 10x1.5, 11x0.75, 11x1.0, 11x1.25, 11x1.5, 12x0.75, 12x1.0, 12x1.25, 12x1.5, 12x1.75, 14x1.0, 14x1.25, 14x1.5, 14x2.0, 16x1.0, 16x1.5, 16x2.0 และ 18x1.5
- ประแจตัดแบบตัว T : 1 อัน
- ประแจตัด 2 อัน : M3-M12 (1/8"-1/2") และ M6-M20 (1/4"-3/4")
- ประแจแม่พิมพ์ 2 อัน : M25 (1") และ Ø38 (1½")

5.7 รายการที่ 20 ไขควงไฟฟ้าไร้สาย ขนาดหัวจับดอก 6.35 มม แรงดันไฟ 3.6 V. มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- แบตเตอรี่ 3.6 โวลต์
- ความเร็วรอบ 306 - 396 รอบ/นาที
- ระบบคลัตช์ปรับระดับ แรงบิด 7 ระดับ แรงบิดสูงสุด (แข็ง/อ่อน) 5 / 2 นิวตันเมตร

อุปกรณ์ประกอบด้วย

- เครื่องไขควงไฟฟ้าไร้สาย
- สายชาร์จ Micro-USB
- ดอกไขควง จำนวน 33 ชิ้น

5.8 รายการที่ 21 ส่วนไฟฟ้าไร้สาย ขนาดหัวจับดอก 1.5-10 มม. แรงดันไฟ 12V. มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ : 12 โวลต์
- ปรับระดับแรงบิดได้ 18+1 ระดับ

อุปกรณ์ประกอบด้วย

- ส่วนไฟฟ้าไร้สาย
- แบตเตอรี่ P12X Li-ion 1.5Ah จำนวน 2 ก้อน
- เครื่องชาร์จ
- กล่องเก็บอุปกรณ์
- คู่มือการใช้งาน

น.ท.



5.9 รายการที่ 35 เครื่องวัดระดับเลเซอร์ 3 มิติ 12 เส้น 360 องศา มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- ลำแสงเลเซอร์ : สีเขียว
- ช่วงความยาวคลื่นเลเซอร์ : 532nm 10mw
- ความแม่นยำของเส้นเลเซอร์ : +/- 1 มิลลิเมตร ต่อ 5 เมตร
- ความแม่นยำของจุดเลเซอร์ : +/- 1 มิลลิเมตร ต่อ 1 เมตร
- มีเสียงแจ้งเตือนถ้ามีองศาเอียง : +/- 3 องศา
- มุมกระจายแสงเลเซอร์ : 110 องศา
- ระยะการใช้งาน : สามารถวัดได้ไกลสุด 150 เมตร
- ความสามารถในการกันน้ำและฝุ่น : ระดับ IP54

อุปกรณ์ประกอบด้วย

- เครื่องวัดระดับเลเซอร์ 3 มิติ 12 เส้น ลำแสงสีเขียว
- แบตเตอรี่ Lithium-ion
- สายชาร์จแบตเตอรี่
- ขาตั้งสำหรับวางเครื่องวัดระดับเลเซอร์กับพื้น
- ลิฟท์ปรับระดับ
- ขาแขวนเลเซอร์
- รีโมทควบคุม
- แผ่นเพลทสำหรับติดตั้ง (ใช้กับขาแขวนเลเซอร์)
- กระเป๋าเก็บอุปกรณ์กันกระแทกอย่างดี

5.10 ชุดคีมล็อค (3 ชั้น/ชุด) ประกอบด้วย

- คีมล็อคอปากตรงขนาด 7 นิ้ว 1 ชั้น , คีมล็อคอปากงอขนาด 9 นิ้ว 1 ชั้น และคีมล็อคอปากโค้งขนาด 10 นิ้ว 1 ชั้น

5.11 รายการที่ 45 ชุดดอกสว่าน High speed B13 ประกอบด้วย

- ดอกสว่านก้านกลม ขนาด 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 11/64", 3/16", 13/64", 7/32", 15/64", 1/4"

## 6 เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น

6.1 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

6.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือไม่เคยปรับปรุงตัดแปลงสภาพขึ้นใหม่

6.3 สินค้าที่จัดซื้อต้องบรรจุลงหีบห่อตามมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตให้เรียบร้อย

6.4 เอกสารอื่นๆ ที่ผู้ขายเห็นว่าจำเป็นต่อการตรวจสอบสินค้าที่ส่งมอบ หากเป็นสำเนาจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้ขาย

6.5 รายการสินค้าที่ประกอบกันเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งไปแล้วจะไม่สามารถใช้ราชการได้สมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมีได้ส่งมอบสินค้านั้น

6.6 ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการทดสอบทดลอง หรือวิเคราะห์คุณสมบัติของสินค้า รายการที่ 1 - 9 , 17 - 18 , 20 - 21 และ 35 ก่อนรับไว้ในราชการ โดยมีข้อกำหนดดังนี้

6.6.1 ผู้ขายต้องเตรียมรายละเอียดขั้นตอนการตรวจรับ (ACCEPTANCE TEST PROCEDURE) ให้กับคณะกรรมการตรวจรับของทางราชการ ซึ่งยอมรับกันทั้งสองฝ่าย รวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการตรวจสอบวิเคราะห์นั้น ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบด้วย (ไม่รวมค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง ค่าที่พักของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ) ทั้งนี้ขอให้ผู้ขายส่งมอบรายละเอียดขั้นตอนการตรวจรับให้กับคณะกรรมการตรวจรับ ก่อนการตรวจรับล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

6.6.2 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าว เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือเครื่องมือทางราชการ ผู้ขายต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

6.7 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าว เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อสินค้าที่ถูกตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ ผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

6.8 ในการยื่นเสนอราคาสินค้า สินค้าใดมีการเปลี่ยนแปลง P/N หรือเปลี่ยนแปลงชื่อสินค้ารายการนั้น ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือยืนยันการเปลี่ยนแปลง P/N หรือชื่อสินค้านั้น และยืนยันการใช้งานทดแทนกันได้จากบริษัทผู้ผลิต

6.9 ผู้เสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อก และเอกสารอื่น ๆ ที่แสดงให้เห็นรูปแบบหรือรายละเอียดคุณสมบัติของพัสดุที่ยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วนเพียงพอที่ทางราชการจะสามารถพิจารณาได้ ซึ่งเอกสารทั้งหมดต้องชัดเจนและเป็นชนิดเดียวกับที่เสนอราคา

6.10 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงการเปรียบเทียบรายการและพัสดุตามคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทั้งแสดงข้อความอ้างอิงว่ามาจากส่วนใดของแค็ตตาล็อกประกอบการเสนอราคา

## 7 กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า 120 วัน นับตั้งแต่วันยื่นซองเสนอราคา

## 8 ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ แผนกตรวจรับ กองพัสดุ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ

## 9 เงื่อนไขการชำระเงิน

กรม จะจ่ายค่าพัสดุ ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

## 10 อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ส่งมอบพัสดุล่าช้ากว่าที่กำหนดที่ระบุในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ผู้ซื้อจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ จนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน หากจำนวนเงินค่าปรับจะเกินร้อยละ 10 (สิบ) ของวงเงินค่าพัสดุ ผู้ซื้อจะพิจารณาดำเนินการบอกเลิกสัญญา ซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนได้ เว้นแต่ ผู้ขายจะยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อในอัตราค่าปรับเท่าเดิมต่อไป ในระหว่างที่ทางผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือนั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือนั้นได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

## 11 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขาย จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุ รายการที่ 4 - 5 , 7 - 8 , 20 - 21 และ 35 ที่อาจเกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบพัสดุ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากพัสดุที่ซื้อขายนี้อาจชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และต้องยึดระยะเวลาการรับประกันออกไปเท่ากับระยะเวลาที่ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ อันเนื่องมาจากสาเหตุความชำรุดบกพร่องนั้นด้วย

ท.ท.  


## 12 เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอสำหรับการจัดซื้อฯ ครั้งนี้ กรม จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และ จะพิจารณาจากราคารวมทั้งสิ้น

## 13 การสงวนสิทธิ์


13.1 กรม สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือให้ เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)


13.2 การจัดซื้อฯ ครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2569 มีผลบังคับใช้ และ ทร. ได้รับการจัดสรรงบประมาณ จากสำนัก งบประมาณแล้ว และกรณีที่ กรม ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อฯ ครั้งดังกล่าว กรม สามารถ ยกเลิกการจัดซื้อฯ ได้

## 14 วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณโครงการ 72,000 บาท (เจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

น.ท.  ประธานกรรมการ  
(สมบูรณ์ พองพู)

ว่าที่ ร.อ.  กรรมการ  
(สิทธิรัตน์ ทองมา)

ว่าที่ ร.ท.  กรรมการ  
(ไชยยศ ทองไกรแสน)