

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สนับสนุนการซ่อมบำรุงพื้นฐาน จำนวน 99 รายการ**

1. ความเป็นมา

1.1 ทร. ได้จัดหาเครื่องสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ ไว้ใช้ในราชการ โดยติดตั้งอยู่ตามหน่วยต่าง ๆ ของ ทร. การจัดหาวัสดุและอุปกรณ์เพื่อใช้สนับสนุนการซ่อมบำรุงให้มีความพร้อมใช้งาน นับว่ามีความจำเป็นและเหมาะสม สามารถตอบสนองนโยบายของ ทร. ที่ให้ดำรงความพร้อมรบได้เป็นอย่างดี ดังนั้นเพื่อดำรงความพร้อมด้านยุทธการ อล.ทร. จึงดำเนินการจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สนับสนุนการซ่อมบำรุงพื้นฐาน จำนวน 99 รายการ เพื่อใช้สนับสนุนซ่อมบำรุง ให้มีความพร้อมใช้งาน

1.2 การดำเนินการจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สนับสนุนการซ่อมบำรุงพื้นฐาน จำนวน 99 รายการ ในครั้งนี้ ใช้งบประมาณประจำปี พ.ศ.2569 กลยุทธ์ด้านการส่งกำลังบำรุง ยอดการส่งกำลัง สายอิเล็กทรอนิกส์ งบดำเนินงานที่ ทร. พิจารณานุมัติงบประมาณให้ อล.ทร. ดำเนินการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สนับสนุนการซ่อมบำรุงเครื่องสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ ให้มีความพร้อมใช้งาน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ วันเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อฯ ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๓๓ ๕๐.๒/๖๖ ๓๖

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

3.11.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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/บุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่สัญชาติไทย 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 สำหรับธนาคารภายในประเทศ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

๑๗ ๕๐ ๒/๖๖

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 สัมละลาย 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) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์
- (7) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. รายละเอียดความต้องการ

| ลำดับ ที่ | รายการ | จำนวน ที่จัดซื้อ | หน่วยนับ |
|--------------|---|---------------------|----------|
| 1 | สว่านโรตารี ขนาด 710 W พร้อมชุดดูดฝุ่น | 4 | ตัว |
| 2 | สว่านโรตารีไร้สาย ขนาด 18 V | 2 | ตัว |
| 3 | สว่านไขควงไร้สาย ขนาด 18 V | 5 | ตัว |
| 4 | สว่านไขควงไร้สาย ขนาด 12 V | 8 | ตัว |
| 5 | เครื่องเจียรไฟฟ้า ขนาด 4 นิ้ว | 1 | ตัว |
| 6 | เครื่องขัดกระดาษทรายแบบสัน ขนาด 190 W | 2 | ตัว |
| 7 | เครื่องตัดไฟเบอร์ ขนาด 14 นิ้ว | 1 | ตัว |
| 8 | เลื่อยจิ๊กซอว์ ขนาด 580 W | 2 | ตัว |
| 9 | เลื่อยฉลุไฟฟ้า ขนาด 400 W | 1 | ตัว |
| 10 | คีมเข้าหัวสาย LAN/สายโทรศัพท์ | 6 | EA |
| 11 | คีมเข้าหัวสาย BNC | 3 | EA |
| 12 | คีมย้ำหัว F-Type | 3 | EA |
| 13 | คีมตัดสายไฟทองแดง-อลูมิเนียม ขนาด 320 มม. | 11 | EA |
| 14 | คีมตัดปากเฉียง ขนาด 4 นิ้ว | 9 | EA |
| 15 | คีมปอกสายไฟ (Hand Wire Stripper) ขนาด 170 มม. | 10 | EA |

จ่าหน้า น.อ. ๒๖๖ ๓๖

| | | | |
|----|---|----|-------|
| 16 | คีมปอกสายไฟ (Cable Stripper) ขนาด 14 - 40 มม. | 3 | EA |
| 17 | ชุดคีมย้ำบีบเข้าหัวสาย (Crimping Tool Kit) (5 ชิ้น/ชุด) | 4 | EA |
| 18 | คีมปอกสายไฟ ขนาด 0.6 - 2.6 มม. | 8 | EA |
| 19 | ประแจเลื่อน ขนาด 6 นิ้ว | 2 | EA |
| 20 | ชุดประแจแหวนข้างปากตาย (18 ชิ้น/ชุด) | 2 | ชุด |
| 21 | ชุดประแจปอนด์ขนาดเล็ก (Micro-Torque Wrenches) (15 ชิ้น/ชุด) | 12 | ชุด |
| 22 | ชุดประแจตัวที (6 ชิ้น/ชุด) | 12 | ชุด |
| 23 | ไขควงเช็คไฟดิจิตอล 220 V | 40 | EA |
| 24 | ชุดไขควง (8 ชิ้น/ชุด) | 13 | ชุด |
| 25 | ชุดไขควงนาฬิกา (6 ชิ้น/ชุด) | 5 | ชุด |
| 26 | ชุดไขควงกระดุกงู (8 ชิ้น/ชุด) | 1 | ชุด |
| 27 | ชุดไขควงดอกกระแทก (14 ชิ้น/ชุด) | 3 | ชุด |
| 28 | ชุดไขควงปลายแม่เหล็กรูปตัวยู (4 ชิ้น/ชุด) | 3 | ชุด |
| 29 | แคลมป์จับงาน F-Clamp ขนาด 16 นิ้ว | 2 | EA |
| 30 | แคลมป์จับงาน F-Clamp ขนาด 24 นิ้ว | 2 | EA |
| 31 | ปากกาตัว C (C-Clamp) ขนาด 8 นิ้ว | 1 | EA |
| 32 | ปากกาตัว C (C-Clamp) ขนาด 10 นิ้ว | 3 | EA |
| 33 | คีมล็อคปากโค้ง ขนาด 10 นิ้ว | 6 | EA |
| 34 | คีมล็อคปากโค้ง ขนาด 12 นิ้ว | 12 | EA |
| 35 | หัวแร้งบัดกรี แบบปืน | 50 | EA |
| 36 | ที่ตัดตะกั่ว ขนาด 28 ซีซี | 24 | EA |
| 37 | ที่ตัดตะกั่ว ขนาด 12 ซีซี | 15 | EA |
| 38 | ใบเลื่อยตัดโลหะ (High Speed) ขนาด 1/2 นิ้ว x 12 นิ้ว x 18 ฟัน/นิ้ว | 72 | ใบ |
| 39 | ใบเลื่อยตัดโลหะ (High Speed) ขนาด 1/2 นิ้ว x 12 นิ้ว x 24 ฟัน/นิ้ว | 72 | ใบ |
| 40 | ใบเลื่อยตัดเหล็ก (High Speed) ขนาด 1 นิ้ว x 14 นิ้ว x 14 ฟัน/นิ้ว | 20 | ใบ |
| 41 | ใบเจียรโลหะ ขนาด 4 นิ้ว | 20 | ใบ |
| 42 | ใบตัดโลหะ ขนาด 4 นิ้ว | 65 | ใบ |
| 43 | ใบตัดโลหะ ขนาด 14 นิ้ว | 10 | ใบ |
| 44 | ใบไฟเบอร์ตัดโลหะ ขนาด 4 นิ้ว | 20 | ใบ |
| 45 | ใบไฟเบอร์ตัดโลหะ ขนาด 14 นิ้ว | 5 | ใบ |
| 46 | ใบเลื่อยจิ๊กซอว์ ตัดเหล็ก (5 ใบ/กล่อง) | 4 | กล่อง |
| 47 | ใบขัดกระดาษทราย งานทรายเรียงซ้อน แบบหลังอ่อน เบอร์ 40 ขนาด 100 มม. x 16 มม. | 5 | ใบ |
| 48 | ใบขัดกระดาษทราย งานทรายเรียงซ้อน แบบหลังแข็ง เบอร์ 60 ขนาด 100 มม. x 16 มม. | 5 | ใบ |
| 49 | ใบขัดกระดาษทราย งานทรายเรียงซ้อน แบบหลังแข็ง เบอร์ 80 ขนาด 100 มม. x 16 มม. | 5 | ใบ |
| 50 | ใบขัดกระดาษทราย งานทรายเรียงซ้อน แบบหลังอ่อน เบอร์ 100 ขนาด 100 มม. x 16 มม. | 7 | ใบ |

จก. น.อ. ๒๖๓ ๕

| | | | |
|----|---|----|------|
| 51 | ใบขัดกระดาษทราย งานทรายเรียงซ้อน แบบหลังแข็ง เบอร์ 120 ขนาด 100 มม. x 16 มม. | 7 | ใบ |
| 52 | ใบขัดกระดาษทราย งานทรายเรียงซ้อน แบบหลังอ่อน เบอร์ 180 ขนาด 100 มม. x 16 มม. | 5 | ใบ |
| 53 | ใบขัดกระดาษทราย งานทรายเรียงซ้อน แบบหลังอ่อน เบอร์ 320 ขนาด 100 มม. x 16 มม. | 24 | ใบ |
| 54 | ใบขัดกระดาษทราย งานทรายเรียงซ้อน แบบหลังอ่อน เบอร์ 80 ขนาด 100 มม. x 16 มม. | 24 | ใบ |
| 55 | แปรงลวดกลม ขนาด 6 นิ้ว x 1/2 นิ้ว | 2 | EA |
| 56 | ชุดดอกกลบคม ขยายรู (5 ชั้น/ชุด) | 1 | ชุด |
| 57 | ชุดดอก TAP (10 ชั้น/ชุด) | 5 | ชุด |
| 58 | ชุดดอกสว่านเจาะสแตนเลส (10 ชั้น/ชุด) | 2 | ชุด |
| 59 | ชุดดอกสว่าน ชนิด High Speed (18 ชั้น/ชุด) | 11 | ชุด |
| 60 | ดอกสว่าน ทรงเจดีย์ Step Drill ขนาด 4 - 12 มม. | 5 | ดอก |
| 61 | ดอกสว่าน ทรงเจดีย์ Step Drill ขนาด 4 - 20 มม. | 5 | ดอก |
| 62 | ดอกสว่าน ทรงเจดีย์ Step Drill ขนาด 4 - 32 มม. | 5 | ดอก |
| 63 | ดอกสว่าน เบอร์ 7 สำหรับเจาะไม้ ยาว 110 มม. | 20 | ดอก |
| 64 | ดอกสว่าน เบอร์ 7 สำหรับเจาะปูน ยาว 110 มม. | 20 | ดอก |
| 65 | ชุดโซลซอคาร์ไบด์เจาะสแตนเลส (10 ชั้น/ชุด) | 5 | ชุด |
| 66 | กรรไกรตัดลวด ขนาด 10 นิ้ว | 3 | EA |
| 67 | กรรไกรตัดโลหะ ชนิดตรง ขนาด 10 นิ้ว | 3 | EA |
| 68 | คีมตัดสายไฟ ขนาด 10 นิ้ว | 10 | EA |
| 69 | คีมตัดสายไฟ ขนาด 6 นิ้ว | 5 | EA |
| 70 | คีมตัดสายไฟ ขนาด 21 นิ้ว | 7 | EA |
| 71 | มีดคัตเตอร์ ขนาด 18 มม. | 12 | ด้าม |
| 72 | เวอร์เนียแคลิเปอร์ อ่านค่าได้ทั้ง นิ้ว/มิล ขนาด 10 นิ้ว | 3 | EA |
| 73 | โครงเสื่อ ก้านกลม แบบ Tubular Flame | 6 | EA |
| 74 | ตลับเมตร ขนาด 5 เมตร | 12 | EA |
| 75 | ตลับเมตร ขนาด 8 เมตร | 10 | EA |
| 76 | บรรทัดเหล็กฉาก ขนาด 10 นิ้ว | 1 | EA |
| 77 | วงเวียนเหล็ก ขนาด 10 นิ้ว | 1 | EA |
| 78 | ไฟฉายติดศีรษะ (Headlamp LED) แบบชาร์จไฟได้ | 35 | ตัว |
| 79 | ไฟฉาย Halogen | 10 | ตัว |
| 80 | โคมไฟส่องสว่าง 220 V 60 W พร้อมสายยาว 15 เมตร | 13 | EA |
| 81 | ตะไบกลมแบบละเอียด ขนาด 8 นิ้ว | 7 | อัน |
| 82 | ตะไบทองปลิงแบบละเอียด ขนาด 8 นิ้ว | 4 | อัน |
| 83 | ตะไบกลมแบบหยาบ ขนาด 8 นิ้ว | 12 | อัน |
| 84 | ตะไบกลมแบบหยาบ ขนาด 12 นิ้ว | 17 | อัน |
| 85 | ตะไบทองปลิงแบบหยาบ ขนาด 8 นิ้ว | 5 | อัน |
| 86 | ตะไบทองปลิงแบบหยาบ ขนาด 12 นิ้ว | 5 | อัน |

วันที่ ๒๐/๒/๒๕๖๖

- 5.2.8 อุปกรณ์แต่ละเครื่องประกอบด้วย
- 5.2.8.1 แบตเตอรี่ Li-Ion 18V ไม่น้อยกว่า 4.0Ah จำนวน 2 EA
 - 5.2.8.2 Adapter สำหรับชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน 1 EA
 - 5.2.8.3 กล่องหรือกระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA
- 5.3 ส่วนไขควงไร้สาย ขนาด 18 V มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.3.1 เป็นส่วนไขควงไร้สาย สามารถเจาะได้ทั้งคอนกรีต, ไม้, โลหะ หรือชั้นสกรู มีระบบป้องกันเซลล์แบตเตอรี่ (ECP) มีแสงไฟ LED เพื่อช่วยในการทำงาน
 - 5.3.2 มอเตอร์แปร่งถ่านแบบถอดเปลี่ยนได้
 - 5.3.3 สามารถปรับหัวสว่านได้ทั้งฝั่งซ้าย และขวา
 - 5.3.4 แรงบิด (เบา/หนัก) : ไม่น้อยกว่า 17/38 Nm
 - 5.3.5 ความเร็วรอบขณะเดินเครื่องเปล่า : เกียร์ 1 ไม่น้อยกว่า 0 - 400 รอบ/นาที
เกียร์ 2 ไม่น้อยกว่า 0 - 1,300 รอบ/นาที
 - 5.3.6 กำลังแบตเตอรี่ : ไม่น้อยกว่า 18 V
 - 5.3.7 อุปกรณ์แต่ละเครื่องประกอบด้วย
 - 5.3.7.1 แบตเตอรี่ Li-Ion 18V ไม่น้อยกว่า 2Ah จำนวน 2 EA
 - 5.3.7.2 Adapter สำหรับชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน 1 EA
 - 5.3.7.3 กล่องหรือกระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA
- 5.4 ส่วนไขควงไร้สาย ขนาด 12 V มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.4.1 เป็นส่วนไขควงไร้สาย สามารถเจาะได้ทั้งคอนกรีต, ไม้, โลหะ หรือชั้นสกรู มีระบบป้องกันเซลล์แบตเตอรี่ (ECP) มีแสงไฟ LED เพื่อช่วยในการทำงาน
 - 5.4.2 มอเตอร์แปร่งถ่านแบบถอดเปลี่ยนได้
 - 5.4.3 สามารถปรับหัวสว่านได้ทั้งฝั่งซ้าย และขวา
 - 5.4.4 แรงบิด (เบา/หนัก) : ไม่น้อยกว่า 13/30 Nm
 - 5.4.5 ความเร็วรอบขณะเดินเครื่องเปล่า : เกียร์ 1 ไม่น้อยกว่า 0 - 420 รอบ/นาที
เกียร์ 2 ไม่น้อยกว่า 0 - 1,600 รอบ/นาที
 - 5.4.6 กำลังแบตเตอรี่ : ไม่น้อยกว่า 12 V
 - 5.4.7 อุปกรณ์แต่ละเครื่องประกอบด้วย
 - 5.4.7.1 แบตเตอรี่ Li-Ion 12V ไม่น้อยกว่า 2Ah จำนวน 2 EA
 - 5.4.7.2 Adapter สำหรับชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน 1 EA
 - 5.4.7.3 กล่องหรือกระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA
- 5.5 เครื่องเจียรไฟฟ้า ขนาด 4 นิ้ว มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.5.1 ใช้ในการเจียรหรือตัดวัสดุก่อสร้างประเภทต่าง ๆ เช่น ไม้, เหล็ก, เหล็กชุบสังกะสี, สแตนเลส, พีวีซี, กระจกเซรามิก, หิน หรือแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์
 - 5.5.2 ตัวเครื่องระบายความร้อนด้วยระบบช่องทางลม มีฝาครอบป้องกันใบเจียรแตก และสวิตช์ 2 จังหวะ
 - 5.5.3 กำลังไฟ : ไม่น้อยกว่า 670 W
 - 5.5.4 ความเร็วรอบขณะเดินเครื่องเปล่า : ไม่น้อยกว่า 12,000 รอบ/นาที
 - 5.5.5 สามารถใช้กับแรงดันไฟฟ้า 220VAC ได้
 - 5.5.6 อุปกรณ์แต่ละเครื่องประกอบด้วย
 - 5.5.6.1 กล่องหรือกระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA
- 5.6 เครื่องขัดกระดาษทรายแบบสัน ขนาด 190 W มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.6.1 เป็นเครื่องขัดกระดาษทรายแบบสัน ปรับรอบได้

จก. มอ. ๒๐๒๓

- 5.6.2 พื้นอลูมิเนียม ป้องกันฝุ่น ทนทานสูง
- 5.6.3 มอเตอร์กำลังสูง พร้อมระบบระบายความร้อน
- 5.6.4 กำลังไฟฟ้า : ไม่น้อยกว่า 190 W
- 5.6.5 ขนาดกระดาษทราย : ไม่น้อยกว่า 93 x 228 mm
- 5.6.6 ความเร็วในการขัดต่อหน้าที่ (OPM) : ไม่น้อยกว่า 4,000 - 11,000 OPM
- 5.6.7 อุปกรณ์แต่ละเครื่องประกอบด้วย
 - 5.6.7.1 Abrasive paper จำนวน 1 EA
 - 5.6.7.2 Punch Plate จำนวน 1 EA
 - 5.6.7.3 กล่องหรือกระเป่าสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA
- 5.7 เครื่องตัดไฟเบอร์ ขนาด 14 นิ้ว มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.7.1 เป็นเครื่องตัดไฟเบอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายได้สะดวก ดำมจับโค้งรูปตัว D พร้อมร่องกันลื่น
 - 5.7.2 มีฝาครอบป้องกันสะเก็ดไฟแบบปรับได้
 - 5.7.3 สามารถปรับเลือกมุมที่จะตัด และ ความหนาของเหล็กได้ ด้วย Clamping แบบปรับใช้ง่าย
 - 5.7.4 กำลังไฟฟ้า : ไม่น้อยกว่า 2,000 W
 - 5.7.5 ความเร็วรอบ : ไม่น้อยกว่า 3,500rpm
 - 5.7.6 ขนาดใบ : ไม่น้อยกว่า 355 mm (14")
 - 5.7.7 รูเพลลา : ไม่น้อยกว่า 25.4 mm (1")
- 5.8 เลื่อยจิ๊กซอว์ ขนาด 580 W มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.8.1 สามารถรองรับการตัดได้ทั้งงาน เหล็ก, ไม้, และ อลูมิเนียม
 - 5.8.2 สามารถปรับความเร็วรอบเครื่องได้ด้วยสวิตช์ปรับรอบ และหมุนปรับองศาการตัดได้ตามต้องการ
 - 5.8.3 รองรับใบเลื่อยฉลุได้ทุกยี่ห้อ
 - 5.8.4 กำลังไฟฟ้า : ไม่น้อยกว่า 580 W
 - 5.8.5 ความเร็วรอบ : ไม่น้อยกว่า 500 - 3,100 รอบ/นาที
 - 5.8.6 อัตราช่วงชัก : ไม่น้อยกว่า 26mm
 - 5.8.7 ระยะตัดเหล็กไม้/อลูมิเนียม/โลหะ : ไม่น้อยกว่า 85/20/10
 - 5.8.8 อุปกรณ์แต่ละเครื่องประกอบด้วย
 - 5.8.8.1 ใบเลื่อย จำนวน 1 EA
 - 5.8.8.2 กล่องหรือกระเป่าสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA
- 5.9 เลื่อยฉลุไฟฟ้า ขนาด 400 W มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.9.1 เป็นเลื่อยฉลุไฟฟ้า (Jig Saw) รูปทรงเพรียวบาง มือจับโค้งพร้อมร่องกันลื่น
 - 5.9.2 มีสลักนิรภัยเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน และมีปุ่มล็อกแบบสองทิศทาง
 - 5.9.3 กำลังไฟฟ้า : ไม่น้อยกว่า 400 W
 - 5.9.4 ความเร็วรอบ : ไม่น้อยกว่า 3,100 รอบ/นาที
 - 5.9.5 ระยะตัดเหล็ก : ไม่น้อยกว่า 18 mm
 - 5.9.6 ระยะตัดเหล็กไม้/อลูมิเนียม/โลหะ : ไม่น้อยกว่า 65/12/3mm
 - 5.9.7 อุปกรณ์แต่ละเครื่องประกอบด้วย
 - 5.9.7.1 ใบเลื่อยฉลุ จำนวน 1 EA
 - 5.9.7.2 ไขควงสำหรับไขเปลี่ยนใบมีด จำนวน 1 EA
 - 5.9.7.3 กล่องหรือกระเป่าสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA

จำสี นอ. 

- 5.10 คีมเข้าหัวสาย LAN/สายโทรศัพท์ มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.10.1 เป็นวัสดุเหล็กคาร์บอนพร้อมด้ามจับ
 - 5.10.2 สามารถเข้าหัวสายแลน RJ45 และหัวสายโทรศัพท์ RJ11
 - 5.10.3 สามารถเข้าได้ทั้งหัว Cat5E และ Cat6
- 5.11 คีมเข้าหัวสาย BNC มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.11.1 เป็น Carbon Steel แข็งแรง ทนทาน
 - 5.11.2 สามารถเข้าหัวตัวผู้ได้ทั้งสาย RG6 และสาย RG59 เป็นอย่างน้อย
- 5.12 คีมย้ำหัว F-Type มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.12.1 เป็นวัสดุเหล็กคาร์บอนพร้อมด้ามจับ
 - 5.12.2 สามารถบีบย้ำ หัว F-Type ขนาด RG-6 และ RG-11 เป็นอย่างน้อย
- 5.13 คีมตัดสายไฟทองแดง-อลูมิเนียม ขนาด 320 มม. มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.13.1 เป็นคีมตัดสายไฟทองแดง-อลูมิเนียม
 - 5.13.2 สามารถตัด Copper & Aluminum Cable ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 95 sq.mm
- 5.14 คีมปอกสายไฟ (Hand Wire Stripper) ขนาด 170 มม. มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.14.1 เป็นคีมปอกสายไฟทองแดง-อลูมิเนียม
 - 5.14.2 สามารถปรับช่วงยาวในการปอกได้ ขนาด 1.0 1.6 2.0 2.6 3.2 มม. เป็นอย่างน้อย
- 5.15 คีมปอกสายไฟ (Cable Stripper) ขนาด 14 - 40 มม. มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.15.1 เป็นคีมปอกสายฉนวนสายไฟฟ้าช่วงปลายสายและกลางสายได้
 - 5.15.2 สามารถปรับตามความหนาของฉนวนได้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 - 40 มม. หรือดีกว่า
- 5.16 ชุดคีมย้ำบีบเข้าหัวสาย (Crimping Tool Kit) (5 ชิ้น/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.16.1 ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้ (ต่อชุด)
 - 5.16.1.1 Insulated terminal : 0.5 - 6.0 sq.mm
 - 5.16.1.2 Open barrel terminal : 0.5 - 6.0 sq.mm
 - 5.16.1.3 Cord end terminal (small AWG) : 0.5 - 4.0 sq.mm
 - 5.16.1.4 Cord end terminal (large AWG) : 6 - 16.0 sq.mm
 - 5.16.1.5 Non-insulated terminal : 1.5 - 10 sq.mm
 - 5.16.1.6 กล่องหรือกระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA
- 5.17 คีมปอกสายไฟ ขนาด 0.6 - 2.6 มม. มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.17.1 เป็นคีมปอกสายไฟ ใช้สำหรับดึงเปลือกสายเคเบิล ตัดสายไฟขนาดเล็กๆ
 - 5.17.2 ผลิตจากเหล็ก ด้ามจับหุ้มด้วยยาง ป้องกันการลื่นหลุดขณะใช้งาน
 - 5.17.3 สามารถปอกสายได้ไม่น้อยกว่า 0.6-2.6 มม.
- 5.18 ประแจเลื่อน ขนาด 6 นิ้ว มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.18.1 เป็นประแจเลื่อน แบบ Open-end wrench
 - 5.18.2 ผลิตจากเหล็กพิเศษเคลือบฟอสเฟต
 - 5.18.3 ความยาวไม่น้อยกว่า 157 มม. ปากเปิดได้กว้างสุดไม่น้อยกว่า 24 มม.
- 5.19 ชุดประแจแหวนข้างปากตาย (18 ชิ้น/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.19.1 ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้ (ต่อชุด)
 - 5.19.2 ประแจปากตาย ขนาด 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 มม.
 - 5.19.3 กล่องหรือกระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA

วิวัฒน์ ๒๐๒๓

5.20 ชุดประแจปอนด์ขนาดเล็ก (Micro-Torque Wrenches) (15 ชั้น/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

5.20.1 ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้ (ต่อชุด)

5.20.1.1 Torque Wrench 2-24N.m จำนวน 1 EA

5.20.1.2 1/4 Extension Post 100 mm จำนวน 1 EA

5.20.1.3 ลูกบอลล็อกมีขนาดดังนี้ H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, T10, T25, T30, PH1, PH2, 4 mm

5.20.1.4 กล่องหรือกระเปาะสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA

5.21 ชุดประแจตัวที่ (6 ชั้น/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

5.21.1 ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้ (ต่อชุด)

5.21.1.1 ประแจตัวที่ ขนาดเบอร์ 8, 10, 12, 14, 17, 19 มม.

5.21.1.2 กล่องหรือกระเปาะสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA

5.22 ชุดไขควง (8 ชั้น/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

5.22.1 ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้ (ต่อชุด)

5.22.1.1 ไขควงปากแบน 3.0 X 75 มม. จำนวน 1 EA

5.22.1.2 ไขควงปากแบน 5.0 X 100 มม. จำนวน 1 EA

5.22.1.3 ไขควงปากแบน 6.5 X 38 มม. จำนวน 1 EA

5.22.1.4 ไขควงปากแบน 6.5 X 150 มม. จำนวน 1 EA

5.22.1.5 ไขควงปากแฉก PH.0 X 75 มม. จำนวน 1 EA

5.22.1.6 ไขควงปากแฉก PH.1 X 100 มม. จำนวน 1 EA

5.22.1.7 ไขควงปากแฉก PH.2 X 38 มม. จำนวน 1 EA

5.22.1.8 ไขควงปากแฉก PH.2 X 150 มม. จำนวน 1 EA

5.22.1.9 กล่องหรือกระเปาะสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA

5.23 ชุดไขควงนาฬิกา (6 ชั้น/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

5.23.1 ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้ (ต่อชุด)

5.23.1.1 ไขควงนาฬิกาปากแฉก เบอร์ 0 จำนวน 1 EA

5.23.1.2 ไขควงนาฬิกาปากแฉก เบอร์ 1 จำนวน 1 EA

5.23.1.3 ไขควงนาฬิกาปากแบนขนาด 1.4 มม. จำนวน 1 EA

5.23.1.4 ไขควงนาฬิกาปากแบนขนาด 2 มม. จำนวน 1 EA

5.23.1.5 ไขควงนาฬิกาปากแบนขนาด 2.4 มม. จำนวน 1 EA

5.23.1.6 ไขควงนาฬิกาปากแบนขนาด 3 มม. จำนวน 1 EA

5.23.1.7 กล่องหรือกระเปาะสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA

5.24 ชุดไขควงกระดุกงู (8 ชั้น/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

5.24.1 ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้ (ต่อชุด)

5.24.1.1 ด้ามไขควง จำนวน 1 EA

5.24.1.2 กระดุกงู จำนวน 1 EA

5.24.1.3 หัวไขควงแบน-แฉก ขนาดแกน 6.35 มม. จำนวน 6 หัว

5.25 ชุดไขควงดอกกระแทก (14 ชั้น/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

5.25.1 ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้ (ต่อชุด)

5.25.1.1 ไขควงดอกกระแทก จำนวน 1 EA

5.25.1.2 ดอกไขควงหัวแบบปากแบน จำนวน 5 หัว

5.25.1.3 ดอกไขควงแบบหัวแฉก จำนวน 4 หัว

อ. น. น. น. น. น.

- 5.25.1.4 ดอกไขควงแบบหัวหกเหลี่ยม จำนวน 4 หัว
- 5.25.1.5 กล่องหรือกระเปาะสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA
- 5.26 ชุดไขควงปลายแม่เหล็กรูปตัวยู (4 ชั้น/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.26.1 เป็นไขควงปลายปากเป็นแม่เหล็ก Black Oxide ชุบแข็ง
 - 5.26.2 ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้ (ต่อชุด)
 - 5.26.2.1 ไขควงปลายแม่เหล็กรูปตัวยู ขนาด 1.7, 2, 2.3, 2.6 มม.
 - 5.26.2.2 กล่องหรือกระเปาะสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA
- 5.27 คีมลือคปากโค้ง ขนาด 10 นิ้ว มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.27.1 เป็นคีมจับพร้อมปากมาตรฐานรูปพระจันทร์ครึ่งเสี้ยว
 - 5.27.2 พื้นผิว : ชุบนิกเกิล
 - 5.27.3 ความยาว : ไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
 - 5.27.4 ช่วงการหนีบสูงสุด : ไม่น้อยกว่า 50 มม.
- 5.28 คีมลือคปากโค้ง ขนาด 12 นิ้ว มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.28.1 เป็นคีมจับพร้อมปากมาตรฐานรูปพระจันทร์ครึ่งเสี้ยว
 - 5.28.2 พื้นผิว : ชุบนิกเกิล
 - 5.28.3 ความยาว : ไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
 - 5.28.4 ช่วงการหนีบสูงสุด : ไม่น้อยกว่า 65 มม.
- 5.29 หัวแร้งบัดกรี แบบปืน มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.29.1 หัวแร้งบัดกรี แบบปืน มีปุ่มเร่งความร้อนไม่น้อยกว่า 20W/130W
 - 5.29.2 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220-240 VAC 50 Hz ได้
 - 5.29.3 มีปลอกสวมหัวแร้งบัดกรี
- 5.30 ชุดดอกกลบคม ขยายรู (5 ชั้น/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.30.1 ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้ (ต่อชุด)
 - 5.30.1.1 ดอกกลบคม ขยายรู ขนาด 1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 นิ้ว
 - 5.30.1.2 กล่องหรือกระเปาะสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA
- 5.31 ชุดดอก TAP (10 ชั้น/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.31.1 ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้ (ต่อชุด)
 - 5.31.1.1 ดอก TAP ขนาด M1.0, M1.2, M1.4, M1.6, M1.7, M1.8, M2.0, M2.5, M3.0, M3.5
 - 5.31.1.2 กล่องหรือกระเปาะสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA
- 5.32 ชุดดอกสว่านเจาะสแตนเลส (10 ชั้น/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.32.1 ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้ (ต่อชุด)
 - 5.32.1.1 ดอกสว่านเจาะสแตนเลส ขนาด 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 มม.
 - 5.32.1.2 กล่องหรือกระเปาะสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA
- 5.33 ชุดดอกสว่าน ชนิด High Speed (18 ชั้น/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 5.33.1 ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้ (ต่อชุด)
 - 5.33.1.1 ดอกสว่าน ชนิด High Speed ขนาด 5/64, 7/64, 9/64, 5/32, 11/64, 3/16, 13/64, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 นิ้ว (จำนวน ขนาดละ 1 ดอก)
 - 5.33.1.2 ดอกสว่าน ชนิด High Speed ขนาด 1/16, 3/32, 1/8 นิ้ว (จำนวน ขนาดละ 2 ดอก)
 - 5.33.1.3 กล่องหรือกระเปาะสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA

อ. น. อ. อ. อ. อ.

- 5.34 ชุดโพลซอคาร์ไบด์เจาะสแตนเลส (10 ชั้น/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.34.1 ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้ (ต่อชุด)
- 5.34.1.1 โพลซอคาร์ไบด์ เจาะสแตนเลส ขนาด 16, 18, 20, 22, 25, 30, 32, 35, 40, 45 มม.
- 5.34.1.2 ก่องหรือกระเป่าสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA
- 5.35 ตลับเมตร ขนาด 5 เมตร มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.35.1 สำหรับใช้ในงานวัดระยะความยาว, ความสูง และพื้นที่ต่าง ๆ
- 5.35.2 สายวัดผลิตจากเหล็กอย่างดีเคลือบด้วยไนลอน มีหน่วยวัดเซนติเมตรกับนิ้ว
- 5.35.3 ตัวล๊อค สามารถล๊อคความยาวของสายวัดได้
- 5.35.4 สายวัดกว้างไม่น้อยกว่า 25 มม.
- 5.35.5 มีขนาดความยาวของสายไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- 5.36 ตลับเมตร ขนาด 8 เมตร มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.36.1 สำหรับใช้ในงานวัดระยะความยาว, ความสูง และพื้นที่ต่าง ๆ
- 5.36.2 สายวัดผลิตจากเหล็กอย่างดีเคลือบด้วยไนลอน มีหน่วยวัดเซนติเมตรกับนิ้ว
- 5.36.3 ตัวล๊อค สามารถล๊อคความยาวของสายวัดได้
- 5.36.4 สายวัดกว้างไม่น้อยกว่า 25 มม.
- 5.36.5 มีขนาดความยาวของสายไม่น้อยกว่า 8 เมตร
- 5.37 ไฟฉาย Halogen มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.37.1 Halogen lamp for extreme brightness
- 5.37.2 Brightness : ไม่น้อยกว่า 15,000 lux
- 5.37.3 แบตเตอรี่สำหรับใช้กับเครื่อง จำนวน 1 ชุด
- 5.38 โคมไฟส่องสว่าง 220 V 60 W พร้อมสายยาว 15 เมตร มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.38.1 เป็นโคมไฟสำหรับซ่อมบำรุง มีขอเกี่ยวด้านบน
- 5.38.2 ชนิดหลอดไฟขั้ว E27 มีสำหรับสวิตช์เปิด-ปิด
- 5.38.3 ความยาวสายไม่น้อยกว่า 15 เมตร
- 5.39 ชุดตะไบด้ามไม้ ขนาด 4 นิ้ว (6 ชั้น/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.39.1 ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้ (ต่อชุด)
- 5.39.1.1 ตะไบด้ามไม้ ขนาด 4 นิ้ว แบบ แบนบางปลายเรียว, กลมปลายเรียว, ท้องปลิง/ครึ่งวงกลม, สี่เหลี่ยมจัตุรัส, สามเหลี่ยม, แบนบางปลายตัดตรง
- 5.39.1.2 ก่องหรือกระเป่าสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA
- 5.40 กาทันสี (กาบน) ขนาด 400 ซีซี มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.40.1 Material Feel : Gravity
- 5.40.2 Nozzle Tip : 1.3 mm หรือดีกว่า
- 5.40.3 Cup Capacity : ไม่น้อยกว่า 400 ซีซี
- 5.41 รางปลั๊กไฟ 5 เต้ารับ มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.41.1 เป็นรางปลั๊กไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 5 เต้ารับ ความยาวสายไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- 5.41.2 ใช้เพื่อป้องกันความเสียหายต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆจากฟ้าผ่า ไฟกระชอก ไฟกระชาก เสิร์จ (Surge) และความไม่เสถียรของระบบไฟฟ้า
- 5.41.3 มีคุณสมบัติในการป้องกันไฟกระชอกแบบช่วงสั้น (Transient)
- 5.41.4 มี Breaker Switch ชนิด 2 poles ป้องกันการลัดวงจรและป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน (Over Current Protection) และเป็นสวิตช์ เปิด-ปิด มีไฟแสดงสถานะ
- 5.41.5 ได้รับตามมาตรฐาน มอก. 2432-2555 หรือดีกว่า

อ. น. อ. อ. อ. อ. อ.

5.42 ชุดเครื่องมือช่างไฟฟ้า (18 ชิ้น/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

5.42.1 ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้ (ต่อชุด)

- 5.42.1.1 คีมปากจิ้งจกหุ้มฉนวน 200 มม. จำนวน 1 EA
- 5.42.1.2 คีมปากแหลมหุ้มฉนวน 160 มม. จำนวน 1 EA
- 5.42.1.3 คีมตัดหุ้มฉนวน 160 มม. จำนวน 1 EA
- 5.42.1.4 คีมปากสายไฟหุ้มฉนวน 160 มม. จำนวน 1 EA
- 5.42.1.5 ประแจเลื่อนหุ้มฉนวน 250 มม. จำนวน 1 EA
- 5.42.1.6 มีดปากสายหุ้มฉนวน 50 x 185 มม. จำนวน 1 EA
- 5.42.1.7 ไส้ควงลงไฟ 3 x 70 มม. จำนวน 1 EA
- 5.42.1.8 ไส้ควงแบนหุ้มฉนวน 0.6 x 3 x 100 มม. จำนวน 1 EA
- 5.42.1.9 ไส้ควงแบนหุ้มฉนวน 0.8 x 4 x 100 มม. จำนวน 1 EA
- 5.42.1.10 ไส้ควงแบนหุ้มฉนวน 1.0 x 5.5 x 125 มม. จำนวน 1 EA
- 5.42.1.11 ไส้ควงแฉกหุ้มฉนวน PH0 x 60 มม. จำนวน 1 EA
- 5.42.1.12 ไส้ควงแฉกหุ้มฉนวน PH1 x 80 มม. จำนวน 1 EA
- 5.42.1.13 ไส้ควงแฉกหุ้มฉนวน PH2 x 100 มม. จำนวน 1 EA
- 5.42.1.14 ประแจปากตายหุ้มฉนวน เบอร์ 10 มม. จำนวน 1 EA
- 5.42.1.15 ประแจปากตายหุ้มฉนวน เบอร์ 12 มม. จำนวน 1 EA
- 5.42.1.16 ประแจปากตายหุ้มฉนวน เบอร์ 14 มม. จำนวน 1 EA
- 5.42.1.17 ประแจปากตายหุ้มฉนวน เบอร์ 17 มม. จำนวน 1 EA
- 5.42.1.18 ประแจปากตายหุ้มฉนวน เบอร์ 19 มม. จำนวน 1 EA
- 5.42.1.19 กล่องหรือกระเป๋าสําหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA

5.43 ชุดบล็อก (111 ชิ้น/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

5.43.1 ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้ (ต่อชุด)

- 5.43.1.1 ลูกบล็อกสี่เหลี่ยม 1/4 นิ้ว ขนาด 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 มม.
- 5.43.1.2 ลูกบล็อกยาว 1/4 นิ้ว ขนาด 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- 5.43.1.3 ลูกบล็อกเดือยไฟล์ 1/4 นิ้ว ขนาด HEX 3, 4, 5, 6 มม. / PZ 1, 2 / SL 4, 5.5, 7 มม. / PH 1, 2 / TORX T8, T10, T15, T20, T25, T30
- 5.43.1.4 ข้อต่ออ่อนยาว 1/4 นิ้ว x 6 นิ้ว , ข้อต่อบล็อก 1/4 นิ้ว x 2 นิ้ว , 4 นิ้ว , ด้ามเลื่อน 1/4 นิ้ว , ข้ออ่อน 1/4 นิ้ว
- 5.43.1.5 ดอกไขควงแปลง 1/4 นิ้ว , ด้ามพีรี 1/4 นิ้ว , ไส้ควงหัวบล็อก 1/4 นิ้ว
- 5.43.1.6 ลูกบล็อกสี่เหลี่ยม 1/2 นิ้ว ขนาด 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 มม.
- 5.43.1.7 ลูกบล็อกยาว 1/2 นิ้ว ขนาด 14, 15, 17, 19 มม.
- 5.43.1.8 ข้อต่อบล็อก 1/2 นิ้ว x 5 นิ้ว , 10 นิ้ว , ข้ออ่อน 1/2 นิ้ว , ลูกบล็อกถอดหัวเทียน 16, 21 มม.
- 5.43.1.9 ลูกบล็อกแปลง 1/2 นิ้ว x 6P , หัวด้ามเลื่อน 1/2 นิ้ว , ด้ามพีรี 1/2 นิ้ว , ด้ามบล็อก 1/2 นิ้ว x 15 นิ้ว
- 5.43.1.10 ดอกไขควง 5/16 นิ้ว HEX 8, 10, 12, 14 มม. / SL 8, 10, 12, มม. / PH 3, 4 / PZ 3, 4 / TORX T40, T45, T50, T55 / 12PT 8, 10, 12 มม.
- 5.43.1.11 กุญแจหกเหลี่ยม ขนาด 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6 มม.
- 5.43.1.12 แหวนขั้วปากตาย 8, 10, 12, 14, 17 มม.
- 5.43.1.13 คีมปากจิ้งจก 6 นิ้ว , ไส้ควงสลักหัวแบน-แฉก 4 นิ้ว

อ. น. น. น. น. น. น.

- 5.43.1.14 กล่องหรือกระเป่าสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA
- 5.44 ชุดไขควง (10 ชั้น/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.44.1 ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้ (ต่อชุด)
- 5.44.1.1 ด้ามไขควง จำนวน 1 EA
- 5.44.1.2 ไขควงด้ามเรียว ปากแบน เบอร์ 0 จำนวน 1 EA
- 5.44.1.3 ไขควงด้ามเรียว ปากแบน เบอร์ 1 จำนวน 1 EA
- 5.44.1.4 แกนไขควง ปากแบน เบอร์ 2 จำนวน 1 EA
- 5.44.1.5 แกนไขควง ปากแบน เบอร์ 3 จำนวน 1 EA
- 5.44.1.6 แกนไขควง ปากแบน เบอร์ 4 จำนวน 1 EA
- 5.44.1.7 แกนไขควง ปากแบน เบอร์ 5 จำนวน 1 EA
- 5.44.1.8 แกนไขควง ปากแฉก เบอร์ PH1 จำนวน 1 EA
- 5.44.1.9 แกนไขควง ปากแฉก เบอร์ PH2 จำนวน 1 EA
- 5.44.1.10 แกนไขควง ปลายแหลม จำนวน 1 EA
- 5.44.1.11 กล่องหรือกระเป่าสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 EA
- 5.45 คีมย้ำหางปลาคอร์ดเอ็น มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.45.1 เป็นคีมย้ำคอร์ดเอ็น ปรับระดับเองในตัว แบบกด4ด้าน มีกลไกการปล่อยในตัว เมื่อย้ำถึงที่สุด
- 5.45.2 สามารถย้ำสาย 0.25-10 sq.mm ได้
- 5.45.3 พร้อมหางปลาคอร์ดเอ็น จำนวนไม่น้อยกว่า 1,800 ตัว
- 5.46 กระเป่าเครื่องมือสำหรับซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป (21 ชั้น/ชุด) มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 5.46.1 แต่ละชุด ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 5.46.1.1 คีมปากจระเข้ (Lineman's Plier) ขนาด 160 - 180 มม. จำนวน 1 EA
- 5.46.1.2 คีมตัด (Side Cutting Plier) ขนาด 160 - 180 มม. จำนวน 1 EA
- 5.46.1.3 คีมปากแหลม (Long Nose Plier) ขนาด 150 -180 มม. จำนวน 1 EA
- 5.46.1.4 สแตนเลสแหลม (Fine Tip Straight Tweezer) จำนวน 1 EA
- 5.46.1.5 ประแจเลื่อน (Adjustable Wrench) ขนาด 6 - 8 นิ้ว จำนวน 1 EA
- 5.46.1.6 หัวแร้งแบบ (Quick Heat Ceramic Soldering Iron) 110V /220V จำนวน 1 EA
- 5.46.1.7 ไขควงหัวบล็อก 3/16 นิ้ว (5 มม.) จำนวน 1 EA
- 5.46.1.8 ไขควงหัวบล็อก 1/4 นิ้ว (6 มม.) จำนวน 1 EA
- 5.46.1.9 ไขควงปากแบน 3.2 x 60-80 มม. จำนวน 1 EA
- 5.46.1.10 ไขควงปากแบน 5 x 60-80 มม. จำนวน 1 EA
- 5.46.1.11 ไขควงปากแบน 6 x 100-110 มม. จำนวน 1 EA
- 5.46.1.12 ไขควงปากแฉก #0 x 60-80 มม. จำนวน 1 EA
- 5.46.1.13 ไขควงปากแฉก #1 x 60-80 มม. จำนวน 1 EA
- 5.46.1.14 ไขควงปากแฉก #2 x 90-100 มม. จำนวน 1 EA
- 5.46.1.15 ไขควงปากแฉก #2 x 100-110 มม. จำนวน 1 EA
- 5.46.1.16 แฉบขั้วตะกั่ว จำนวน 1 EA
- 5.46.1.17 ที่ดูดตะกั่วอย่างดี จำนวน 1 EA
- 5.46.1.18 Alignment Tool (200 มม./2.0 มม.) จำนวน 1 EA
- 5.46.1.19 ตะไบแบน (Needle File Flat) จำนวน 1 EA
- 5.46.1.20 ตะไบทอ้งปลิง (Needle File Round) จำนวน 1 EA

วันที่ 10/10/2018

5.46.1.21 ตะกั่วบัดกรี

จำนวน 1 ม้วน

5.46.1.22 กล่องหรือกระเป่าสำหรับใส่อุปกรณ์

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 ให้ถือว่ายังมีได้ส่งมอบสินค้ารายการนั้น

6.6 ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการทดสอบทดลอง หรือวิเคราะห์คุณสมบัติของสินค้าก่อนรับไว้ในราชการ โดยมีข้อกำหนดดังนี้

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

6.6.2 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าวเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือเครื่องมือทางราชการ ผู้ขายต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

6.6.3 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าว เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อสินค้า ที่ถูกตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ ผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

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

6.8 ผู้เสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อก และเอกสารอื่น ๆ ที่แสดงให้เห็นรูปแบบหรือรายละเอียดคุณสมบัติของพัสดุที่ยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วนเพียงพอที่ทางราชการจะสามารถพิจารณาได้ ซึ่งเอกสารทั้งหมดต้องชัดเจนและเป็นชนิดเดียวกับที่เสนอราคา

6.9 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงการเปรียบเทียบรายการและพัสดุตามคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทั้งแสดงข้อความอ้างอิงว่ามาจากส่วนใดของแค็ตตาล็อกประกอบการเสนอราคา

7. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

8. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ณ แผนกตรวจรับ กองพัสดุ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรม จะจ่ายค่าพัสดุ ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๓ พ.๐.๒๕๖๖

10. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ส่งมอบพัสดุล่าช้ากว่าที่กำหนดที่ระบุในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ผู้ซื้อจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ จนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน หากจำนวนเงินค่าปรับจะเกินร้อยละ 10 (สิบ) ของวงเงินค่าพัสดุ ผู้ซื้อจะพิจารณาดำเนินการบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนได้ เว้นแต่ ผู้ขายจะยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ ผู้ซื้อในอัตราค่าปรับเท่าเดิมต่อไป ในระหว่างที่ทางผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือนั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ซื้อขายที่อาจเกิดขึ้น รายการที่ 1-9, 35 ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบพัสดุ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากพัสดุที่ซื้อขายนี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และต้องยึดระยะเวลาการรับประกันออกไปเท่ากับระยะเวลาที่ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ อันเนื่องมาจากสาเหตุความชำรุดบกพร่องนั้นด้วย

12. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอสำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ กรม จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวมทั้งสิ้น




13. การสงวนสิทธิ์

13.1 กรม สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

13.2 การจัดซื้อฯ ครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ.งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2569 มีผลบังคับใช้ และ ทร. ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่ กรม ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อฯ ครั้งดังกล่าว กรม สามารถยกเลิกการจัดซื้อฯ ได้

14. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณโครงการ 833,930 บาท (แปดแสนสามหมื่นสามพันเก้าร้อยสามสิบบาทถ้วน)

ว่าที่ น.อ.  ประธานกรรมการ
(ปพน สุตประเสริฐ)
ว่าที่ ร.อ.  กรรมการ
(สิทธิรัตน์ ทองมา)
ร.ท.  กรรมการ
(เกรียงไกร รักสันเทียะ)