

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อพัสดุพื้นฐานประจำโรงงานสนับสนุนการซ่อมอาคารปีนเรือ จำนวน ๑๒๗ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...กรมสรรพาวุธทหารเรือ กองทัพเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒,๖๗๘,๑๕๐.....บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 14 ม.ค. 2569
เป็นเงิน.....๒,๖๗๘,๑๕๐.....บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวพรธุรกิจ
 - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.เค. แอดวานซ์
 - ๕.๓ บริษัท โอเชียน สยาม จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ น.อ.ปัญญา สงวนสุข
 - ๖.๒ น.ต.รุ่งโรจน์ จันทราศรี
 - ๖.๓ ร.อ.อิทธิพล ดีเลิศ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การซื้อพัสดุพื้นฐานประจำโรงงานสนับสนุนการซ่อมปืนเรือ จำนวน ๑๒๗ รายการ

กรมสรรพาวุธทหารเรือ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพัสดุพื้นฐานประจำโรงงานสนับสนุนการซ่อมปืนเรือ จำนวน ๑๒๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. คุณลักษณะเฉพาะ และเอกสารแนบท้าย

- | | |
|--|-------------------------|
| ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุพื้นฐานประจำโรงงานสนับสนุนการซ่อมปืนเรือ จำนวน ๑๒๗ รายการ | จำนวน ๑๖ (สิบหก) หน้า |
| ๑.๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ผนวก) | จำนวน ๑๙ (สิบเก้า) หน้า |
| ๑.๑.๒ รายละเอียดรายการวัสดุ (ผนวก ก) | จำนวน ๔ (สี่) หน้า |
| ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ | จำนวน ๒ (สอง) หน้า |
| ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย | จำนวน ๔ (สี่) หน้า |
| ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน | |
| (๑) หลักประกันการเสนอราคา | จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า |
| (๒) หลักประกันสัญญา | จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า |
| (๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า | จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า |
| ๑.๕ บทนิยาม | |
| (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน | จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า |
| (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม | จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า |
| ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ | |
| (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ | จำนวน ๓ (สาม) หน้า |
| (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ | จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า |
| ๑.๗ แผนการทำงาน | จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า |
| ๑.๘ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ | จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า |

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคล...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ "กรม" ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้ในวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

หากวันยื่นข้อเสนอ...

หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
- (๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
- (๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท
- (๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท
- (๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท
- (๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท
- (๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท
- (๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา...

ที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่าวงงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒. ข้อ ๓. และข้อ ๔. (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑. - ข้อ ๕. ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑...

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน * ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๔ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อ...

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ
ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง
หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี
แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล
ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ
หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์
และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร
แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง
หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวัน
ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ
หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔
ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคาร
ภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ
การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่
ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์
ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ
โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล
ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒, ข้อ ๓, และข้อ ๔. (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา
ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา
ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ.๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๔) หนังสือรับรองตราประทับ (ถ้ามี) ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี) และสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การยื่นเสนอราคา

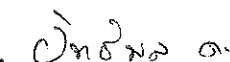
๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ราคาที่เสนอ...

น.อ. 

น.ต. 

ร.อ. 

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก “กรม” ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ พื้นฐานประจำโรงงานสนับสนุนการซ่อมอาวุธปืนเรือ จำนวน ๑๒๗ รายการ และเอกสารอื่นๆ (ตามผนวก) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ “กรม” จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบไปพิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ “กรม” กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสาร ส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ระหว่างเวลา _____ น. ถึง _____ น. ณ ห้องเปิดซอง กองบังคับการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ทั้งนี้ “กรม” จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว “กรม” จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ _____ ระหว่างเวลา _____ น. ถึง _____ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้องและชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ “กรม” ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อ...

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ “กรม” จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ “กรม” จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ “กรม”

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ..... บาท (.....) ผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้¹¹

(๖.๑) ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้ ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....

(๖.๒) โอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร.....

เลขที่บัญชี..... ชื่อบัญชี.....

ตั้งแต่วันที่..... ถึงวันที่..... และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้..... ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่..... (ที่เป็นชื่อโดเมน (domain name) ของหน่วยงานของรัฐ) ตั้งแต่วันที่..... ถึงวันที่..... โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้ายให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใดดังต่อไปนี้ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิ์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว

(๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่น

นอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๓) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวด

ราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๑๑ คู่สัญญา...

น.อ.

น.ท.

ว.อ.

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน.....วัน นับถัดจากวันลงนาม
ในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว
หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้
แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา (ใช้สำหรับกรณีที่มีวงเงินงบประมาณการจัดซื้อ เกินกว่า
๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน _____ บาท
(_____)

๕.๑ เป็นเงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่
คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ
ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้
หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้า
รายชื่อสัญญาพร้อมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ “กรม” จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือ ผู้ค้ำประกัน
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ “กรม” ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว
เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุด ไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้
ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ “กรม” จะพิจารณา
ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ _____ ราคา _____

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ “กรม” จะพิจารณา
จาก _____ ราคา รวม _____

(ข) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
..... จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด^๒ ดังนี้

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ โดยมีวิธี
การให้คะแนน ดังนี้

(๒).....กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้.....

(๓).....กำหนด...

- (๓).....กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้.....
- (๔).....กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้.....
- (๕).....กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้.....

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

(ค) กรณีใช้เกณฑ์ขั้นต่ำร่วมกับเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โดยจะพิจารณาให้คะแนนและน้ำหนักข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำตามที่หน่วยงานกำหนด ร้อยละ..... ประกอบด้วย ดังนี้

๖.๒.๑(รายการพิจารณา)

(๑)(ตัวแปร) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ..... โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้.....

(๒)(ตัวแปร) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ..... โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้.....

(๓)(ตัวแปร) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ..... โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้.....

และจะพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๒(รายการพิจารณา)

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ..... โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้.....

(๒)(ตัวแปร) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ..... โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้.....

(๓)(ตัวแปร) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ..... โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้.....

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

(ง) กรณีใช้เกณฑ์ขั้นต่ำร่วมกับเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โดยจะพิจารณาให้คะแนนและน้ำหนักข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ ตามที่หน่วยงานกำหนดร้อยละ..... ประกอบด้วย ดังนี้

๖.๒.๓(รายการพิจารณา)

(๑)(ตัวแปร) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ..... โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้.....

(๒)(ตัวแปร) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ..... โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้.....

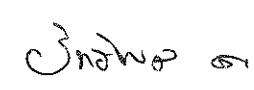
และจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาจาก.....

(ราคารวม/ราคาต่อรายการ/ราคาต่อหน่วย)

๖.๓ หากผู้ยื่น...

ท.อ. 

ท.ต. 

ท.อ. 

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา “กรม” อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดย จัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออก เครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการ เสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้น ไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และ ข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้น ได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้คน ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อ หรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้คนธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้คนธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ “กรม” จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำ สัญญาตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ “กรม” เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ

กับ “กรม” ...

กับ “กรม” ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ “กรม” ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกัน ของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง “กรม” ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าสิ่งของและการจ่ายเงิน

“กรม” จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ “กรม” ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาพัสดุทั้งหมดที่ยังไม่ได้ส่งมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี เดือนนับถัดจากวันที่ “กรม” ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ _____ ของราคาพัสดุ ที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่ “กรม” ก่อนการรับเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อเสนอสิทธิ์...

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากกองทัพเรือ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ “กรม” ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากกองทัพเรือแล้ว เท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อ “กรม” ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขยดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศเว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขยดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง “กรม” ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ “กรม” จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ “กรม” สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ “กรม” คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ “กรม” อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก “กรม” ไม่ได้

(๑) “กรม” ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ ที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับ การคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ “กรม” หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่น...

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์ และช่องทางการรับหนังสือ แจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒.๘ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ มีผลบังคับใช้ และได้รับการ จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณี ที่ “กรม” ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว “กรม” สามารถยกเลิก การจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

“กรม” สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับ “กรม” ไว้ชั่วคราว

น.อ..........ประธานกรรมการฯ
(ปัญญา สงวนสุข)

น.ต..........กรรมการฯ
(รุ่งโรจน์ จันทราศรี)

ร.อ..........กรรมการฯ
(อิทธิพล ดีเลิศ)

ผนวก
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
วัสดุพื้นฐานประจำโรงงานสนับสนุนการซ่อมอาวุธปืนเรือ

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นการจัดซื้อวัสดุพื้นฐานประจำโรงงานสนับสนุนการซ่อมอาวุธปืนเรือ จำนวน ๑๒๗ รายการ เพื่อสนับสนุน กทว.ศชส.สพ.ทร. สำหรับเจ้าหน้าที่ใช้ในการซ่อมทำปืนเรือ กล้องตรวจการณ์ปืนเรือ และ อาวุธปืนเรือชนิดต่าง ๆ ที่เข้ารับการซ่อมทำตามแผนการซ่อมบำรุงยุทธโปกรณ์ของ ทร. งป.๖๔

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ รายการที่ ๑ กากันสีกาบน ทำจากสแตนเลส ไม่เป็นสนิม เข้ม ๑.๓ มม. ขนาด ๖๐๐ ซีซี (ตามตัวอย่างทางราชการ) ✓

๒.๑.๑ ปืนพ่นสีแบบทางเดินสีภายในลำตัวปืนพ่นสีทำจากสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง รูเข็มพ่นสี ๑.๓ มม. อัตราการใช้ลมไม่น้อยกว่า ๘ CFM รองรับแรงดันลมได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ PSI อัตราปริมาตร การพ่นสีไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มล./นาที ข้อต่อสายลมแบบ G1/4 ข้อต่อกระป๋องใส่สีแบบ G3/8

๒.๑.๒ กระป๋องใส่สีแบบกระป๋องพลาสติก ปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ซีซี

๒.๒ รายการที่ ๒ กากันสีกาบน ทำจากสแตนเลส ไม่เป็นสนิม เข้ม ๑.๕ มม. ขนาด ๖๐๐ ซีซี (ตามตัวอย่างทางราชการ) ✓

๒.๒.๑ ปืนพ่นสีแบบทางเดินสีภายในลำตัวปืนพ่นสีทำจากสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง รูเข็มพ่นสี ๑.๕ มม. อัตราการใช้ลมไม่น้อยกว่า ๘ CFM รองรับแรงดันลมได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ PSI อัตราปริมาตร การพ่นสีไม่น้อยกว่า ๒๒๐ มล./นาที ข้อต่อสายลมแบบ G1/4 ข้อต่อกระป๋องใส่สีแบบ G3/8

๒.๒.๒ กระป๋องใส่สีแบบกระป๋องพลาสติก ปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ซีซี

๒.๓ รายการที่ ๓ ก้านต่อบล็อก ๑/๒ นิ้ว ขนาด ๒ นิ้ว (สั้น) (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด ข้อต่อหักมุม (Wobble Extension Bar)

๒.๔ รายการที่ ๔ ก้านต่อบล็อก ๑/๒ นิ้ว ขนาด ๕ นิ้ว (ยาว) (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด ข้อต่อหักมุม (Wobble Extension Bar)

๒.๕ รายการที่ ๕ เกจเติมลมชนิดมีมาตรวัด (ตามตัวอย่างทางราชการ) ✓

๒.๕.๑ ขนาดเติมลมและวัดลมได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ PSI

๒.๕.๒ สายเติมลมและวัดลมยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร

๒.๖ รายการที่ ๖ ไชคองปากแฉก ขนาด ๓ นิ้ว ชนิดไชคองตอก แกนไชคองยาว ๓ นิ้ว ปากไชคอง ขนาด #1

๒.๗ รายการที่ ๗ ไชคองปากแฉก ขนาด ๔ นิ้ว ชนิดไชคองตอก แกนไชคองยาว ๔ นิ้ว ปากไชคอง ขนาด #2

๒.๘ รายการที่ ๘ ไชคองปากแฉก ขนาด ๖ นิ้ว ชนิดไชคองตอก แกนไชคองยาว ๖ นิ้ว ปากไชคอง ขนาด #3

๒.๙ รายการที่ ๙...



๒.๙ รายการที่ ๙ ไชควงปากแฉก ขนาด ๘ นิ้ว ชนิดไชควงตอก แกนไชควงยาว ๘ นิ้ว ปากไชควง ขนาด #3

๒.๑๐ รายการที่ ๑๐ ไชควงปากแบน ขนาด ๓ นิ้ว ชนิดไชควงตอก แกนไชควงยาว ๓ นิ้ว ปากไชควงขนาด ๔.๙ มม.

๒.๑๑ รายการที่ ๑๑ ไชควงปากแบน ขนาด ๔ นิ้ว ชนิดไชควงตอก แกนไชควงยาว ๔ นิ้ว ปากไชควงขนาด ๖ มม.

๒.๑๒ รายการที่ ๑๒ ไชควงปากแบน ขนาด ๖ นิ้ว ชนิดไชควงตอก แกนไชควงยาว ๖ นิ้ว ปากไชควงขนาด ๙ มม.

๒.๑๓ รายการที่ ๑๓ ไชควงปากแบน ขนาด ๘ นิ้ว ชนิดไชควงตอก แกนไชควงยาว ๘ นิ้ว ปากไชควงขนาด ๙ มม.

๒.๑๔ รายการที่ ๑๔ ไชควงตอก (๑๘ ตัว/ชุด) (ตามตัวอย่างทางราชการ)

๒.๑๔.๑ ตัวค้ำไชควงตอก ขนาด ๑/๒ นิ้ว ความยาวตัวค้ำไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มม. จำนวน ๑ ตัว

๒.๑๔.๒ ตัวจับดอกไชควง ขนาด ๑/๒ นิ้ว แบบแกนจับดอก ๕/๑๖ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๒.๑๔.๓ ดอกไชควงปากแฉก แกน ๕/๑๖ นิ้ว ขนาด #2 #3 #4 ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๑๔.๔ ดอกไชควงปากแบน แกน ๕/๑๖ นิ้ว ขนาด ๘ ๙ ๑๐ ๑๒ และ ๑๔ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๑๔.๕ ดอกไชควงหัวทกเหลี่ยม แกน ๕/๑๖ นิ้ว ขนาด ๕ ๖ ๘ และ ๑๐ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๑๔.๖ ดอกไชควงหัว Torx แกน ๕/๑๖ นิ้ว ขนาด T30 T40 T45 และ T50 มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๑๔.๗ บรรจุในกล่องเหล็กตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๕ รายการที่ ๑๕ ไชควงปากดาว ๖ แฉก (๙ ตัว/ชุด) (ตามตัวอย่างทางราชการ)

๒.๑๕.๑ ปลายไชควงแบบแม่เหล็ก

๒.๑๕.๒ โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย ไชควงปากดาว ๖ แฉก ขนาด T6 แกนไชควงยาว ไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. T7 แกนไชควงยาวไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. T8 แกนไชควงยาวไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. T9 แกนไชควงยาวไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. T10 แกนไชควงยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. T15 แกนไชควงยาว ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. T20 แกนไชควงยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. T25 แกนไชควงยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. และ T30 แกนไชควงยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๑๕.๓ บรรจุในซองซิปปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๖ รายการที่ ๑๖ เครื่องเคลือบเอกสารข้อมูลสรรพาวุธ

๒.๑๖.๑ ตัวเครื่องผลิตจากเหล็กอย่างดี และสามารถเคลือบได้ทั้งร้อนและเย็น

๒.๑๖.๒ มีปุ่มถอยหลังเมื่อพลาสติกติด หรือใส่พลาสติกไม่ตรง

๒.๑๖.๓ สามารถเคลือบพลาสติกได้สูงสุดที่ขนาด A4

๒.๑๖.๔ จำนวนลูกกลิ้งไม่น้อยกว่า ๔๔ ลูก

๒.๑๖.๕ ความเร็ว...

- ๒.๑๖.๕ ความเร็วในการเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๖๕๐ มม./นาที
- ๒.๑๖.๖ ความหนาของพลาสติกเคลือบไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ไมครอน
- ๒.๑๖.๘ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์
- ๒.๑๗ รายการที่ ๑๗ เครื่องวัดความเร็วรอบดิจิตอล LCD แบบมือถือ
- ๒.๑๗.๑ เครื่องวัดความเร็วรอบแบบไม่สัมผัส
- ๒.๑๗.๒ หน้าจอแสดงผลแบบหน้าจอ LCD
- ๒.๑๗.๓ สามารถวัดความเร็วรอบได้ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๑๗.๔ ค่าความละเอียดของการแสดงผลไม่มากกว่า ๐.๑ รอบ/นาที (ที่ความเร็วรอบไม่เกิน ๙๙๙.๙ รอบ/นาที)
- ๒.๑๗.๕ ค่าความละเอียดของการแสดงผลไม่มากกว่า ๑ รอบ/นาที (ที่ความเร็วรอบเกิน ๑,๐๐๐ รอบ/นาที)
- ๒.๑๗.๖ ค่าความแม่นยำของการแสดงผลไม่มากกว่า $\pm 0.1\%$
- ๒.๑๗.๗ ให้พลังงานในการใช้งานโดยแบตเตอรี่ ๙ โวลต์ จำนวน ๑ ก้อน
- ๒.๑๘ รายการที่ ๑๘ เครื่องทดสอบกำลังดันไฮดรอลิกส์ ๒๕๐-๖๐๐ บาร์
- ๒.๑๘.๑ เครื่องทดสอบกำลังดันไฮดรอลิกส์แบบใช้มือบีบ (Hydraulic Hand Test Pump) โดยสามารถแสดงผลค่าความดันได้ทั้งแบบ BAR หรือ PSI
- ๒.๑๘.๒ ตัวกลางทำความดันสามารถใช้ได้ทั้งน้ำมันไฮดรอลิกส์ (Hydraulic Fluid) หรือ น้ำกลั่น (Distilled Water)
- ๒.๑๘.๓ อุปกรณ์ครบชุด ประกอบด้วย เครื่องมือปรับเทียบเกจวัดแบบใช้มือบีบ (Hydraulic Hand Test Pump) ขนาด ๐ ถึง ๗๐๐ BAR จำนวน ๑ เครื่อง กระเป่าบรรจุอุปกรณ์ต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด ข้อต่อ Adapters แบบ G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2 NPT 1/8" NPT 1/4" NPT 1/2" M12x1.5 M20x1.5 G 1/4 A และ G 1/8 A จำนวนขนาดละ ๑ ตัว ซีล PA และโอริง ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด เกจวัดกำลังดันแบบดิจิตอล (Digital Pressure Gauges) ขนาดช่วงการวัด ๐ ถึง ๗๐๐ BAR ค่าความแม่นยำของการแสดงผลไม่มากกว่า ๐.๕% ค่าความละเอียดของการแสดงผลไม่มากกว่า ๐.๑ BAR จำนวน ๑ เครื่อง และสายวัดทดสอบกำลังดัน ยาว ๑ เมตร จำนวน ๑ เส้น
- ๒.๑๙ รายการที่ ๑๙ เครื่องตัดไฟเบอร์ ขนาด ๑๔ นิ้ว
- ๒.๑๙.๑ กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ วัตต์
- ๒.๑๙.๓ ความเร็วรอบตัวเปล่าไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๑๙.๔ น้ำหนักสุทธิไม่มากกว่า ๒๐ กก.
- ๒.๑๙.๕ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์
- ๒.๒๐ รายการที่ ๒๐ คลิปแอมป์
- ๒.๒๐.๑ ชนิด True RMS หน้าจอแสดงผลแบบหน้าจอ LCD
- ๒.๒๐.๒ สามารถวัดแอมป์กระแสตรง (DC A) สูงสุดที่ ๔๐๐ แอมป์
- ๒.๒๐.๓ สามารถวัดโวลต์กระแสสลับ (AC V) สูงสุดที่ ๖๐๐ โวลต์
- ๒.๒๐.๔ ให้พลังงานในการใช้งานโดยแบตเตอรี่ ๙ โวลต์ จำนวน ๑ ก้อน
- ๒.๒๐.๕ ผ่านมาตรฐาน...

๒.๒๐.๕ ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย CAT II 600V / CAT III 300V

๒.๒๑ รายการที่ ๒๑ คีมพันเกลียวลวด ขนาด ๘ นิ้ว (ตามตัวอย่างทางราชการ) หัวคีมผลิตจาก เหล็กโครมวานาเดียม

๒.๒๒ รายการที่ ๒๒ คีมพันเกลียวลวด ขนาด ๑๐ นิ้ว (ตามตัวอย่างทางราชการ) หัวคีมผลิตจาก เหล็กโครมวานาเดียม

๒.๒๓ รายการที่ ๒๓ โคมไฟ PVC สายยาว ๘ เมตร แบบหนีบ ชนิดชั่วคราวไฟแบบขั้ว E27 และมีสวิตช์ ปิด/เปิด

๒.๒๔ รายการที่ ๒๔ เครื่องเชื่อม MIG/MMA ขนาด ๑๖๐ แอมป์

๒.๒๔.๑ กำลังไฟฟ้าเข้าไม่น้อยกว่า 5 KVA

๒.๒๔.๒ กระแสเชื่อม MIG ตั้งแต่ ๓๐-๑๖๐ แอมป์

๒.๒๔.๓ กระแสเชื่อม MMA ตั้งแต่ ๒๐-๑๔๐ แอมป์

๒.๒๔.๔ กระแสเชื่อม Lift TIG ตั้งแต่ ๒๐-๑๖๐ แอมป์

๒.๒๔.๕ ระดับการป้องกันตัวเครื่อง มาตรฐาน IP21S หรือดีกว่า

๒.๒๔.๖ มีชุดป้องกันลวดติดตั้งภายในเครื่องเชื่อม

๒.๒๔.๗ ขนาดลวดเชื่อม MIG ที่ใช้งานได้ขนาดตั้งแต่ ๐.๘-๑.๒ มม.

๒.๒๔.๘ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๒.๒๔.๙ อุปกรณ์มาตรฐาน ดังนี้ สายเชื่อม MIG ความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ ชุด สายดิน (Ground Cable) ความยาวไม่ต่ำกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ เส้น Nozzle และ Contact Tip จำนวน ๑ ชุด เกรวดแรงดันคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน ๑ ตัว สายแก๊ส จำนวน ๑ เส้น และลวดเชื่อม MIG แบบไม่ใช้ แก๊ส ขนาด ๐.๘ มม. (๕ กก./ม้วน) จำนวน ๑ ม้วน

๒.๒๕ รายการที่ ๒๕ คีมจับอ็อก หัวเชื่อมไฟฟ้า ขนาด ๕๐๐ แอมป์ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว

๒.๒๖ รายการที่ ๒๖ ค้อนทองแดง ขนาด ๑ ๒ และ ๓ ปอนด์ (๓ ตัว/ชุด) ชนิดหัวค้อนทองแดงล้วน ๙๙.๙๙ % ด้ามจับไม้

๒.๒๖.๑ ขนาด ๑ ปอนด์ หน้าค้อนกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มม.

๒.๒๖.๒ ขนาด ๒ ปอนด์ หน้าค้อนกว้างไม่น้อยกว่า ๓๕ มม. ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒๙๐ มม.

๒.๒๖.๓ ขนาด ๓ ปอนด์ หน้าค้อนกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ มม. ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มม.

๒.๒๗ รายการที่ ๒๗ ค้อนพลาสติก ขนาด ๐.๕ ๑.๕ และ ๒.๗๕ ปอนด์ (๓ ตัว/ชุด) ชนิดหัวค้อน พลาสติกไนลอน ด้ามจับไม้

๒.๒๗.๑ ขนาด ๐.๕ ปอนด์ หน้าค้อนกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มม.

๒.๒๗.๒ ขนาด ๑.๕ ปอนด์ หน้าค้อนกว้างไม่น้อยกว่า ๓๕ มม. ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มม.

๒.๒๗.๓ ขนาด ๒.๗๕ ปอนด์ หน้าค้อนกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๓๓๐ มม.

๒.๒๘ รายการที่ ๒๘ ค้อนหงอนด้ามไฟเบอร์ ขนาด ๑๖ ออนซ์ ชนิดด้ามจับไฟเบอร์กลาสหุ้มยาง หน้าค้อนกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๓๒๐ มม.

๒.๒๙ รายการที่ ๒๙...

๒.๒๙ รายการที่ ๒๙ เครื่องดูดควันตะกั่วบัดกรี แบบมีท่อดูดควันปรับทิศทางและความแรงพัดลมได้

๒.๒๙.๑ กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์

๒.๒๙.๒ สมรรถนะในการดูดควันตะกั่วบัดกรีไม่น้อยกว่า ๒.๕ ลูกบาศก์เมตร/นาที

๒.๒๙.๓ ประสิทธิภาพในการกรองควันตะกั่วบัดกรีไม่น้อยกว่าไม่น้อยกว่า ๙๕ %

๒.๒๙.๔ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๒.๒๙.๕ อุปกรณ์มาตรฐาน ดังนี้ แผ่นกรอง Pre-filter ของเครื่องดูดควัน จำนวน ๑๐ แผ่น แผ่นกรองหลัก Main Filter ของเครื่องดูดควัน จำนวน ๑ แผ่น ท่อดูดยาวไม่น้อยกว่า ๑.๒ เมตร พร้อมหัวดูดแบบกลม จำนวน ๑ ชุด ท่อดูดยาวไม่น้อยกว่า ๑.๒ เมตร พร้อมหัวดูดแบบสี่เหลี่ยม จำนวน ๑ ชุด แผ่นกรองเสริมติดตั้งที่หัวดูดแบบกลม จำนวน ๒๐ แผ่น แผ่นกรองเสริมติดตั้งที่หัวดูดแบบสี่เหลี่ยม จำนวน ๒๐ แผ่น กล่องบรรจุแผ่นกรองเสริมติดตั้งที่หัวดูดแบบกลม จำนวน ๑ ตัว กล่องบรรจุแผ่นกรองเสริมติดตั้งที่หัวดูดแบบสี่เหลี่ยม จำนวน ๑ ตัว และรีโมทคอนโทรลสำหรับเปิด-ปิดเครื่องดูดควัน จำนวน ๑ ตัว

๒.๓๐ รายการที่ ๓๐ เครื่องเป่าลมร้อน หัวแรงบัดกรี แท่นวอร์มบอร์ด IR และ โคมไฟอินฟราเรด สำหรับยกชิพ BGA IC ขนาดเล็ก

๒.๓๐.๑ เครื่องเป่าลมร้อน มีรายละเอียดดังนี้ กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๖๐๐ วัตต์ สามารถปรับอุณหภูมิความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ องศาเซลเซียส มีปริมาณลมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร/นาที และแสดงค่าการใช้งานบนหน้าจอ LED

๒.๓๐.๒ หัวแรงบัดกรี มีรายละเอียดดังนี้ กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๗๐ วัตต์ สามารถปรับอุณหภูมิความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ องศาเซลเซียส และแสดงค่าการใช้งานบนหน้าจอ LED

๒.๓๐.๓ แผ่นทำความร้อนอินฟราเรด มีรายละเอียดดังนี้ กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัตต์ สามารถปรับอุณหภูมิความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศาเซลเซียส ขนาดพื้นที่ในการอุ่นบอร์ดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. และแสดงค่าการใช้งานบนหน้าจอ LED

๒.๓๐.๔ หลอดเปล่งแสงอินฟราเรด มีรายละเอียดดังนี้ กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ สามารถปรับอุณหภูมิความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศาเซลเซียส และแสดงค่าการใช้งานบนหน้าจอ LED

๒.๓๐.๕ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๒.๓๑ รายการที่ ๓๑ เครื่องหุ้มรองเท้าอัตโนมัติพร้อมถุง แบบไม่ใช้ไฟฟ้า และมาพร้อมถุงคลุมรองเท้าชนิดพลาสติก Polyethylene จำนวน ๑,๐๐๐ คู่

๒.๓๒ รายการที่ ๓๒ เครื่องอบสารดูดความชื้น ๙๐๐ วัตต์ ความจุ ๒๕ ลิตร

๒.๓๒.๑ ปุ่มควบคุมการใช้งานแบบดิจิทัล

๒.๓๒.๒ ปรับความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ

๒.๓๒.๓ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๒.๓๓ รายการที่ ๓๓ ชุดไขควงซ่อม Crosspoint และ Parallel (๑๒ ตัว/ชุด) (ตามตัวอย่างทางราชการ) ✓

๒.๓๓.๑ โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย ไขควงแบบปากแฉก PH0-4 PH0-3 PH0-2 PH0 PH1-2 PH1 จำนวนขนาดละ ๑ ตัว; ไขควงแบบปากแบน ขนาด ๑.๐ มม. ๑.๔ มม. ๒.๐ มม. ๒.๔ มม. ๓.๐ มม. และ ๓.๘ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๓๓.๒ บรรจุในกล่องพลาสติกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๓๔ รายการที่ ๓๔...



๒.๓๔ รายการที่ ๓๔ ชุดไขควงหกเหลี่ยม หัวบอล แบบมีปุ่มยึด Prohold (๙ ตัว/ชุด) (ตามตัวอย่าง / ทางราชการ) โดยใน ๑ ชุดประกอบด้วยไขควงหกเหลี่ยมหัวบอล แบบมีปุ่มยึด Prohold เบอร์ ๑.๕ ๒ ๒.๕ ๓ ๔ ๕ ๖ ๘ และ ๑๐ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ชิ้น

๒.๓๕ รายการที่ ๓๕ ชุดอุปกรณ์ถอดน็อตข่ารูด ๖ ตัว/ชุด

๒.๓๕.๑ สามารถถอดน็อตขนาดตั้งแต่ ๓-๒๒ มม.

๒.๓๕.๒ บรรจุในกล่องพลาสติกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๓๖ รายการที่ ๓๖ ชุดดอกสว่านเจาะเหล็ก ขนาด ๑ มม.-๑๓ มม. (๑ ชุด มี ๒๕ ดอก) (ตามตัวอย่างทางราชการ) /

๒.๓๖.๑ ชนิดก้านตรง ผลิตจากเหล็ก High Speed โดยใน ๑ ชุดมี ๒๕ ดอก ประกอบด้วย ดอกสว่านเจาะเหล็ก ขนาด ๑ มม. ๑.๕ มม. ๒ มม. ๒.๕ มม. ๓ มม. ๓.๕ มม. ๔ มม. ๔.๕ มม. ๕ มม. ๕.๕ มม. ๖ มม. ๖.๕ มม. ๗ มม. ๗.๕ มม. ๘ มม. ๘.๕ มม. ๙ มม. ๙.๕ มม. ๑๐ มม. ๑๐.๕ มม. ๑๑ มม. ๑๑.๕ มม. ๑๒ มม. ๑๒.๕ มม. และ ๑๓ มม.

๒.๓๖.๒ มาตรฐาน BS 328 และ DIN 338

๒.๓๖.๓ บรรจุในกล่องเหล็กตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๓๗ รายการที่ ๓๗ ชุดดอกสว่านเจาะเหล็ก ขนาด ๑/๑๖ นิ้ว - ๑/๒ นิ้ว (๑ ชุด มี ๒๙ ดอก) (ตามตัวอย่างทางราชการ) /

๒.๓๗.๑ ชนิดก้านตรง ผลิตจากเหล็ก High Speed โดยใน ๑ ชุดมี ๒๙ ดอก ประกอบด้วย ดอกสว่านเจาะเหล็ก ขนาด ๑/๑๖ นิ้ว ๕/๖๔ นิ้ว ๓/๓๒ นิ้ว ๗/๖๔ นิ้ว ๑/๘ นิ้ว ๙/๖๔ นิ้ว ๕/๓๒ นิ้ว ๑๑/๖๔ นิ้ว ๓/๑๖ นิ้ว ๑๓/๖๔ นิ้ว ๗/๓๒ นิ้ว ๑๕/๖๔ นิ้ว ๑/๔ นิ้ว ๑๗/๖๔ นิ้ว ๙/๓๒ นิ้ว ๑๙/๖๔ นิ้ว ๕/๑๖ นิ้ว ๒๑/๖๔ นิ้ว ๑๑/๓๒ นิ้ว ๒๓/๖๔ นิ้ว ๗/๘ นิ้ว ๒๕/๖๔ นิ้ว ๑๗/๓๒ นิ้ว ๒๗/๖๔ นิ้ว ๗/๑๖ นิ้ว ๒๙/๖๔ นิ้ว ๑๕/๓๒ นิ้ว ๓๑/๖๔ นิ้ว และ ๑/๒ นิ้ว

๒.๓๗.๒ มาตรฐาน BS 328 และ DIN 338

๒.๓๗.๓ บรรจุในกล่องเหล็กตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๓๘ รายการที่ ๓๘ เชือกถักยกของหนัก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๒ นิ้ว ยาว ๑๐๐ เมตร เชือกผลิตจากวัสดุเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์แรงดึงสูง ไม่มีแกนกลาง ยืดหยุ่น ทนต่อการเสียดสีได้ดี

๒.๓๙ รายการที่ ๓๙ เชือกถักยกของหนัก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ มม. ยาว ๑๐๐ เมตร เชือกผลิตจากวัสดุเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์แรงดึงสูง ไม่มีแกนกลาง ยืดหยุ่น ทนต่อการเสียดสีได้ดี

๒.๔๐ รายการที่ ๔๐ ชุดลูกบล็อกลาย ขนาด ๑/๒ นิ้ว (ตามตัวอย่างทางราชการ) /

๒.๔๐.๑ ลูกบล็อกลมหกเหลี่ยมยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ มม.

๒.๔๐.๒ โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย ลูกบล็อกลมหกเหลี่ยม ขนาด ๑๐ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๑ ๒๒ ๒๔ และ ๒๗ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๔๐.๓ บรรจุในกล่องเหล็กตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๔๑ รายการที่ ๔๑ ชุดดอกไขควงตอก ปากแฉก ยาว ๘๐ มม. (๔ ตัว/ชุด) (ตามตัวอย่างทางราชการ) /

๒.๔๑.๑ ขนาดแกนดอกไขควงตอก ๕/๑๖ นิ้ว

๒.๔๑.๒ โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย ดอกไขควงตอก ปากแฉก ขนาดเบอร์ ๑ ๒ ๓ และ ๔ จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๔๒ รายการที่ ๔๒...

๒.๔๒ รายการที่ ๔๒ ชุดแอลเลนแบบลูกบรีก ขนาด ๖-๒๒ มม. (๑๗ ตัว/ชุด) (ตามตัวอย่างทาง
ราชการ)

๒.๔๒.๑ ชนิดบรีกหัวหกเหลี่ยม ผลิตจากเหล็กโครมวานาเดียมชุบโครเมียม

๒.๔๒.๒ โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย ประแจข้องอบบรีก ขนาด ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒
๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ และ ๒๒ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๔๓ รายการที่ ๔๓ ชุดเครื่องมือช่าง ๕๙ ชิ้น พร้อมกล่องเหล็ก โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๒.๔๓.๑ ประแจแหวนข้างปากตาย ขนาด ๘ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘
๑๙ และ ๒๒ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๔๓.๒ ไขควงปากแบน ขนาด ๓ มม. x ๗๕ มม. ๔ มม. x ๑๐๐ มม. ๕ มม. x ๑๒๕ มม.
๖ มม. x ๑๐๐ มม. และ ๘ มม. x ๒๐๐ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๔๓.๓ ไขควงปากแฉก ขนาด PH1 x ๘๐ มม. PH2 x ๑๐๐ มม. และ PH3 x ๒๐๐ มม.

๒.๔๓.๔ ลูกบรีก แกน ๑/๒ นิ้ว ขนาด ๘ ๑๐ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙
๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๗ ๓๐ และ ๓๒ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๔๓.๕ ด้ามบรีก แกน ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๒.๔๓.๖ ข้อต่อ แกน ๑/๒ นิ้ว ยาว ๑๒๕ มม. จำนวน ๑ ตัว

๒.๔๓.๗ ข้อต่อ แกน ๑/๒ นิ้ว ยาว ๒๕๐ มม. จำนวน ๑ ตัว

๒.๔๓.๘ ลูกบรีกถอดหัวเทียน แกน ๑/๒ นิ้ว ขนาด ๑๖ และ ๒๑ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๔๓.๙ ข้ออ่อน แกน ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๒.๔๓.๑๐ ด้ามเลื่อย แกน ๑/๒ นิ้ว ยาว ๓๗๕ มม. จำนวน ๑ ตัว

๒.๔๓.๑๑ คีมปากจิ้งจก ขนาด ๘ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๒.๔๓.๑๒ คีมปากแหลม ขนาด ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๒.๔๓.๑๓ คีมปากตัด ขนาด ๗ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๒.๔๓.๑๔ ประแจเลื่อน ขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๒.๔๓.๑๕ คีมลีดปากโค้ง ขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๒.๔๓.๑๖ ประแจแอลเลนหกเหลี่ยม ขนาด ๑.๕ ๒ ๒.๕ ๓ ๔ ๕ ๖ ๘ และ ๑๐ มม.
จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๔๔ รายการที่ ๔๔ ชุดประแจแหวนผ่า ๑๘ ตัวต่อชุด ขนาดเบอร์ ๘-๔๑ มม. ประแจผลิตจาก
เหล็กโครมวานาเดียม โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย ประแจแหวนผ่า ขนาด ๘ มม. ๙ มม. ๑๐ มม. ๑๑ มม.
๑๒ มม. ๑๓ มม. ๑๔ มม. ๑๖ มม. ๑๗ มม. ๑๘ มม. ๑๙ มม. ๒๒ มม. ๒๔ มม. ๒๗ มม. ๓๐ มม.
๓๒ มม. ๓๖ มม. และ ๔๑ มม.

๒.๔๕ รายการที่ ๔๕ ชุดเครื่องมือไร้สาย โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย ประแจล็อกด้ามพีไร้สาย
จำนวน ๑ เครื่อง บรีกไร้สาย จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องเจียรไร้สาย จำนวน ๑ เครื่อง กล่องเครื่องมือแบบมีล้อลาก
จำนวน ๑ กล่อง กล่องเครื่องมือแบบไม่มีล้อลาก จำนวน ๑ กล่อง แบตเตอรี่ Lithium-ion จำนวน ๓ ก้อน
และแท่นชาร์จแบตเตอรี่ Lithium-ion จำนวน ๓ แท่น

๒.๔๕.๑ ประแจล็อกด้ามพีไร้สาย ขนาดแรงดันไฟฟ้า ๒๐ โวลต์

๒.๔๕.๑.๑ ขนาดแกนจับลูกบรีก ๑/๒ นิ้ว

๒.๔๕.๑.๒ แรงบิด...

- ๒.๔๕.๑.๒ แรงบิดในการขันลูกบอล็อกไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นิวตันเมตร
- ๒.๔๕.๑.๓ ความเร็วรอบตัวเปล่าไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๔๕.๒ บล็อกไร้สาย ขนาดแรงดันไฟฟ้า ๒๐ โวลต์
- ๒.๔๕.๒.๑ ขนาดแกนจับลูกบอล็อก ๑/๒ นิ้ว
- ๒.๔๕.๒.๒ แรงบิดในการขันลูกบอล็อก ไม่น้อยกว่า ๘๕๐ นิวตันเมตร
- ๒.๔๕.๒.๓ อัตราการกระแทกไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ครั้ง/นาที
- ๒.๔๕.๒.๔ ความเร็วรอบตัวเปล่าไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๔๕.๓ เครื่องเจียรไร้สาย ขนาดแรงดันไฟฟ้า ๒๐ โวลต์
- ๒.๔๕.๓.๑ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใบเจียร ๔ นิ้ว
- ๒.๔๕.๓.๒ ความเร็วรอบตัวเปล่าไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๔๕.๔ กล่องเครื่องมือแบบมีล้อลาก
- ๒.๔๕.๔.๑ กันน้ำ-กันฝุ่น ตามมาตรฐาน IP65 หรือดีกว่า
- ๒.๔๕.๔.๒ รับน้ำหนักรวมได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม
- ๒.๔๕.๔.๓ ด้ามจับปรับสามารถระดับความสูงได้
- ๒.๔๕.๔.๓ กล่องเครื่องมือมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร
- ๒.๔๕.๕ กล่องเครื่องมือแบบไม่มีล้อลาก
- ๒.๔๕.๕.๑ กันน้ำ-กันฝุ่น ตามมาตรฐาน IP65 หรือดีกว่า
- ๒.๔๕.๕.๒ รับน้ำหนักรวมได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม
- ๒.๔๕.๕.๓ กล่องเครื่องมือมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร
- ๒.๔๕.๖ แบตเตอรี่ Lithium-ion ขนาด ๒๐ โวลต์ ความจุของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 8Ah
- ๒.๔๕.๗ แผ่นชาร์จแบตเตอรี่ Lithium-ion แบบชาร์จได้ ๑ ก้อน สำหรับใช้ชาร์จแบตเตอรี่ Lithium-ion ขนาด ๒๐ โวลต์ ความจุของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 8Ah
- ๒.๔๖ รายการที่ ๔๖ ชุดซ่อมเกลียวพร้อมอุปกรณ์ซ่อมเกลียวสปริง (ตามตัวอย่างทางราชการ) โดย ใน ๑ ชุด ประกอบด้วย
- ๒.๔๖.๑ ดอกตัดาป ชนิด HSS-G ขนาด M5 x 0.8 M6 x 1.0 M8 x 1.25 M10 x 1.5 และ M12 x 1.75 จำนวนขนาดละ ๑ ดอก
- ๒.๔๖.๒ ดอกสว่าน ขนาด ๕.๒ ๖.๓ ๘.๓ ๑๐.๔ และ ๑๒.๔ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ดอก
- ๒.๔๖.๓ ด้ามฝึ่งสปริง เบอร์ ๘ ๙ ๑๑ ๑๓ และ ๑๕ จำนวนเบอร์ละ ๑ ตัว
- ๒.๔๖.๔ ด้ามหักสปริง เบอร์ ๘ ๙ ๑๑ ๑๓ และ ๑๕ จำนวนเบอร์ละ ๑ ตัว
- ๒.๔๖.๕ สปริงซ่อมเกลียว ขนาด M5 x 0.8 M6 x 1.0 M8 x 1.25 และ M10 x 1.5 จำนวนขนาดละ ๒๕ ตัว
- ๒.๔๖.๖ สปริงซ่อมเกลียว ขนาด M12 x 1.75 จำนวน ๑๐ ตัว
- ๒.๔๖.๗ บรรจุในกล่องพลาสติกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๔๗ รายการที่ ๔๗...

๒.๔๗ รายการที่ ๔๗ ชุดซ่อมเกลียวสปริง (ตามตัวอย่างทางราชการ) โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย
 ๒.๔๗.๑ ดอกตัดสปริง ชนิด HSS-G ขนาด M6 x 1.0 M8 x 1.25 M10 x 1.5 M12 x 1.75
 และ M14 x 1.25 จำนวนขนาดละ ๑ ดอก

๒.๔๗.๒ ดอกสว่าน ขนาด ๖.๓ ๘.๓ ๑๐.๔ และ ๑๒.๔ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ดอก

๒.๔๗.๓ ด้ามฝั่งสปริง เบอร์ ๙ ๑๑ ๑๓ ๑๕ และ ๑๗ จำนวนเบอร์ละ ๑ ตัว

๒.๔๗.๔ ด้ามหักสปริง เบอร์ ๙ ๑๑ ๑๓ และ ๑๕ จำนวนเบอร์ละ ๑ ตัว

๒.๔๗.๕ สปริงซ่อมเกลียว ขนาด M6 x 1.0 M8 x 1.25 และ M10 x 1.5 จำนวนขนาดละ ๒๕ ตัว

๒.๔๗.๖ สปริงซ่อมเกลียว ขนาด M12 x 1.75 และ M14 x 1.25 จำนวนขนาดละ ๑๐ ตัว

๒.๔๗.๗ บรรจุในกล่องพลาสติกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๔๘ รายการที่ ๔๘ ชุดแบ่งเฟืองอเนกประสงค์ ขนาด ๖ นิ้ว

๒.๔๘.๑ ชุดแบ่งเฟืองอเนกประสงค์มาพร้อมอุปกรณ์ยึดศูนย์ (Center Head) และหัวจับ
 แบบสามจับ (3 Jaw Chuck) ขนาด ๖ นิ้ว

๒.๔๘.๒ Taper of center ขนาด MT-4

๒.๔๘.๓ หัวหมุนสามารถปรับองศาได้ตั้งแต่ ๑๐ องศา ถึง ๙๐ องศา

๒.๔๘.๔ วัสดุเป็นดีบุกเคลือบเกลียวและงานแบ่ง จำนวน ๒๔ รู

๒.๔๙ รายการที่ ๔๙ ชุดหัวปาดพร้อมแกน พร้อมเม็ดมีด จำนวน ๒๐ เม็ด

๒.๔๙.๑ หัวปาดพร้อมแกนแบบ ๖ ใบมีดมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ๒๗ มม.

๒.๔๙.๒ หัวปาดพร้อมแกนแบบ ๖ ใบมีดมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ๘๐ มม.

๒.๔๙.๓ หัวปาดพร้อมแกนแบบ ๖ ใบมีดมีความสูง ๕๐ มม.

๒.๔๙.๔ สกรูยึดเม็ดมีด ขนาด M4 x 10 พร้อมประแจขันกรู เบอร์ T15

๒.๔๙.๕ เม็ดมีดชนิดคาร์ไบด์ มุมองศา ๑๑ องศา หน้ากว้าง ๙.๕๒๕ มม.

๒.๕๐ รายการที่ ๕๐ ชุดลูกบล็อกข้อต่อ เพิ่ม/ลด (๘ ตัว/ชุด) โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย ข้อลดจาก
 ๓/๘ นิ้ว เป็น ๑/๔ นิ้ว ข้อลดจาก ๑/๒ นิ้ว เป็น ๓/๘ นิ้ว ข้อลดจาก ๓/๔ นิ้ว เป็น ๑/๒ นิ้ว ข้อลดจาก ๑ นิ้ว
 เป็น ๓/๔ นิ้ว ข้อเพิ่มจาก ๑/๔ นิ้ว เป็น ๓/๘ นิ้ว ข้อเพิ่มจาก ๓/๘ นิ้ว เป็น ๑/๒ นิ้ว ข้อเพิ่มจาก ๑/๒ นิ้ว เป็น
 ๓/๔ นิ้ว และ ข้อเพิ่มจาก ๓/๔ นิ้ว เป็น ๑ นิ้ว จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๕๑ รายการที่ ๕๑ ชุดไขควงเล็ก สำหรับซ่อมทำกล่องตรวจการณ์ (๙ ตัว/ชุด)

๒.๕๑.๑ โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย ไขควงแบบปากแฉก PH0-3 PH0-2 PH0 PH1
 จำนวนขนาดละ ๑ ตัว; ไขควงแบบปากแบน ขนาด ๑.๔ มม. ๒.๐ มม. ๒.๔ มม. ๓.๐ มม. และ ๔.๐ มม.
 จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๕๑.๒ บรรจุในซองซีตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๕๒ รายการที่ ๕๒ ขอฟอสลิงแบน ขนาด ๑ ตัน ยาว ๒ ม.

๒.๕๒.๑ ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์ ๑๐๐% มีคุณสมบัติในการใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า
 ๑๐๐ องศาเซลเซียส ความยาวใช้งาน ๒ เมตร ความยาวเส้นรอบวงทั้งหมด ๔ เมตร

๒.๕๒.๒ มีค่าเพื่อความปลอดภัยที่ ๗:๑

๒.๕๒.๓ มาตรฐาน DIN V 61360

๒.๕๓ รายการที่ ๕๓ ขอฟอสลิงกลม ขนาด ๑ ตัน ยาว ๒ ม.

๒.๕๓.๑ ผลิตจาก...

๒.๕๓.๑ ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์ ๑๐๐ % มีอุณหภูมิในการใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศาเซลเซียส ความยาวใช้งาน ๒ เมตร ความยาวเส้นรอบวงทั้งหมด ๔ เมตร

๒.๕๓.๒ มีค่าเพื่อความปลอดภัยที่ ๘:๑

๒.๕๓.๓ มาตรฐาน DIN V 61360

๒.๕๔ รายการที่ ๕๔ ซอฟสลิงกลม ขนาด ๑ ตัน ยาว ๔ ม.

๒.๕๔.๑ ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์ ๑๐๐ % มีอุณหภูมิในการใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศาเซลเซียส ความยาวใช้งาน ๔ เมตร ความยาวเส้นรอบวงทั้งหมด ๘ เมตร

๒.๕๔.๒ มีค่าเพื่อความปลอดภัยที่ ๘:๑

๒.๕๔.๓ มาตรฐาน DIN V 61360

๒.๕๕ รายการที่ ๕๕ ซอฟสลิงกลม ขนาด ๑ ตัน ยาว ๕ ม.

๒.๕๕.๑ ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์ ๑๐๐ % มีอุณหภูมิในการใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศาเซลเซียส ความยาวใช้งาน ๕ เมตร ความยาวเส้นรอบวงทั้งหมด ๑๐ เมตร

๒.๕๕.๒ มีค่าเพื่อความปลอดภัยที่ ๘:๑

๒.๕๕.๓ มาตรฐาน DIN V 61360

๒.๕๖ รายการที่ ๕๖ ซอฟสลิงแบน ขนาด ๒ ตัน ยาว ๔ ม.

๒.๕๖.๑ ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์ ๑๐๐ % มีอุณหภูมิในการใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศาเซลเซียส ความยาวใช้งาน ๔ เมตร ความยาวเส้นรอบวงทั้งหมด ๘ เมตร

๒.๕๖.๒ มีค่าเพื่อความปลอดภัยที่ ๗:๑

๒.๕๖.๓ มาตรฐาน DIN V 61360

๒.๕๗ รายการที่ ๕๗ ซอฟสลิงกลม ขนาด ๒ ตัน ยาว ๕ ม.

๒.๕๗.๑ ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์ ๑๐๐ % มีอุณหภูมิในการใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศาเซลเซียส ความยาวใช้งาน ๕ เมตร ความยาวเส้นรอบวงทั้งหมด ๑๐ เมตร

๒.๕๗.๒ มีค่าเพื่อความปลอดภัยที่ ๘:๑

๒.๕๗.๓ มาตรฐาน DIN V 61360

๒.๕๘ รายการที่ ๕๘ ซอฟสลิงแบน ขนาด ๓ ตัน ยาว ๔ ม.

๒.๕๘.๑ ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์ ๑๐๐ % มีอุณหภูมิในการใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศาเซลเซียส ความยาวใช้งาน ๔ เมตร ความยาวเส้นรอบวงทั้งหมด ๘ เมตร

๒.๕๘.๒ มีค่าเพื่อความปลอดภัยที่ ๗:๑

๒.๕๘.๓ มาตรฐาน DIN V 61360

๒.๕๙ รายการที่ ๕๙ ซอฟสลิงแบน ขนาด ๓ ตัน ยาว ๕ ม.

๒.๕๙.๑ ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์ ๑๐๐ % มีอุณหภูมิในการใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศาเซลเซียส ความยาวใช้งาน ๕ เมตร ความยาวเส้นรอบวงทั้งหมด ๑๐ เมตร

๒.๕๙.๒ มีค่าเพื่อความปลอดภัยที่ ๗:๑

๒.๕๙.๓ มาตรฐาน DIN V 61360

๒.๖๐ รายการที่ ๖๐ ดอกเจาะสว่านกัทรอบวงโรตารี ขนาด ๑๕-๒๗ มม. (๗ ดอก/ชุด)

๒.๖๐.๑ ดอกเจาะสว่านกัทรอบวงโรตารีชนิดฟันเจาะคาร์ไบด์

๒.๖๐.๒ สมรรถนะ...

๒.๖๐.๒ สมรรถนะเจาะลึกได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ มม.

๒.๖๐.๓ โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย ดอกเจาะสว่านกัทรอบวงโรตารี ขนาด ๑๕ ๑๗ ๒๐ ๒๒ ๒๔ ๒๕ และ ๒๗ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ดอก

๒.๖๐.๔ อุปกรณ์เสริม ดังนี้ ดอกเจ้านำศูนย์ จำนวน ๒ ดอก/ ๑ ชุด

๒.๖๐.๕ ดอกเจาะสว่านต้องสามารถใช้งานได้กับสว่านแท่นแม่เหล็กของทางราชการ

๒.๖๑ รายการที่ ๖๑ ดอกสว่าน HIGH SPEED ขนาด ๑ ๑.๕ ๒ ๒.๕ ๓ ๓.๕ ๔ และ ๔.๕ มม. อย่างละ ๑๐ ดอก

๒.๖๑.๑ ชนิดดอกสว่านก้านตรง

๒.๖๑.๒ มาตรฐาน BS 328 และ DIN 338

๒.๖๒ รายการที่ ๖๒ ดอกไขควงตอก SHOCK DRIVE (หัวทุ้สั้น) (๙ ตัว/ชุด)

๒.๖๒.๑ ดอกไขควงตอกแบบหัวทุ้สั้น แกน ๕/๑๖ นิ้ว ความยาวรวมไม่มากกว่า ๓๕ มม.

๒.๖๒.๒ โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย ดอกไขควงตอกแบบหัวทุ้สั้น ขนาด Torx T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45 และ T50 จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๖๓ รายการที่ ๖๓ ดอกไขควงตอก SHOCK DRIVE (หัวแบนสั้น) (๑๐ ตัว/ชุด)

๒.๖๓.๑ ดอกไขควงตอกแบบหัวแบนสั้น แกน ๕/๑๖ นิ้ว ความยาวรวมไม่มากกว่า ๓๕ มม.

๒.๖๓.๒ โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย ดอกไขควงตอกแบบหัวแบนสั้น ขนาดความกว้าง หัวไขควง ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ และ ๑๔ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๖๔ รายการที่ ๖๔ ดอกไขควงตอก SHOCK DRIVE (หัวแหลมสั้น) (๔ ตัว/ชุด)

๒.๖๔.๑ ดอกไขควงตอกแบบหัวแหลมสั้น แกน ๕/๑๖ นิ้ว ความยาวรวมไม่มากกว่า ๓๕ มม.

๒.๖๔.๒ โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย ดอกไขควงตอกแบบหัวแหลมสั้น ขนาด PH #1 #2 #3 และ #4 จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๖๕ รายการที่ ๖๕ ด้ามมีดกึ่งเกลียวใน ขนาด ๑๐ มิลลิเมตร

๒.๖๕.๑ ด้ามมีดกึ่งเกลียวในชนิดด้ามแบบ R ทรงกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๐ มม. ยาว ๑๒๕ มม.

๒.๖๕.๒ อุปกรณ์เสริม ดังนี้ เม็ดมีดกึ่งเกลียวใน ขนาดเกลียว ๑.๕ มม. จำนวน ๕ เม็ด/๑ ด้าม และมีดกึ่งเกลียวใน ขนาดเกลียว ๑.๗๕ มม. จำนวน ๕ เม็ด/๑ ด้าม

๒.๖๖ รายการที่ ๖๖ ด้ามมีดกึ่งเกลียวใน ขนาด ๑๖ มิลลิเมตร

๒.๖๖.๑ ด้ามมีดกึ่งเกลียวในชนิดด้ามแบบ R ทรงกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๖ มม. ยาว ๑๕๐ มม.

๒.๖๖.๒ อุปกรณ์เสริม ดังนี้ เม็ดมีดกึ่งเกลียวใน ขนาดเกลียว ๑.๕ มม. จำนวน ๕ เม็ด/๑ ด้าม และมีดกึ่งเกลียวใน ขนาดเกลียว ๑.๗๕ มม. จำนวน ๕ เม็ด/๑ ด้าม

๒.๖๗ รายการที่ ๖๗ ด้ามจับมีดมีด ขนาด ๑๒ มม. x ๑๒ มม. (สำหรับมีดมีด ขนาด ๒.๐-๒.๕ มม.)

๒.๖๗.๑ ด้ามจับมีดมีดชนิดด้ามแบบ R ทรงสี่เหลี่ยม ยาว ๑๕๐ มม.

๒.๖๗.๒ สำหรับใช้จับมีดมีดกึ่งตัดและกึ่งเจาะร่อง รายการที่ ๙๓-๙๕

๒.๖๘ รายการที่ ๖๘ ด้ามจับมีดมีด ขนาด ๑๖ มม. x ๑๖ มม. (สำหรับมีดมีด ขนาด ๓.๑ มม.)

๒.๖๘.๑ ด้ามจับมีดมีดชนิดด้ามแบบ R ทรงสี่เหลี่ยม ยาว ๑๕๐ มม.

๒.๖๘.๒ สำหรับ...

- ๒.๖๘.๒ สำหรับใช้จับมีดมีดกึ่งตัดและกึ่งงาเซาะร่อง รายการที่ ๙๖
- ๒.๖๙ รายการที่ ๖๙ ด้ามจับมีดมีด ขนาด ๒๐ มม. x ๒๐ มม. (สำหรับมีดมีด ขนาด ๔.๐ มม.)
- ๒.๖๙.๑ ด้ามจับมีดมีดชนิดด้ามแบบ R ทรงสี่เหลี่ยม ยาว ๑๒๕ มม.
- ๒.๖๙.๒ สำหรับใช้จับมีดมีดกึ่งตัดและกึ่งงาเซาะร่อง รายการที่ ๙๗
- ๒.๗๐ รายการที่ ๗๐ ด้ามจับมีดมีด ขนาด ๒๐ มม. x ๒๐ มม. (สำหรับมีดมีด ขนาด ๔.๘-๕.๐ มม.)
- ๒.๗๐.๑ ด้ามจับมีดมีดชนิดด้ามแบบ R ทรงสี่เหลี่ยม ยาว ๑๒๕ มม.
- ๒.๗๐.๒ สำหรับใช้จับมีดมีดกึ่งตัดและกึ่งงาเซาะร่อง รายการที่ ๙๘ และ ๙๙
- ๒.๗๑ รายการที่ ๗๑ ด้ามจับมีดมีด ขนาด ๒๕ มม. x ๒๕ มม. (สำหรับมีดมีด ขนาด ๖.๓ มม.)
- ๒.๗๑.๑ ด้ามจับมีดมีดชนิดด้ามแบบ R ทรงสี่เหลี่ยม ยาว ๑๕๐ มม.
- ๒.๗๑.๒ สำหรับใช้จับมีดมีดกึ่งตัดและกึ่งงาเซาะร่อง รายการที่ ๑๐๐
- ๒.๗๒ รายการที่ ๗๒ ตะไบขนาดเล็ก (๑๒ ตัว/ชุด) (ตามตัวอย่างทางราชการ) โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย ตะไบพร้อมด้ามจับยาว ๑๖๐ มม. แบบ Hand แบบ Flat แบบ Knife แบบ Round แบบ Half Round แบบ Square แบบ Three Square แบบ Crossing แบบ Round Edge Joint แบบ Slitting แบบ Warding และแบบ Barrette จำนวนขนาดละ ๑ ตัว
- ๒.๗๓ รายการที่ ๗๓ ถังทำความสะอาดไม้ถูพื้น พร้อมถังปั่นแห้ง
- ๒.๗๓.๑ ถังปั่นแห้งผลิตจากสแตนเลส ถังบรรจุน้ำและหูถังบรรจุน้ำ ผลิตจากพลาสติก
- ๒.๗๓.๒ ด้ามไม้ถูพื้นผลิตจากสแตนเลส หัวไม้ถูพื้นหมุนได้ ๓๖๐ องศา สามารถปรับความยาว ด้ามจับได้ตั้งแต่ ๑๐๐-๑๒๐ ซม.
- ๒.๗๓.๓ เส้นด้ายมือผลิตจากผ้าไมโครไฟเบอร์ ช่วยให้จับและเก็บฝุ่นได้ดี
- ๒.๗๔ รายการที่ ๗๔ ถุงมือนิรภัยแบบหนัง
- ๒.๗๔.๑ ชนิดถุงมือนิรภัยหนังวัว ด้ามในถุงมือมีซิปในแบบผ้า
- ๒.๗๔.๒ บริเวณข้อมือเย็บติดกับแถบเวลโครเพื่อความกระชับในการสวมใส่
- ๒.๗๕ ถุงสวมศีรษะและถุงมือกันไฟสีดำ สำหรับป้องกันสะเก็ดไฟขณะยิงทดสอบ
- ๒.๗๕.๑ ถุงสวมศีรษะสีดำ ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. ป้องกันสะเก็ดไฟตามมาตรฐาน NFPA 1971
- ๒.๗๕.๒ ถุงมือ สีดำ ป้องกันสะเก็ดไฟตามมาตรฐาน EN 407
- ๒.๗๖ รายการที่ ๗๖ ถังต้มน้ำร้อนไฟฟ้าสแตนเลส ขนาด ๒๖ ซม. ความจุ ๑๔.๕ ลิตร
- ๒.๗๖.๑ มาตรฐาน มอก.๑๘๗๘-๒๕๕๐
- ๒.๗๖.๒ กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ วัตต์
- ๒.๗๖.๓ สามารถปรับอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศาเซลเซียส
- ๒.๗๖.๔ มีหลอดแก้วบอกระดับน้ำภายในถังต้มน้ำร้อน
- ๒.๗๖.๕ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์
- ๒.๗๗ รายการที่ ๗๗ แบตเตอรี่ ขนาด 9.6V 1.3Ah ชนิดแบตเตอรี่นิกเกิล-แคดเมียม (Ni-Cd)
- ๒.๗๘ รายการที่ ๗๘ แบตเตอรี่ลิเทียม 24V 200Ah พร้อม BMS 100A
- ๒.๗๘.๑ ชนิดแบตเตอรี่ลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO4) พร้อม BMS ขนาด 100A และ Active Balancer ขนาด 5A

๒.๗๘.๒ บรรจุในลัง...

๒.๗๘.๒ บรรจุในลังไม้ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๗๙ รายการที่ ๗๙ บล็อกลม ขนาด ๑/๒ นิ้ว

๒.๗๙.๑ ความเร็วรอบตัวเปล่าไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ รอบ/นาที

๒.๗๙.๒ ปริมาณลมใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ลิตร/นาที

๒.๗๙.๓ แรงบิดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ นิวตันเมตร

๒.๗๙.๔ แรงดันลมไม่น้อยกว่า ๖ บาร์

๒.๗๙.๕ ขนาด Air Inlet 1/4 นิ้ว

๒.๗๙.๖ ขนาด Air Hose 3/8 นิ้ว

๒.๘๐ รายการที่ ๘๐ ปากกาเขียนเหล็ก ชนิดปากกาสีดำ หมึกไม่ทำปฏิกิริยากับเหล็กที่เขียน และไม่ทำให้เกิดสนิม

๒.๘๑ รายการที่ ๘๑ ปากกาจับชิ้นงาน รุ่น ๓ ทาง ติดกับเครื่องมือลึง ขนาด ๕ นิ้ว

๒.๘๑.๑ สามารถปรับขึ้น-ลงได้ ๙๐ องศา

๒.๘๑.๒ สามารถหมุนเอียงซ้าย-ขวาได้ ๔๕ องศา

๒.๘๑.๓ สามารถหมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา

๒.๘๒ รายการที่ ๘๒ ประแจปากตาย หัวยแหวน ๖ มม.-๓๒ มม. รวม ๒๖ ตัวต่อชุด (ตามตัวอย่างทางราชการ)

๒.๘๒.๑ ผลิตจากเหล็กโครมวานาเดียม ชุบโครเมียม ชุบแข็งทั้งตัว

๒.๘๒.๒ โดยใน 1 ชุด ประกอบด้วย ประแจปากตายแหวน ขนาด ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ และ ๓๒ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๘๒.๓ บรรจุในซองพลาสติกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๘๓ รายการที่ ๘๓ ประแจแหวนฟรีซัง ปากตาย เบอร์ ๘-๑๙ มม. รวม ๑๒ ตัวต่อชุด (ตามตัวอย่างทางราชการ)

๒.๘๓.๑ ผลิตจากเหล็กโครมวานาเดียม ชุบแข็งทั้งตัว

๒.๘๓.๒ หัวประแจแหวนฟรีปรับซ้าย-ขวาได้

๒.๘๓.๓ โดยใน 1 ชุด ประกอบด้วย ประแจปากตายแหวน ขนาด ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ และ ๑๙ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๘๔ รายการที่ ๘๔ พัดลมโบลเวอร์ ๘ นิ้ว พร้อมท่อดูดอากาศยาว ๑๐ เมตร

๒.๘๔.๑ ขนาดกำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์

๒.๘๔.๒ ขนาดปริมาตรลมไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตร/นาที

๒.๘๔.๓ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๒.๘๔.๔ ท่อลมดูดอากาศยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร

๒.๘๕ รายการที่ ๘๕ ไฟพวง ยาว ๑๐ เมตร

๒.๘๕.๑ สายไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๒ x ๑.๐ ตร.มม. ความยาว ๑๐ เมตร

๒.๘๕.๒ ขั้วหลอด E27 จำนวน ๓๐ ขั้ว รองรับกำลังไฟสูงสุด ๙๐๐ วัตต์ (๓๐ วัตต์/หลอด)

๒.๘๕.๓ กันน้ำกันฝุ่นตามมาตรฐาน IP65 หรือดีกว่า

๒.๘๕.๔ หลอดไฟ...

๒.๘๕.๔ หลอดไฟ LED ขั้ว E27 แสงไฟสีขาว ขนาด ๓ วัตต์ จำนวน ๓๐ หลอด/๑ ชุด

๒.๘๖ รายการที่ ๘๖ ฟิวส์ลเซอร์เกจ แบบมิลลิเมตร (ยาว ๑๒ นิ้ว)

๒.๘๖.๑ ผลิตจากเหล็กกล้าอัลลอยชุบแข็ง มาตรฐาน DIN 2775

๒.๘๖.๒ ในชุด ประกอบไปด้วย ฟิวส์ลเซอร์เกจ ๒๐ ใบ ขนาด ๐.๐๕ ๐.๑๐ ๐.๑๕ ๐.๒๐ ๐.๒๕ ๐.๓๐ ๐.๓๕ ๐.๔๐ ๐.๔๕ ๐.๕๐ ๐.๕๕ ๐.๖๐ ๐.๖๕ ๐.๗๐ ๐.๗๕ ๐.๘๐ ๐.๘๕ ๐.๙๐ ๐.๙๕ และ ๑.๐๐ มม.

๒.๘๗ รายการที่ ๘๗ ไฟสปอร์ตไลท์ (แบบชาร์จ ๕๐ วัตต์)

๒.๘๗.๑ แสงไฟเดย์ไลท์ ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลูเมน

๒.๘๗.๒ ปรับความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

๒.๘๗.๓ กันน้ำกันฝุ่นตามมาตรฐาน IP67

๒.๘๗.๔ พร้อมอุปกรณ์ชาร์จไฟ

๒.๘๘ รายการที่ ๘๘ แม่เหล็กดูดנית แบบสายอ่อนน โดยสายอ่อนนปลายแม่เหล็กมีความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม.

๒.๘๙ รายการที่ ๘๙ รมกันแดด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ เมตร พร้อมขาตั้ง

๒.๘๙.๑ ผ้าใบรมชนิดผ้าใบโพลีเอสเตอร์เคลือบสารป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต

๒.๘๙.๒ ล็อกตำแหน่งรมที่กางโดยอัตโนมัติ เมื่อกางรมออก

๒.๘๙.๓ มีสายเข็มขัดพร้อมหัวล็อก สำหรับใช้รัดผ้าใบรมเมื่อพับเก็บรม

๒.๘๙.๔ เสาร่มชนิดเสาอลูมิเนียม

๒.๘๙.๕ ฐานตั้งรม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม.

๒.๙๐ รายการที่ ๙๐ เลเซอร์วัดระดับพร้อมขาตั้ง

๒.๙๐.๑ ระยะการทำงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕ ม. แบบไม่มีเครื่องรับสัญญาณเลเซอร์

๒.๙๐.๒ ระยะการทำงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕ ม. (ด้านล่าง)

๒.๙๐.๓ ค่าความแม่นยำของเส้นเลเซอร์แนวอนไม่เกิน ± 0.2 มม./ม.

๒.๙๐.๔ ค่าความแม่นยำของเส้นเลเซอร์แนวตั้งไม่เกิน ± 0.3 มม./ม.

๒.๙๐.๕ ค่าความแม่นยำของจุดตั้งฉากไม่เกิน ± 0.7 มม./ม.

๒.๙๐.๖ ช่วงการปรับระนาบอัตโนมัติไม่เกิน ± 3 องศา

๒.๙๐.๗ เลเซอร์ไดโอด ๖๓๐-๖๕๐ นาโนเมตร (< ๑ มิลลิวัตต์)

๒.๙๐.๘ สีเลเซอร์สีแดง คลาสของเลเซอร์แบบคลาส ๒

๒.๙๐.๙ เกลียวต่อขาตั้ง ขนาด ๕/๘ นิ้ว

๒.๙๐.๑๐ ให้พลังงานในการใช้งานโดยแบตเตอรี่ ขนาด AA จำนวน ๔ ก้อน

๒.๙๐.๑๑ กันน้ำกันฝุ่นตามมาตรฐาน IP54

๒.๙๐.๑๒ อุปกรณ์มาตรฐาน ดังนี้ ขาตั้งเลเซอร์วัดระดับเกลียวขนาด ๕/๘ นิ้ว ชนิดโครงสร้างอลูมิเนียมปรับความสูงได้ตั้งแต่ ๕๒-๑๔๗ ซม. จำนวน ๑ ตัว กระจ่างใส่เลเซอร์วัดระดับ จำนวน ๑ ใบ สายสะพายป่า จำนวน ๑ เส้น และแบตเตอรี่ ขนาด AA จำนวน ๔ ก้อน

๒.๙๑ รายการที่ ๙๑ เสื่อช่างไม้ (สันดา) ขนาด ๒๖ นิ้ว ใบเสื่อผลิตจากเหล็กพื้นเสื่อพลาสติก และด้ามจับเสื่อชนิดด้ามจับพลาสติก

๒.๙๒ รายการที่ ๙๒...

- ๒.๙๒ รายการที่ ๙๒ เวอร์เนีย ขนาด ๖ นิ้ว (ตามตัวอย่างทางราชการ) ✓
 ๒.๙๒.๑ สามารถใช้อ่านค่าได้ทั้งแบบ เมตริกและนิ้ว
 ๒.๙๒.๒ ค่าความถูกต้องในการวัดไม่มากกว่า ± 0.05 มม.
 ๒.๙๒.๓ ค่าความละเอียดในการอ่านไม่มากกว่า ๑/๑๒๘ นิ้ว หรือ ๐.๐๕ มม.
 ๒.๙๒.๔ สามารถวัดค่าได้ แบบ Outside แบบ Inside แบบ Depth และ แบบ Steps
- ๒.๙๓ รายการที่ ๙๓ เม็ดมีดกลึงตัดและกลึงเซาะร่อง ขนาด ๒.๐ มม. (บรรจุ ๑๐ เม็ด/กล่อง)
 ๒.๙๓.๑ ISO Material Group ไม่น้อยกว่าแบบ P และ M
 ๒.๙๓.๒ ความยาวเม็ดมีดไม่น้อยกว่า ๑๕ มม.
- ๒.๙๔ รายการที่ ๙๔ เม็ดมีดกลึงตัดและกลึงเซาะร่อง ขนาด ๒.๒ มม. (บรรจุ ๑๐ เม็ด/กล่อง)
 ๒.๙๔.๑ ISO Material Group ไม่น้อยกว่าแบบ P และ M
 ๒.๙๔.๒ ความยาวเม็ดมีดไม่น้อยกว่า ๑๕ มม.
- ๒.๙๕ รายการที่ ๙๕ เม็ดมีดกลึงตัดและกลึงเซาะร่อง ขนาด ๒.๕ มม. (บรรจุ ๑๐ เม็ด/กล่อง)
 ๒.๙๕.๑ ISO Material Group ไม่น้อยกว่าแบบ P และ M
 ๒.๙๕.๒ ความยาวเม็ดมีดไม่น้อยกว่า ๑๕ มม.
- ๒.๙๖ รายการที่ ๙๖ เม็ดมีดกลึงตัดและกลึงเซาะร่อง ขนาด ๓.๑ มม. (บรรจุ ๑๐ เม็ด/กล่อง)
 ๒.๙๖.๑ ISO Material Group ไม่น้อยกว่าแบบ P และ M
 ๒.๙๖.๒ ความยาวเม็ดมีดไม่น้อยกว่า ๑๕ มม.
- ๒.๙๗ รายการที่ ๙๗ เม็ดมีดกลึงตัดและกลึงเซาะร่อง ขนาด ๔.๐ มม. (บรรจุ ๑๐ เม็ด/กล่อง)
 ๒.๙๗.๑ ISO Material Group ไม่น้อยกว่าแบบ P และ M
 ๒.๙๗.๒ ความยาวเม็ดมีดไม่น้อยกว่า ๑๕ มม.
- ๒.๙๘ รายการที่ ๙๘ เม็ดมีดกลึงตัดและกลึงเซาะร่อง ขนาด ๔.๘ มม. (บรรจุ ๑๐ เม็ด/กล่อง)
 ๒.๙๘.๑ ISO Material Group ไม่น้อยกว่าแบบ P และ M
 ๒.๙๘.๒ ความยาวเม็ดมีดไม่น้อยกว่า ๑๕ มม.
- ๒.๙๙ รายการที่ ๙๙ เม็ดมีดกลึงตัดและกลึงเซาะร่อง ขนาด ๕.๐ มม. (บรรจุ ๑๐ เม็ด/กล่อง)
 ๒.๙๙.๑ ISO Material Group ไม่น้อยกว่าแบบ P และ M
 ๒.๙๙.๒ ความยาวเม็ดมีดไม่น้อยกว่า ๑๕ มม.
- ๒.๑๐๐ รายการที่ ๑๐๐ เม็ดมีดกลึงตัดและกลึงเซาะร่อง ขนาด ๖.๓ มม. (บรรจุ ๑๐ เม็ด/กล่อง)
 ๒.๑๐๐.๑ ISO Material Group ไม่น้อยกว่าแบบ P และ M
 ๒.๑๐๐.๒ ความยาวเม็ดมีดไม่น้อยกว่า ๑๕ มม.
- ๒.๑๐๑ รายการที่ ๑๐๑ ส่วนไฟฟ้า ขนาด ๑๖ มม. ปรับทางได้ (ตามตัวอย่างทางราชการ) ✓
 ๒.๑๐๑.๑ กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๗๐๐ วัตต์
 ๒.๑๐๑.๒ ขนาดเจาะเหล็กได้ไม่น้อยกว่า ๑๓ มม. เจาะคอนกรีตได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. และ
 เจาะไม้ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ มม.
 ๒.๑๐๑.๓ อัตราการเจาะกระแทกไม่น้อยกว่า ๔๕,๐๐๐ ครั้ง/นาที
 ๒.๑๐๑.๔ ความเร็วรอบตัวเปล่าไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ รอบ/นาที
 ๒.๑๐๑.๕ น้ำหนักสุทธิไม่มากกว่า ๒.๕ กก.

๒.๑๐๑.๖ ปรับความเร็ว...

๒.๑๐๑.๖ ปรับความเร็วรอบได้ และปรับหมุนซ้าย-ขวาได้

๒.๑๐๑.๗ อุปกรณ์มาตรฐาน ดังนี้ ดอกจำปาสำหรับเปลี่ยนดอก ก้านตั้งระดับ และ
ด้ามจับ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๐๒ รายการที่ ๑๐๒ เสื่อเอี่ยมงานเชื่อม

๒.๑๐๒.๑ ผลิตจากหนังวัว มีกระเป๋าด้านหน้าสำหรับใส่อุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ

๒.๑๐๒.๒ ตัวล็อคทำจากพลาสติก PVC และสามารถปรับเลื่อนความยาวสาย ให้พอดีกับ
ขนาดลำตัวผู้สวมใส่ได้

๒.๑๐๓ รายการที่ ๑๐๓ เสื่อซูชีพพร้อมแก๊ส CO2 (ตามตัวอย่างทางราชการ) ✓

๒.๑๐๓.๑ เสื่อซูชีพแบบพองลมอัตโนมัติสำหรับผู้ใหญ่ (Adult) ขนาดพองลมไม่น้อยกว่า
๑๕๐ นิวตัน

๒.๑๐๓.๒ มาตรฐาน ISO 12402-3

๒.๑๐๓.๓ มาพร้อม D-ring/Harness

๒.๑๐๔ รายการที่ ๑๐๔ หัวเชื่อมไฟฟ้า (คิบบรารัน) ขนาด ๕๐๐ แอมป์ และปากคีมผลิตจาก
ทองแดง ๑๐๐ %

๒.๑๐๕ รายการที่ ๑๐๕ ทวีตเกลียว ผลิตจากสแตนเลส มีจำนวนใบทวีตไม่น้อยกว่า ๔๘ ใบ
ประกอบด้วยแบบ WHITWORTH เบอร์ ๔-๖๒ และ METRIC เบอร์ ๐.๔-๗.๐ มม.

๒.๑๐๖ รายการที่ ๑๐๖ เหล็กส่ง ขนาด ๑.๖ ๒.๔ ๓.๒ ๔ ๔.๘ ๕.๕ ๖.๔ ๘ และ ๙.๕ มม.
(๙ ตัว/ชุด) บรรจุในซองพลาสติกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๐๗ รายการที่ ๑๐๗ เหล็กตอกนำเหล็กส่ง (๔ ตัว/ชุด)

๒.๑๐๗.๑ ผลิตจากเหล็กโครมวานาเดียม

๒.๑๐๗.๒ โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย เหล็กตอกนำเหล็กส่ง ขนาด ๓ มม. ยาวไม่น้อยกว่า
๒๐๐ มม. ขนาด ๔ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๑๐ มม. ขนาด ๕ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๒๐ มม. และ ขนาด ๖ มม.
ยาวไม่น้อยกว่า ๒๔๐ มม.

๒.๑๐๘ รายการที่ ๑๐๘ เหล็กตอกนำศูนย์ (๖ ตัว/ชุด)

๒.๑๐๘.๑ ผลิตจากเหล็กโครมวานาเดียม

๒.๑๐๘.๒ โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย เหล็กตอกนำศูนย์ ขนาด ๒ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐
มม. ขนาด ๓ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม. ขนาด ๔ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม. ขนาด ๕ มม.
ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม. ขนาด ๖ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม. และ ขนาด ๘ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม.

๒.๑๐๙ รายการที่ ๑๐๙ หน้ากากเชื่อมไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (ตามตัวอย่างทางราชการ) ✓

๒.๑๐๙.๑ ใช้พลังงานได้จากแบตเตอรี่ Lithium ขนาด ๓ โวลต์ จำนวน ๒ ก้อน และ
แสงอาทิตย์ (Solar Power)

๒.๑๐๙.๒ ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย EN 379 EN 175 EN 166 และ ANSI Z 87.1

๒.๑๐๙.๓ ช่องกระจกเลนส์มีขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ x ๕๐ มม.

๒.๑๐๙.๔ ปรับเลนส์อัตโนมัติที่ระดับ DIN9-DIN13

๒.๑๑๐ รายการที่ ๑๑๐ หัวเชื่อมตะกั่วไฟฟ้า

๒.๑๑๐.๑ สามารถใช้งานได้ตั้งแต่ ๒๐-๑๓๐ วัตต์

๒.๑๑๐.๒ มาพร้อม...

๒.๑๑๐.๒ มาพร้อมฝาครอบปิดหัวแรง

๒.๑๑๐.๓ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๒.๑๑๑ รายการที่ ๑๑๑ หัวปืนเติมลมพร้อมเกจวัดกำลังดันลมและปล่อยลมในตัว โดยสามารถใช้งานที่กำลังดันลมตั้งแต่ 10-120 PSI

๒.๑๑๒ รายการที่ ๑๑๒ หัวฉีดลม แบบปืนฉีดลมมีความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มม.

๒.๑๑๓ รายการที่ ๑๑๓ หน้ากากกันสะเก็ด

๒.๑๑๓.๑ ชนิดหน้ากากตาข่าย โดยตาข่ายผลิตจากเหล็ก ช่วยป้องกันเศษหินหรือเศษไม้ กระเด็นเข้าใบหน้าหรือดวงตา

๒.๑๑๓.๒ มีระบบปรับหมุนเพื่อปรับระดับให้พอดีกับศีรษะผู้สวมใส่

๒.๑๑๔ รายการที่ ๑๑๔ หัวปาด แบบมีแกน ๖ ใบมีด พร้อมเม็ดมีด จำนวน ๒๐ เม็ด

๒.๑๑๔.๑ หัวปาดพร้อมแกนแบบ ๖ ใบมีดมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ๒๗ มม.

๒.๑๑๔.๒ หัวปาดพร้อมแกนแบบ ๖ ใบมีดมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ๘๐ มม.

๒.๑๑๔.๓ หัวปาดพร้อมแกนแบบ ๖ ใบมีดมีความสูง ๕๐ มม.

๒.๑๑๔.๔ สกรูยึดเม็ดมีด ขนาด M4 x 10 พร้อมประแจขันกรู เบอร์ T15

๒.๑๑๔.๕ เม็ดมีดชนิดคาร์ไบด์ มุมองศา ๑๑ องศา หน้ากว้าง ๙.๕๒๕ มม.

๒.๑๑๕ รายการที่ ๑๑๕ หัวแรงแบบด้ามปืน

๒.๑๑๕.๑ สามารถใช้งานได้ตั้งแต่ ๒๐-๑๓๐ วัตต์

๒.๑๑๕.๒ มาพร้อมฝาครอบปิดหัวแรง

๒.๑๑๕.๓ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๒.๑๑๖ รายการที่ ๑๑๖ หัวแรงแบบปากกา

๒.๑๑๖.๑ สามารถใช้งานได้ตั้งแต่ ๒๐-๑๓๐ วัตต์

๒.๑๑๖.๒ มาพร้อมฝาครอบปิดหัวแรง

๒.๑๑๖.๓ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๒.๑๑๗ รายการที่ ๑๑๗ เหล็กจัดยางหุ้มเพลลา ขนาด ๑๖ นิ้ว ผลิตจากเหล็กชุบป้องกันสนิม

๒.๑๑๘ รายการที่ ๑๑๘ เหล็กจัดยางหุ้มเพลลา ขนาด ๑๒ นิ้ว ผลิตจากเหล็กชุบป้องกันสนิม

๒.๑๑๙ รายการที่ ๑๑๙ เหล็กตอกนำศูนย์ (๖ ตัว/ชุด)

๒.๑๑๙.๑ ผลิตจากเหล็กโครมวานาเดียม

๒.๑๑๙.๒ โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย เหล็กตอกนำศูนย์ ขนาด ๒ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม. ขนาด ๓ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม. ขนาด ๔ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม. ขนาด ๕ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม. ขนาด ๖ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม. และ ขนาด ๘ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม.

๒.๑๒๐ รายการที่ ๑๒๐ เหล็กตอกนำเหล็กส่ง (๔ ตัว/ชุด)

๒.๑๒๐.๑ ผลิตจากเหล็กโครมวานาเดียม

๒.๑๒๐.๒ โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย เหล็กตอกนำเหล็กส่ง ขนาด ๓ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มม. ขนาด ๔ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มม. ขนาด ๕ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๒๐ มม. และ ขนาด ๖ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๔๐ มม.

๒.๑๒๑ รายการที่ ๑๒๑...



๒.๑๒๑ รายการที่ ๑๒๑ แบตเตอรี่ ชนิดขั้ว L ขนาด ๑๒ V ๗๕ AMP แบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว-กรด และมีค่า CCA ไม่น้อยกว่า ๔๐๐

๒.๑๒๒ รายการที่ ๑๒๒ อะไหล่หัวเชื่อม สำหรับเครื่องเชื่อม MIG JASIC 200D+ ชนิดสายเชื่อม MIG หัวแบบ PANA ท้ายแบบ EURO ความยาวสายไม่น้อยกว่า ๓ ม.

๒.๑๒๓ รายการที่ ๑๒๓ อะไหล่ปืนเชื่อม สำหรับเครื่องเชื่อม MIG JASIC 200D+ (Contact Tip ขนาด ๐.๘ มม.) เป็น Contact Tip แบบเกลียว M6 ยาวไม่น้อยกว่า ๔๕ มม.

๒.๑๒๔ รายการที่ ๑๒๔ อะไหล่ปืนเชื่อม สำหรับเครื่องเชื่อม MIG JASIC 200D+ (Contact Tip ขนาด ๑ มม.) เป็น Contact Tip แบบเกลียว M6 ยาวไม่น้อยกว่า ๔๕ มม.

๒.๑๒๕ รายการที่ ๑๒๕ อุปกรณ์บันทึกข้อมูลสรรพาวุธ ขนาด 2TB ชนิด USB 3.0

๒.๑๒๕.๑ การเชื่อมต่อแบบช่อง USB 3.2 Gen 1 / USB 3.0 / USB 2.0

๒.๑๒๕.๒ มาพร้อมระบบสำรองข้อมูล (Backup)

๒.๑๒๖ รายการที่ ๑๒๖ อุปกรณ์สำรองไฟ UPS

๒.๑๒๖.๑ มาตรฐาน มอก.๑๒๙๑ เล่ม ๑-๒๕๕๓ มาตรฐาน มอก.๑๒๙๑ เล่ม ๒-๒๕๕๓ และมาตรฐาน มอก.๑๒๙๑ เล่ม ๓-๒๕๕๕

๒.๑๒๖.๒ ขนาดกำลังจ่ายไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ VA / ๔๘๐ วัตต์

๒.๑๒๖.๓ รองรับช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้าและขาออกแบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์

๒.๑๒๖.๔ ระบบการทำงานแบบ Line Interactive

๒.๑๒๖.๕ เต้ารับชนิดขาเสียบ ๓ ขา (Universal Plug) จำนวน ๓ เต้ารับ และเต้ารับแบบ Bypass จำนวน ๑ เต้ารับ

๒.๑๒๖.๖ แบตเตอรี่แบบ Seal Lead Acid จำนวน ๑ ก้อน

๒.๑๒๗ รายการที่ ๑๒๗ อุปกรณ์สำหรับกำจัดฝุ่นละอองห้องคลีนรูม แบบกำจัดได้ทั้งฝุ่นและน้ำ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๖๐๐ วัตต์

๒.๑๒๗.๑ แบบดูดฝุ่นและดูดน้ำ โดยถังเก็บฝุ่นมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๕ ลิตร และถังเก็บน้ำมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร

๒.๑๒๗.๒ สายไฟยาวไม่น้อยกว่า ๕ ม.

๒.๑๒๗.๓ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๓. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

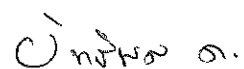
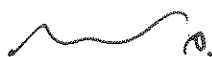
๓.๑ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๒ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงตราอักษรทุกรายการข้างต้น

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอ แคตตาล็อก และหรือ แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รายการที่ ๖-๑๓ ๑๖-๒๐ ๒๔ ๒๖-๓๒ ๔๓-๔๕ ๔๘-๗๑ ๗๕-๗๙ ๘๑ ๘๔ ๘๖ ๙๐ ๙๓-๑๐๐ ๑๐๕-๑๐๘ ๑๑๐ ๑๑๒ ๑๑๔-๑๑๖ ๑๑๙ ๑๒๐ และ ๑๒๕-๑๒๗ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอ...



๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่าง จำนวน ๒๕ รายการ รายการที่ ๑-๕ ๑๔ ๑๕ ๒๑ ๒๒ ๓๓ ๓๔ ๓๖ ๓๗ ๔๐-๔๒ ๔๖ ๔๗ ๗๒ ๘๒ ๘๓ ๙๒ ๑๐๑ ๑๐๓ และ ๑๐๙ มาในวันและเวลาที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๖ ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๓.๗ กำหนดส่งมอบพัสดุที่ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเข้ามาดูตัวอย่างของพัสดุ จำนวน ๒๕ รายการ รายการที่ ๑-๕ ๑๔ ๑๕ ๒๑ ๒๒ ๓๓ ๓๔ ๓๖ ๓๗ ๔๐-๔๒ ๔๖ ๔๗ ๗๒ ๘๒ ๘๓ ๙๒ ๑๐๑ ๑๐๓ และ ๑๐๙ ก่อนที่จะเสนอราคาได้ที่ กองบังคับการ กองทดสอบสรรพาวุธ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ในวันและเวลาราชการ

๓.๙ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ “กรมสรรพาวุธทหารเรือ” ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง


๓.๑๐ การพิจารณาคัดเลือก พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะตรงตามเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด โดยใช้เกณฑ์ราคา

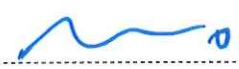
๓.๑๑ ทางราชการขอสงวนสิทธิ์การลงนามในสัญญาซื้อขาย จนกว่าจะได้รับอนุมัติเงินประจำงวดและสามารถปรับลดจำนวนจัดซื้อลงตามวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

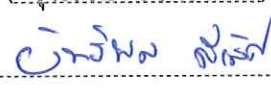
๔. การตรวจรับ

๔.๑ ตรวจสอบตามคุณลักษณะและเงื่อนไขที่กำหนดไว้

๔.๒ ผลการตรวจสอบของพัสดุพื้นฐานประจำโรงงานสนับสนุนการซ่อมอาวุธปืนเรือของคณะกรรมการตรวจรับ พิจารณาแล้วใช้ราชการได้เป็นผลดี ถือเป็นข้อยุติ

น.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ปัญญา สงวนสุข)

น.ต.  กรรมการฯ
(รุ่งโรจน์ จันทร์วาศรี)

ร.อ.  กรรมการฯ
(อธิพิพล ตีเลิศ)

ผนวก ก

รายการพัสดุพื้นฐานประจำโรงงานสนับสนุนการซ่อมอาวุธปืนเรือ จำนวน 127 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
1	กาฟนสีกาบน ทำจากสแตนเลส ไม่เป็นสนิม เข้ม 1.3 มม. ขนาด 600 ซีซี	4	ชุด	
2	กาฟนสีกาบน ทำจากสแตนเลส ไม่เป็นสนิม เข้ม 1.5 มม. ขนาด 600 ซีซี	4	ชุด	
3	ก้านต้อบล็อก 1/2 นิ้ว ขนาด 2 นิ้ว (สั้น)	5	อัน	
4	ก้านต้อบล็อก 1/2 นิ้ว ขนาด 5 นิ้ว (ยาว)	5	อัน	
5	เกจเติมลมชนิดมีมาตรวัด	4	ชุด	
6	ไขควงปากแฉก ขนาด 3 นิ้ว	10	อัน	
7	ไขควงปากแฉก ขนาด 4 นิ้ว	10	อัน	
8	ไขควงปากแฉก ขนาด 6 นิ้ว	10	อัน	
9	ไขควงปากแฉก ขนาด 8 นิ้ว	10	อัน	
10	ไขควงปากแบน ขนาด 3 นิ้ว	10	อัน	
11	ไขควงปากแบน ขนาด 4 นิ้ว	10	อัน	
12	ไขควงปากแบน ขนาด 6 นิ้ว	10	อัน	
13	ไขควงปากแบน ขนาด 8 นิ้ว	10	อัน	
14	ไขควงตอก (18 ตัว/ชุด)	12	ชุด	
15	ไขควงปากดาว 6 แฉก (9 ตัว/ชุด)	5	ชุด	
16	เครื่องเคลื่อนเอกสารข้อมูลสรรพาวุธ	2	เครื่อง	
17	เครื่องวัดความเร็วรอบดิจิตอล LCD แบบมือถือ	2	ตัว	
18	เครื่องทดสอบกำลังดันไฮดรอลิกส์ 250-600 บาร์	1	ชุด	
19	เครื่องตัดไฟเบอร์ ขนาด 14 นิ้ว	3	เครื่อง	
20	คลิปแอมป์	4	ตัว	
21	คีมพันเกลียวสวด ขนาด 8 นิ้ว	4	ตัว	
22	คีมพันเกลียวสวด ขนาด 10 นิ้ว	4	ตัว	
23	โคมไฟ PVC สายยาว 8 เมตร แบบหนีบ	8	ชุด	
24	เครื่องเชื่อม MIG/MMA ขนาด 160 แอมป์	2	เครื่อง	
25	คีมจับอ็อก หัวเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 500 แอมป์	9	ตัว	
26	ค้อนทองแดง ขนาด 1, 2, 3 ปอนด์ (3 ตัว/ชุด)	2	ชุด	
27	ค้อนพลาสติก ขนาด 0.5, 1.5, 2.75 ปอนด์ (3 ตัว/ชุด)	2	ชุด	
28	ค้อนหงอนด้ามไฟเบอร์ ขนาด 16 ออนซ์	4	ด้าม	
29	เครื่องดูคว้นตะกั่วบัดกรี แบบมีท่อสูดปรับทิศทางและความแรงพัดลมได้	3	เครื่อง	
30	เครื่องเป่าลมร้อน หัวแรงบัดกรี แท่นวอร์มบอร์ด IR และโคมไฟอินฟาเรด สำหรับยกชิพ BGA, ICขนาดเล็ก	2	เครื่อง	
31	เครื่องหุ้มรองเท้าอัตโนมัติพร้อมถุง	1	เครื่อง	
32	เครื่องอบสารดูความชื้น 900 วัตต์ ความจุ 25 ลิตร	1	เครื่อง	
33	ชุดไขควงซ่อม Crosspoint และ Parallel (12 ตัว/ชุด)	6	ชุด	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
34	ชุดไขควงหกเหลี่ยม หัวบอล แบบมีปุ่มยึด Prohold (9 ตัว/ชุด)	14	ชุด	
35	ชุดอุปกรณ์ถอดน็อตขา รูด 6 ตัว/ชุด	9	ชุด	
36	ชุดดอกสว่านเจาะเหล็ก ขนาด 1 มม. - 13 มม. (1 ชุด มี 25 ดอก)	2	ชุด	
37	ชุดดอกสว่านเจาะเหล็ก ขนาด 1/16 นิ้ว - 1/2 นิ้ว (1 ชุด มี 29 ดอก)	2	ชุด	
38	เชือกถักยกของหนัก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ยาว 100 เมตร	3	ม้วน	
39	เชือกถักยกของหนัก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 100 เมตร	3	ม้วน	
40	ชุดลูกบล็อกยาว ขนาด 1/2 นิ้ว	5	ชุด	
41	ชุดดอกไขควงดอก ปากแฉก ยาว 80 มม. (4 ตัว/ชุด)	4	ชุด	
42	ชุดแอลเลนแบบลูกบล็อก ขนาด 6-22 มม. (17 ตัว/ชุด)	5	ชุด	
43	ชุดเครื่องมือช่าง 59 ชิ้น พร้อมกล่องเหล็ก	4	ชุด	
44	ชุดประแจแหวนผ่า 18 ตัวต่อชุด ขนาดเบอร์ 8-41 มม.	3	ชุด	
45	ชุดเครื่องมือไร้สาย	4	ชุด	
46	ชุดซ่อมเกลิยวพร้อมอุปกรณ์ซ่อมเกลิยวสปริง	4	ชุด	
47	ชุดซ่อมเกลิยวสปริง	4	ชุด	
48	ชุดแบ่งเฟืองอเนกประสงค์ ขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	
49	ชุดหัวปาดพร้อมแกน พร้อมเม็ดมีด จำนวน 20 เม็ด	3	ชุด	
50	ชุดลูกบล็อกข้อต่อ เพิ่ม/ลด (8 ตัว/ชุด)	4	ชุด	
51	ชุดไขควงเล็ก สำหรับซ่อมทา กล้องตรวจการณ์ (9 ตัว/ชุด)	3	ชุด	
52	ขอพสลิงแบน ขนาด 1 ตัน ยาว 2 ม.	4	เส้น	
53	ขอพสลิงกลม ขนาด 1 ตัน ยาว 2 ม.	4	เส้น	
54	ขอพสลิงกลม ขนาด 1 ตัน ยาว 4 ม.	4	เส้น	
55	ขอพสลิงกลม ขนาด 1 ตัน ยาว 5 ม.	4	เส้น	
56	ขอพสลิงแบน ขนาด 2 ตัน ยาว 4 ม.	4	เส้น	
57	ขอพสลิงกลม ขนาด 2 ตัน ยาว 5 ม.	4	เส้น	
58	ขอพสลิงแบน ขนาด 3 ตัน ยาว 4 ม.	4	เส้น	
59	ขอพสลิงแบน ขนาด 3 ตัน ยาว 5 ม.	4	เส้น	
60	ดอกเจาะสว่านกัทรอบวงโรตารี ขนาด 15-27 มม. (7 ดอก/ชุด)	4	ชุด	
61	ดอกสว่าน HIGH SPEED ขนาด 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5 มม. อย่างละ 10 ดอก	80	ดอก	
62	ดอกไขควงดอก SHOCK DRIVE (หัวทุ้สั้น) (9 ตัว/ชุด)	5	ชุด	
63	ดอกไขควงดอก SHOCK DRIVE (หัวแบนสั้น) (10 ตัว/ชุด)	5	ชุด	
64	ดอกไขควงดอก SHOCK DRIVE (หัวแหลมสั้น) (4 ตัว/ชุด)	5	ชุด	
65	ด้ามมีดกัลิยวไน ขนาด 10 มิลลิเมตร	6	ด้าม	
66	ด้ามมีดกัลิยวไน ขนาด 16 มิลลิเมตร	6	ด้าม	
67	ด้ามจับเม็ดมีด ขนาด 12 มม. X 12 มม. (สำหรับเม็ดมีด ขนาด 2.0 - 2.5 มม.)	2	ด้าม	
68	ด้ามจับเม็ดมีด ขนาด 16 มม. X 16 มม. (สำหรับเม็ดมีด ขนาด 3.1 มม.)	2	ด้าม	
69	ด้ามจับเม็ดมีด ขนาด 20 มม. X 20 มม. (สำหรับเม็ดมีด ขนาด 4.0 มม.)	2	ด้าม	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
70	ด้ามจับเม็ดยึด ขนาด 20 มม. X 20 มม. (สำหรับเม็ดยึด ขนาด 4.8 - 5.0 มม.)	2	ด้าม	
71	ด้ามจับเม็ดยึด ขนาด 25 มม. X 25 มม. (สำหรับเม็ดยึด ขนาด 6.3 มม.)	2	ด้าม	
72	ตะไบขนาดเล็ก (12 ตัว/ชุด)	4	ชุด	
73	ถังทำความสะอาดไม้ถูพื้น พร้อมถังปั่นแห้ง	6	ถัง	
74	ถุงมือนิรภัยแบบหนัง	6	คู่	
75	ถุงสวมศีรษะและถุงมือกันไฟสีดำ สำหรับป้องกันสะเก็ดไฟขณะยิงทดสอบ	10	ชุด	
76	ถังต้มน้ำร้อนไฟฟ้าสแตนเลส ขนาด 26 ซม. ความจุ 14.5 ลิตร	1	ถัง	
77	แบตเตอรี่ ขนาด 9.6 V 1.3 Ah	6	ก้อน	
78	แบตเตอรี่ลิเทียม 24V 200Ah พร้อม BMS 100 A	1	ก้อน	
79	บล็อกลม ขนาด 1/2 นิ้ว	3	ตัว	
80	ปากกาเขียนเหล็ก	4	ตัว	
81	ปากกาจับชิ้นงาน รุ่น 3 ทาง ติดกับเครื่องมือลิ้ง ขนาด 5 นิ้ว	3	ชุด	
82	ประแจปากตาย ท้ายแหวน 6 มม. - 32 มม. รวม 26 ตัวต่อชุด	4	ชุด	
83	ประแจแหวนฟรีข้าง ปากตาย เบอร์ 8-19 มม. รวม 12 ตัวต่อชุด	4	ชุด	
84	พัดลมโบลเวอร์ 8 นิ้ว พร้อมท่อดูดอากาศยาว 10 เมตร	2	ชุด	
85	ไฟพวง ยาว 10 เมตร	3	ชุด	
86	ฟิลเลอร์เกจ แบบมิลลิเมตร (ยาว 12 นิ้ว)	4	ชุด	
87	ไฟสปอร์ตไลท์ (แบบชาร์จ 50 วัตต์)	4	ชุด	
88	แม่เหล็กดูดนัต แบบสายอ่อน	3	ตัว	
89	ร่มกันแดด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เมตร พร้อมขาตั้ง	6	ตัว	
90	เลเซอร์วัดระดับพร้อมขาตั้ง	2	ตัว	
91	เลื่อยช่างไม้ (สันดา) ขนาด 26 นิ้ว	2	ปิ่น	
92	เวอร์เนีย ขนาด 6 นิ้ว	4	อัน	
93	เม็ดยึดกลึงตัดและกลึงเซาะร่อง ขนาด 2.0 มม. (บรรจุ 10 เม็ด/กล่อง)	2	กล่อง	
94	เม็ดยึดกลึงตัดและกลึงเซาะร่อง ขนาด 2.2 มม. (บรรจุ 10 เม็ด/กล่อง)	2	กล่อง	
95	เม็ดยึดกลึงตัดและกลึงเซาะร่อง ขนาด 2.5 มม. (บรรจุ 10 เม็ด/กล่อง)	2	กล่อง	
96	เม็ดยึดกลึงตัดและกลึงเซาะร่อง ขนาด 3.1 มม. (บรรจุ 10 เม็ด/กล่อง)	2	กล่อง	
97	เม็ดยึดกลึงตัดและกลึงเซาะร่อง ขนาด 4.0 มม. (บรรจุ 10 เม็ด/กล่อง)	2	กล่อง	
98	เม็ดยึดกลึงตัดและกลึงเซาะร่อง ขนาด 4.8 มม. (บรรจุ 10 เม็ด/กล่อง)	2	กล่อง	
99	เม็ดยึดกลึงตัดและกลึงเซาะร่อง ขนาด 5.0 มม. (บรรจุ 10 เม็ด/กล่อง)	2	กล่อง	
100	เม็ดยึดกลึงตัดและกลึงเซาะร่อง ขนาด 6.3 มม. (บรรจุ 10 เม็ด/กล่อง)	2	กล่อง	
101	สว่านไฟฟ้า ขนาด 16 มม. ปรับทางได้	3	เครื่อง	
102	เลื่อยเย็บงานเชื่อม	5	ชุด	
103	เลื่อยซีพีพร้อมแก๊ส CO2	30	ตัว	
104	หัวเชื่อมไฟฟ้า (คิบบราวน)	5	ชุด	
105	ทวิวัดเกลียว	4	ชุด	
106	เหล็กส่ง ขนาด 1.6 2.4 3.2 4 4.8 5.5 6.4 8 และ 9.5 มม. (9 ตัว/ชุด)	4	ชุด	
107	เหล็กตอกนำเหล็กส่ง (4 ตัว/ชุด)	4	ชุด	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
108	เหล็กตอกนำศูนย์ (6 ตัว/ชุด)	4	ชุด	
109	หน้ากากเชื่อมไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ	3	อัน	
110	หัวเชื่อมตะกั่วไฟฟ้า	2	ชุด	
111	หัวปืนเติมลมพร้อมเกจวัดกำลังดันลมและปล่อยลมในตัว	1	ชุด	
112	หัวฉีกลม	4	ตัว	
113	หน้ากากกันสะเก็ด	6	อัน	
114	หัวปาด แบบมีแกน 6 ใบมีด พร้อมเม็ดยึด จา นวน 20 เม็ด	2	ชุด	
115	หัวแรงแบบด้ามปืน	4	ตัว	
116	หัวแรงแบบปากกา	4	ตัว	
117	เหล็กงัดยางหุ้มเพลลา ขนาด 16 นิ้ว	6	อัน	
118	เหล็กงัดยางหุ้มเพลลา ขนาด 12 นิ้ว	6	อัน	
119	เหล็กตอกนำศูนย์ (6 ตัว/ชุด)	2	ชุด	
120	เหล็กตอกนำเหล็กส่ง (4 ตัว/ชุด)	2	ชุด	
121	แบตเตอรี่ ชนิดขั้ว L ขนาด 12 V 75 AMP	6	ลูก	
122	อะไหล่หัวเชื่อม สำหรับเครื่องเชื่อม MIG JASIC 200D+	3	ชุด	
123	อะไหล่ปืนเชื่อม สำหรับเครื่องเชื่อม MIG JASIC 200D+ (Contact Tip ขนาด 0.8 มม.)	10	ตัว	
124	อะไหล่ปืนเชื่อม สำหรับเครื่องเชื่อม MIG JASIC 200D+ (Contact Tip ขนาด 1 มม.)	10	ตัว	
125	อุปกรณ์บันทึกข้อมูลสรรพาวุธ ขนาด 2TB ชนิด USB 3.0	10	ตัว	
126	อุปกรณ์สำรองไฟ UPS	10	ชุด	
127	อุปกรณ์สำหรับกำจัดฝุ่นละอองห้องคลีนรูม แบบกำจัดได้ฝุ่นและน้ำขนาดไม่ต่ำกว่า 1,600 วัตต์	3	ชุด	

น.อ. ประธานกรรมการฯ

(ปัญญา สงวนสุข)

น.ต. กรรมการฯ

(รุ่งโรจน์ จันทราศรี)

ร.อ. กรรมการฯ

(อธิพล ดีเลิศ)