



ประกาศกรมอุทavarเรือ

ที่ ๓๔ / งป.๒๕๕๘

เรื่อง สอบราคากล่องมือสายช้าง

กรมอุทavarเรือ มีความประสงค์ที่จะสอบราคากล่อง

— เครื่องมือสายช้าง

จำนวน ๑๐๙ รายการ

ผู้มีสิทธิเสนอราคากล่องต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพชายพัสดุในการสอบราคากล่องกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศึกษาไทย เว้นแต่วัสดุของผู้เสนอราคากล่องคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคากล่องก่อนแล้ว และกำหนดการสอบราคากล่องครั้งนี้

กำหนดยื่นของสอบราคากล่องแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๒๖ เดือน มกราคม

พ.ศ. ๒๕๕๘ (ภายในเวลา ๑๕.๐๐ น.) ณ แผนกจัดหา สุนีย์พัสดุช้าง กรมอุทavarเรือ และกำหนดเปิดของสอบราคากล่องในวันที่ ๒๗ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป หลังจากปิดประกาศรายชื่อผู้เสนอราคากล่องที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกแล้ว

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคากล่องได้ที่ แผนกจัดหา สุนีย์พัสดุช้าง กรมอุทavarเรือ ตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๘๗๕ ๕๙๒๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘

พลเรือตรี

(พลชัย สุนทรวนิช)

รองเจ้ากรมอุทavarเรือ ทำการแทน
เจ้ากรมอุทavarเรือ

รายละเอียด เงื่อนไข และข้อกำหนดต่อท้ายประกาศกรมอุทิศการเรือที่...

1. สิ่งที่ต้องการซื้อ เครื่องมือสายช่าง จำนวน 109 รายการ

2. เงื่อนไขและข้อกำหนด

2.1 ข้อกำหนดความต้องการ

2.1.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามรายการละเอียดที่ทางราชการกำหนด และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานในประเทศไทย หรือประเทศสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป เครื่องจักรอสเตรเลีย หรือญี่ปุ่น

2.1.2 เป็นของใหม่คุณภาพดี ไม่เก่าเก็บและไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน

2.2 ข้อกำหนดในการเสนอราคาก่อสร้าง

2.2.1 ผู้เสนอราคาขายต้องระบุตราอักษร บริษัทผู้ผลิตและประเทศไทยผู้ผลิตให้ชัดเจนทุกรายการ

2.2.2 ราคาน้ำที่เสนอต้องเป็นราคาร่วมกับภาษีและอากรอื่นๆ ทุกชนิด ตลอดจนรวมค่าขนส่งถึงและนำเข้าเก็บ ณ สถานที่ตามที่ทางราชการกำหนด

2.2.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคางวดที่ต่อหน่วย ราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคารวมแต่ละรายการ และราคารวมทั้งสิ้น

2.3 หลักฐานประกอบการพิจารณาจัดซื้อ

2.3.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกที่ระบุตราอักษร รุ่น ชื่อแสดงรายละเอียดคุณลักษณะของสิ่งของที่เสนอขาย และมีรายละเอียดครบถ้วนเพียงพอต่อการตรวจสอบให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งที่ต้องการซื้อตามข้อ 1. พร้อมทั้งทำเครื่องหมายระบุสิ่งของที่ทางราชการต้องการให้ขัดเจน เสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา หากแค็ตตาล็อกที่แนบไม่มีรายละเอียดเพียงพอ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารชื่อแสดงรายละเอียดคุณลักษณะให้ครบถ้วน

2.3.2 รายละเอียดในใบเสนอราคาต้องตรงกับแค็ตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะฯตามข้อ 23.1

23.3 หากผู้เสนอราคาไม่มีเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาตามข้อ 23.1 และ 23.2 ทางราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา

23.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารที่ระบุมาตรฐานของพัสดุ ตามที่ผู้เสนอราคาอ้างอิง

2.4 การรับประทาน

ผู้ขายต้องรับประกันสิ่งของที่เสนอขาย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 360 วัน นับจากวันที่คณะกรรมการของทางราชการได้ตรวจสอบไว้ใช้ราชการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดบกพร่องและ/หรือเสียหายระหว่างเวลา รับประกันเนื่องจากความผิดพลาดในการผลิต มิใช่เป็นความผิดพลาดของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ของทางราชการ ผู้ขายต้องจัดส่งของใหม่ทดแทนของเก่าที่ชำรุดบกพร่องและ/หรือเสียหายให้แก่ทางราชการ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุดบกพร่องและ/หรือเสียหายจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

2.5 กำหนดยืนราคা

ราคาน้ำมันที่ส่งออกต้องยืนยาวอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 60 วัน นับตั้งแต่วันที่เสนอราคาขาย

2.6 การส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุที่ขายให้กับทางราชการภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อ-ขายกับทางราชการ ณ หมวดรับและจัดส่ง แผนกพัสดุ ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทavarเรือ ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

2.7 การตรวจรับพัสดุ

2.7.1 ผู้ขายต้องแสดงเอกสาร หรือหลักฐานประกอบที่แสดงว่าสิ่งของที่ส่งมอบ มีคุณสมบัติหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่ทางราชการกำหนด ✓

รักษานด
๕๐-๒๖๘

/2.7.2 ถ้าปราากฎว่า...

2

2.7.2 ถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ ผู้ซื้อทรงไว้วิชีช่องสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำสิ่งของที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว

2.7.3 กรณีที่มีการวิเคราะห์หรือทดลอง ผู้ขายต้องยอมรับการตรวจวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือทดสอบและวิธีการของทางราชการทำการตรวจสอบหรือวิเคราะห์คุณสมบัติของพัสดุที่ทางราชการต้องการก่อนรับไว้ใช้ราชการ

2.7.4 หากทางราชการนำพัสดุที่ต้องการซื้อไปวิเคราะห์หรือทดลอง ผู้ขายจะต้องรับนำพัสดุที่มีคุณภาพอย่างเดียวกันมากที่สุดเท่ากับจำนวนที่นำไปวิเคราะห์หรือทดลองภายใน 10 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ โดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

2.8 บทสรุป

หากสินค้าที่ส่งมอบไม่สามารถส่งมอบได้ทันตามกำหนดของทางราชการ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้ผู้ซื้อ ในอัตรา率อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสินค้ามาส่งมอบแก่ทางราชการจนถูกต้องครบถ้วน

2.9 เงื่อนไขการชำระเงิน

2.9.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1. ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

2.9.2 การจ่ายเงินตามเงื่อนไขนี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการทำหนังสือรับรองจากจำนวนเงินโอนในจำนวนนั้น

2.10 การส่วนสิทธิ์

ทางราชการทรงไว้วิชีช่องสิทธิ์ที่จะไม่รับราค่าโดยราคานี้ หรือราคานี้ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้สุดแล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคานี้จะเรียกร้องค่าเสียหายได้ ไม่ได้

2.11 การติดต่อสอบถาม

หากมีข้อสงสัยในรายละเอียดสามารถติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ กองแผนงานฝ่ายเรือ กรมแผนการช่าง กรมอู่ทหารเรือ โทรศัพท์ 0 2475 4176

รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องมือสายช่าง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะ
1	C- Clamp ขนาด 4 นิ้ว	12	ตัว	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถจับขึ้นงานที่มีขนาดโดยไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หรือ 100 มม. - มีความลึกไม่น้อยกว่า 50 มม. - มีน้ำหนักไม่มากกว่า 1.5 กก.
2	C- Clamp ขนาด 6 นิ้ว	14	ตัว	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถจับขึ้นงานที่มีขนาดโดยไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว หรือ 150 มม. - มีความลึกไม่น้อยกว่า 80 มม. - มีน้ำหนักไม่มากกว่า 2.0 กก.
3	C- Clamp ขนาด 10 นิ้ว	10	ตัว	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถจับขึ้นงานที่มีขนาดโดยไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว หรือ 250 มม. - มีความลึกไม่น้อยกว่า 120 มม. - มีน้ำหนักไม่มากกว่า 5.1 กก.
4	C- Clamp ขนาด 12 นิ้ว	10	ตัว	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถจับขึ้นงานที่มีขนาดโดยไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว หรือ 300 มม. - มีความลึกไม่น้อยกว่า 125 มม. - มีน้ำหนักไม่มากกว่า 7.6 กก.
5	Tape Measure (ตลับเมตร) ขนาดยาว 2 เมตร	12	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบยึดไม่ให้ແບວດเลื่อน - มีระบบดึงແບວดเข้าเก็บอัตโนมัติ - ความกว้างของແບວด ไม่น้อยกว่า 19 มม. และยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร - มีตัวเลขและชิดบอกระยะที่ชัดเจนไม่ลับเลือนได้ง่าย
6	Tape Measure (ตลับเมตร) ขนาดยาว 3 เมตร	24	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบยึดไม่ให้ແບວดเลื่อน - มีระบบดึงແບວดเข้าเก็บอัตโนมัติ - ความกว้างของແບວด ไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร - มีตัวเลขและชิดบอกระยะที่ชัดเจนไม่ลับเลือนได้ง่าย

๗๐-๗๑

๗๐-๗๑

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะ
7	Tape Measure (ตลับเมตร) ขนาดยาว 5 เมตร	13	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบยึดไม้ให้แนบวัดเลื่อน - มีระบบตึงแนบวัดเข้าเก็บอัตโนมัติ - ความกว้างของແນວວັດ ໄມ້ນ້ອຍກວ່າ 19 ມມ. ແລະຍາວໄມ້ນ້ອຍກວ່າ 5 ເມຕຣ - ມີຕັ້ງເລຂແລະບື້ບອກຮະບະທີ່ຫັດເຈນໄມ້ຄົບເລືອນໄດ້ຈ່າຍ
8	เครื่องย้ำรีເວທ ຂົນດູ້ຢ້າງ	6	เครื่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ສາມາດຍັ້ງເວທໄດ້ຕັ້ງແຕ່ ຂາດ 2.4, 3.2, 4.0 ແລະ 4.8 ມມ. - ຕັ້ງເຄື່ອງໃຫ້ດ້ວຍໂລໂຫ - ມີປະເຈສໍາຫັບເປີ່ຍິນຂາດຂອງເວທທີ່ຈະໃໝ່
9	ເຄື່ອງຍົງຕະປູດ້ວຍກຳລັງລົມ ຂົນຕະປູດ້ຍາ ພຣັນອຸປະນົມປະຈຸກລ່ອງ PVC ຄຽບຊຸດ	3	ชุด	<ul style="list-style-type: none"> - ເປັນເຄື່ອງຍົງຕະປູດ້ວຍກຳລັງລົມສູງສຸດໄມ້ນ້າກກວ່າ 120 PSI - ສາມາດໃຫ້ໄດ້ກັບຕະປູດ້ຍາ ທີ່ມີຄວາມຍາວ 10 - 30 ມມ. - ສາມາດໃສ່ຕະປູດ້ຍາໄດ້ນາກສຸດ ຕ້ອງໄມ້ນ້ອຍກວ່າ 100 ຕັ້ງ
10	ເຄື່ອງຍົງຕະປູດ້ວຍກຳລັງລົມ ຂົນຕະປູດ້ຍາ ພຣັນອຸປະນົມປະຈຸກລ່ອງ PVC ຄຽບຊຸດ	2	ชุด	<ul style="list-style-type: none"> - ເປັນເຄື່ອງຍົງຕະປູດ້ວຍກຳລັງລົມສູງສຸດໄມ້ນ້າກກວ່າ 120 PSI - ສາມາດໃຫ້ໄດ້ກັບຕະປູດ້ຍາ ທີ່ມີຄວາມຍາວໄມ້ນ້ອຍກວ່າ 25 ມມ. - ສາມາດໃສ່ຕະປູດ້ຍາໄດ້ນາກສຸດ ຕ້ອງໄມ້ນ້ອຍກວ່າ 100 ຕັ້ງ
11	ເຫັນວັດຮະຍຄວາມຍາວ 20 ເມຕຣ	2	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - ມີແນວວັດກວ້າງໄມ້ນ້ອຍກວ່າ 12 ມມ. - ຕັ້ງໂຄຮງໃຫ້ຈາກພลาສ්ຕິກ ABS - ມີຄວາມຍາວໄມ້ນ້ອຍກວ່າ 20 ເມຕຣ
12	ເລືອຍລັນດາ (Tenon Handsaw) ຄວາມຍາວ 24 ນັ້ວ 7 ພັນ/ ນັ້ວ	15	ปืน	<ul style="list-style-type: none"> - ມີຂາດຄວາມຍາວໄມ້ນ້ອຍກວ່າ 24 ນັ້ວ - ມີພັນເລືອຍໄມ້ນ້ອຍກວ່າ 7 ພັນ/ ນັ້ວ - ຕັ້ງໃນເລືອຍຫຼຸບແໜ້ງຕ້ວຍເຫັນກຳລັງຄຳບອນ
13	ເນອົວເປີຍຮົດຈິຕອລ ຂາດ 6 ນັ້ວ	1	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - ມີ AC CURACY ± 0.02 ມມ. - ມີ Resolution ໄມ້ມາກກວ່າ 0.01 ມມ. ທີ່ຈະໄດ້ຮັບອະນຸມາດ

ຈົດຕະວັດ
ສ.ອ. 2020

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะ
14	เวอร์เนียร์ดิจิตอล ขนาด 12 นิ้ว	1	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - มี AC CURACY ± 0.03 มม. - มี Resolution ไม่น่ากว่า 0.01 มม. หรือ 0.0005 นิ้ว
15	เหล็กตุด 3 ขา ขนาด 8 นิ้ว	2	ตัว	<ul style="list-style-type: none"> - มีความกว้างตั้งแต่ 30 - 210 มม. - ผลิตจากเหล็กคาร์บอน - น้ำหนักส่วนใหญ่ของเหล็กที่มีความแข็งไม่น้อยกว่า 45 HRC
16	เหล็กตุด 3 ขา ขนาด 10 นิ้ว	2	ตัว	<ul style="list-style-type: none"> - มีความกว้างตั้งแต่ 50-317 มม. - ผลิตจากเหล็กคาร์บอน - น้ำหนักส่วนใหญ่ของเหล็กที่มีความแข็งไม่น้อยกว่า 45 HRC
17	เหล็กตอกกรูสำลี เบอร์ 28	10	ตัว	- เป็นเหล็กตอกกรูที่ใช้เจาะรูหัวไป
18	เหล็กตอกกรูสำลี เบอร์ 30	10	ตัว	- เป็นเหล็กตอกกรูที่ใช้เจาะรูหัวไป
19	เหล็กน้ำศูนย์ ขนาด 3 x 150, 5 x 150, 8 x 150	5	ชุด	- ผลิตจากสตุ๊กโครมเวนเดียม
20	เหล็กสักดิ์ ปากแบน ขนาดยาว 125, 150, 175 มม.	6	ชุด	<ul style="list-style-type: none"> - มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 125, 150, 175 มม. - ผลิตจากสตุ๊กโครมเวนเดียม
21	ไขควงปากแยก ขนาด 6 นิ้ว หรือ 150 มม.	6	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน UNI-ISO 8764, DIN 5262 - มีขนาด 1 x 4.5 x 150 (PH x D x L) มม. - มีความยาวต่อตัวอันไม่น้อยกว่า 250 มม.
22	ไขควงปากแยก ขนาด 8 นิ้ว หรือ 200 มม.	18	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน UNI-ISO 8764, DIN 5262 - มีขนาด 4 x 10 x 200 (PH x D x L) มม. - มีความยาวต่อตัวอันไม่น้อยกว่า 330 มม.
23	ไขควงปากแยก ขนาด 10 นิ้ว หรือ 250 มม.	6	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน UNI-ISO 8764, DIN 5262 - มีขนาด 0 x 3 x 300 (PH x D x L) มม. - มีความยาวต่อตัวอันไม่น้อยกว่า 390 มม.

๕๐.๒๑

๕๐.๒๑

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะ
24	ไขควงปากแบน ขนาด 6 นิ้ว หรือ 150 มม.	6	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน UNI 10562, DIN 5265 - มีขนาด $1.0 \times 5.5 \times 150$ (S x H x L) มม. - มีความยาวตลอดอันไม่น้อยกว่า 250 มม.
25	ไขควงปากแบน ขนาด 8 นิ้ว หรือ 200 มม.	12	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน UNI 10562, DIN 5265 - มีขนาด $1.2 \times 8 \times 200$ (S x H x L) มม. - มีความยาวตลอดอันไม่น้อยกว่า 320 มม.
26	ไขควงตอก (IMPACT DRIVER)	2	ชุด	<ul style="list-style-type: none"> - มีขนาด 1/2 นิ้ว Square Drives - มี Cross Point : NO 2 และ 3 มม. อุ่ย่างละ 1 อัน - มี Flat Bits : NO 8 และ 10 มม. อุ่ย่างละ 1 อัน - มีด้ามจับ จำนวน 1 อัน - มีกล่องบรรจุ จำนวน 1 ใบ
27	เหล็กฉากซ่างไม้	24	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - มีสเกลสามารถอ่านแบบถอยหลังได้ - ผิวจากต้องผ่านการแต่งผิวเพื่อป้องกันการเกิดสนิม - ความยาวใบฉาก มีขนาด 24×12 นิ้ว
28	กรรไกรตัดผ้า ขนาด 5 นิ้ว	2	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - มีความยาวไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว หรือ 125 มม. - ปากกรรไกรผลิตจากสแตนเลสชุบแข็ง ไม่น้อยกว่า 50 HRC
29	กรรไกรตัดผ้า ขนาด 8 นิ้ว	4	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - มีความยาวไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว หรือ 200 มม. - ปากกรรไกรผลิตจากสแตนเลสชุบแข็ง ไม่น้อยกว่า 50 HRC
30	กรรไกรตัดผ้า ขนาด 10 นิ้ว	12	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - มีความยาวไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว หรือ 250 มม. - ปากกรรไกรผลิตจากสแตนเลสชุบแข็ง ไม่น้อยกว่า 50 HRC

๑๖๐.๔.๑

๑๖๐.๔.๒

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะ
31	กรรไกรเหล็กตัดผ้าใบ ขนาด 12 นิ้ว	3	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - มีความยาวไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว หรือ 300 มม. - ตัวกรรไกรทำจากวัสดุสแตนเลส
32	กรรไกรตัดโลหะ ขนาด 12 นิ้ว	8	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - มีความยาวไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว หรือ 300 มม. - สามารถตัดเหล็กแผ่นได้หนาสุดไม่น้อยกว่า 0.9 มม. - สามารถตัดแผ่นสแตนเลสได้หนาสุดไม่น้อยกว่า 0.6 มม. - ปากกรรไกรผ่านการชุบแข็งไม่น้อยกว่า 58 HRC
33	ค้อนช่างไม้ครึ่งปอนด์	3	เต้า	<ul style="list-style-type: none"> - มีน้ำหนักหัวค้อนไม่มากกว่าครึ่งปอนด์ - หัวค้อนผลิตจากเหล็กคาร์บอน ที่มีความแข็งไม่น้อยกว่า 48 HRC
34	ค้อนช่างไม้ (Claw Hammer) ขนาด 1 ปอนด์	3	เต้า	<ul style="list-style-type: none"> - มีน้ำหนักหัวค้อนไม่มากกว่า 1 ปอนด์ หรือ 16 ออนซ์ - ด้ามค้อนทำด้วยไม้มีความยาวไม่น้อยกว่า 330 มม.
35	ค้อนช่างไม้ (Claw Hammer) ขนาด 2 ปอนด์	4	เต้า	<ul style="list-style-type: none"> - มีน้ำหนักหัวค้อนไม่มากกว่า 2 ปอนด์ หรือ 20 ออนซ์ - ด้ามค้อนทำด้วยไม้มีความยาวไม่น้อยกว่า 330 มม.
36	ค้อนปอนด์ (Sledge Hammer) ขนาด 1 ปอนด์	2	เต้า	<ul style="list-style-type: none"> - มีน้ำหนักหัวค้อนไม่มากกว่า 1 ปอนด์ หรือ 500 กรัม - ตัวด้ามทำด้วยไม้มียาวไม่น้อยกว่า 300 มม.
37	ค้อนปอนด์ (Sledge Hammer) ขนาด 2 ปอนด์	2	เต้า	<ul style="list-style-type: none"> - มีน้ำหนักหัวค้อนไม่มากกว่า 2 ปอนด์ หรือ 1,000 กรัม - ตัวด้ามทำด้วยไม้มียาวไม่น้อยกว่า 330 มม.
38	ค้อนปอนด์ (Sledge Hammer) ขนาด 4 ปอนด์	1	เต้า	<ul style="list-style-type: none"> - มีน้ำหนักหัวค้อนไม่มากกว่า 4 ปอนด์ หรือ 2,000 กรัม - ตัวด้ามทำด้วยไม้มียาวไม่น้อยกว่า 610 มม.
39	ค้อนหัวกลม ขนาด 1/2 ปอนด์	5	เต้า	<ul style="list-style-type: none"> - หัวค้อนมีน้ำหนักไม่มากกว่า 1/2 ปอนด์ หรือ 230 กรัม - ตัวด้ามทำด้วยไม้มียาวไม่น้อยกว่า 290 มม.

๗๐.๒
๗๐.๑

๗๐.๑
๗๐.๒

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะ
40	ค้อนหัวกลม ขนาด 1 ปอนด์ ตัวด้ามทำด้วยไม้ยารา 330 มม.	6	เต้า	<ul style="list-style-type: none"> - หัวค้อนมีน้ำหนักไม่มากกว่า 1 ปอนด์ หรือ 500 กรัม - ตัวด้ามทำด้วยไม้ยาราไม่น้อยกว่า 330 มม.
41	ค้อนหัวกลม ขนาด 1.1/2 ปอนด์	6	เต้า	<ul style="list-style-type: none"> - หัวค้อนมีน้ำหนักไม่มากกว่า 1.1/2 ปอนด์ หรือ 750 กรัม - ตัวด้ามทำด้วยไม้ยาราไม่น้อยกว่า 380 มม.
42	ค้อนหัวกลม ขนาด 2 ปอนด์	10	เต้า	<ul style="list-style-type: none"> - หัวค้อนมีน้ำหนักไม่มากกว่า 2 ปอนด์ หรือ 1,000 กรัม - ตัวด้ามทำด้วยไม้ยาราไม่น้อยกว่า 390 มม.
43	ค้อนหงอนพร้อมด้ามเหล็กหุ้มยาง	24	เต้า	<ul style="list-style-type: none"> - หัวค้อนมีน้ำหนักไม่มากกว่า 450 กรัม หรือ 1 ปอนด์ - มีความยาวไม่น้อยกว่า 330 มม.
44	คัตเตอร์ด้ามพลาสติก ขนาดใบมีดกว้าง 1 นิ้ว	24	ด้าม	<ul style="list-style-type: none"> - มีใบมีดแบบหักได้ ขนาด 1 นิ้ว หรือ 25 มม. - ตัวด้ามทำจากพลาสติก ABS มีความยาวไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
45	คันเลื่อยตัดโลหะ (Turbular Hack Saw Adjustable)	15	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - ตัวโครงสามารถปรับให้ใช้ได้กับใบเลื่อย ขนาด 10 นิ้ว และ 12 นิ้ว - เป็นเลื่อยสามารถหันได้ 4 ทิศทาง - มีความลึกของโครงเลื่อยไม่น้อยกว่า 95 มม.
46	คันเลื่อยฉลุ ขนาด 12 นิ้ว	10	อัน	- คันเลื่อยมีความลึกไม่น้อยกว่า 90 มม.
47	คีมตัดตะปูปากตัดตรง (ปากนกแก้ว) ขนาดมีจุดหมุนผ่อนแรง	6	ตัว	<ul style="list-style-type: none"> - มีความยาวไม่น้อยกว่า 200 มม. - เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน ISO 9243
48	คีมตัดลวด ขนาด 6 นิ้ว	10	ตัว	<ul style="list-style-type: none"> - มีความยาวไม่น้อยกว่า 160 มม. - มีน้ำหนักไม่มากกว่า 250 กรัม
49	คีมตัดลวดปากเฉียง	6	ตัว	<ul style="list-style-type: none"> - มีความยาวไม่น้อยกว่า 160 มม. - มีน้ำหนักไม่มากกว่า 250 กรัม

5.0.๒๖
5.0.๒๗

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะ
50	คิมปากเหลี่ยม	6	ตัว	<ul style="list-style-type: none"> - มีความยาวไม่น้อยกว่า 210 มม. - มีน้ำหนักไม่น้ำมากกว่า 270 กรัม - ผลิตจากวัสดุอะลูมิเนียมเหล็กหล่อ
51	คิมปากกันแก้ว ขนาด 6 นิ้ว	10	ตัว	<ul style="list-style-type: none"> - มีความยาวไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว - ขบแข็งด้วยโครงเวนเดี้ยม
52	คิมล็อก (ประแจคีบไวร์ศรีป) ขนาด 7 นิ้ว	3	ตัว	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นคิมล็อกแบบปากคีบตรง แบบ High Strength - มีน้ำหนักไม่น้ำมากกว่า 350 กรัม
53	คิมล็อก (ประแจคีบไวร์ศรีป) ขนาด 10 นิ้ว	19	ตัว	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นคิมล็อกแบบปากคีบตรง แบบ High Strength - มีน้ำหนักไม่น้ำมากกว่า 550 กรัม
54	กบล้าง ขนาดยาว 8 นิ้ว	12	ตัว	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นกบໄสไม้ทำด้วยไม้เนื้อแข็งมีความยาวไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว - มีใบมีดพร้อม
55	ชุดเข็มทำความสะอาดตัวหัวแก๊ส	3	ชุด	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นเข็มที่ใช้ทำความสะอาดบนหม้อน้ำหัวตัดแก๊ส - มีขนาด Wire Length ไม่น้อยกว่า 2-3/4 นิ้ว และ Wire size 6-26
56	ดอก Center Drills (ดอกเจาะนำสูญญ์) HSS (คาร์บีนด์) เบอร์ 1	12	ดอก	<ul style="list-style-type: none"> - Tolerance \pm ไม่น้ำมากกว่า 0.05 มม. - มีความยาวไม่น้อยกว่า 100 มม. - ปลายศูนย์มีขนาดไม่น้ำมากกว่า 1.2 มม.
57	ดอก Center Drills (ดอกเจาะนำสูญญ์) HSS (คาร์บีนด์) เบอร์ 2	12	ดอก	<ul style="list-style-type: none"> - Tolerance \pm ไม่น้ำมากกว่า 0.08 มม. - มีความยาวไม่น้อยกว่า 100 มม. - ปลายศูนย์มีขนาดไม่น้ำมากกว่า 2.5 มม.
58	ดอก Center Drills (ดอกเจาะนำสูญญ์) HSS (คาร์บีนด์) เบอร์ 3	12	ดอก	<ul style="list-style-type: none"> - Tolerance \pm ไม่น้ำมากกว่า 0.08 มม. - มีความยาวไม่น้อยกว่า 100 มม. - ปลายศูนย์มีขนาดไม่น้ำมากกว่า 3.7 มม.

ตรวจสอบ
วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓

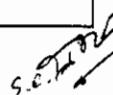
ผู้ตรวจสอบ
นาย สมชาย ใจดี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะ
59	ตอกสว่านไขควงปากแบน	12	ตอก	<ul style="list-style-type: none"> - ปลายปากมีขนาดโดยไม่มากกว่า 6 มม. - ตอกสว่านไขควงมีความยาวไม่น้อยกว่า 40 มม.
60	ตอกสว่านไขควงหัวแยก	12	ตอก	<ul style="list-style-type: none"> - มีขนาดของตอกไขควง NO.1 - มีความยาวไม่น้อยกว่า 30 มม.
61	ตอกสว่านก้านตรง HSS (คาร์บิด) ขนาด 1/16 นิ้ว	120	ตอก	- เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน JIS 43011
62	ตอกสว่านก้านตรง HSS (คาร์บิด) ขนาด 1/4 นิ้ว	80	ตอก	- เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน JIS 43011
63	ตอกสว่านก้านตรง HSS (คาร์บิด) ขนาด 1/8 นิ้ว	150	ตอก	- เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน JIS 43011.
64	ตอกสว่านก้านตรง HSS (คาร์บิด) ขนาด 3/16 นิ้ว	120	ตอก	- เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน JIS 43011
65	ตอกสว่านก้านตรง HSS (คาร์บิด) ขนาด 3/8 นิ้ว	40	ตอก	- เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน JIS 43011
66	ตอกสว่านก้านตรง HSS (คาร์บิด) ขนาด 5/16 นิ้ว	40	ตอก	- เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน JIS 43011
67	ตอกสว่านก้านตรง HSS (คาร์บิด) ขนาด 9/64 นิ้ว	200	ตอก	- เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน JIS 43011
68	บรรทัดเหล็ก ขนาด 1 พุต	5	อัน	- เป็นบรรทัดเหล็กขนาด 1 พุต หรือ 12 นิ้ว
69	บรรทัดเหล็ก ขนาด 2 พุต	3	อัน	- เป็นบรรทัดเหล็กขนาด 2 พุต หรือ 24 นิ้ว
70	บรรทัดเหล็ก ขนาด 3 พุต	1	อัน	- เป็นบรรทัดเหล็กขนาด 3 พุต หรือ 36 นิ้ว
71	บันไดอะลูมิเนียมแบบขาถ่าง 4 ขั้น	1	ตัว	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นบันไดอะลูมิเนียมที่ใช้งานทั่วไป - มีขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 4 ขั้น
72	บันไดอะลูมิเนียมแบบขาถ่าง 6 ขั้น	1	ตัว	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นบันไดอะลูมิเนียมที่ใช้งานทั่วไป - มีขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 6 ขั้น

10.2.2

S.E. 2022

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะ
73	บันไดอะลูมิเนียมแบบขาถ่าง 10 ขั้น	1	ตัว	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นบันไดอะลูมิเนียมที่ใช้งานทั่วไป - มีขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ขั้น
74	บันไดอะลูมิเนียมแบบซักพาดผนัง 10 ขั้น 2 ตอน	1	ตัว	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นบันไดอะลูมิเนียมแบบพาด 2 ตอน มีความยาวไม่น้อยกว่า 10 พุต - ที่ขาบันไดมี Swivel Safety Shoes
75	ฟิลเลอร์เกจ น้ำ แบบยาง	2	ชุด	<ul style="list-style-type: none"> - มีจำนวน Imperial ไม่น้อยกว่า 10 ใน - Blad มีความยาวไม่น้อยกว่า 100 มม. - มีขนาดตั้งแต่ .0015, .002, .003, .004, .006, .008, 0.10, .012, .015 และ .025 นิ้ว
76	ฟิลเลอร์เกจ น้ำ แบบสั้น	2	ชุด	<ul style="list-style-type: none"> - มีจำนวน Blades ไม่น้อยกว่า 30 ใน - มีขนาดตั้งแต่ 1/32 นิ้ว ถึง 1/4 นิ้ว x 1/64 นิ้ว
77	ฟิลเลอร์เกจ มม. แบบยาง	2	ชุด	<ul style="list-style-type: none"> - มีจำนวน Blades ไม่น้อยกว่า 10 ใน - มีขนาดตั้งแต่ .05, .10, .15, .20, .30, .40, .50, .60, .70 และ .80 มม.
78	ฟิลเลอร์เกจ มม. แบบสั้น	2	ชุด	<ul style="list-style-type: none"> - มีจำนวน Blades ไม่น้อยกว่า 30 ใน - มีขนาดตั้งแต่ 15.5 to 20.0 x .5 และ 21.0 to 25.0 x 1 มม.
79	ปั๊มเมือเย็บผ้าใบ	10	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้สำหรับเย็บติดผ้าใบ
80	ปากกาจับโลหะขนาด 6 นิ้ว	3	ตัว	<ul style="list-style-type: none"> - มี Opening ได้ไม่น้อยกว่า 7.1/2 นิ้ว หรือ 190 มม. - มี JAW WIDTH ไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว หรือ 150 มม.
81	ปืนยิงกาว ยาง 12 นิ้ว	4	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - ตัวปืนทำจากโลหะมีความยาวไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว หรือ 300 มม.
82	ปืนยิงลวดด้วยเม้อ	6	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้สำหรับเย็บติดโดยใช้ลวดแบบตัวยู
83	ปืนยิงลวดด้วยลมใช้กำลังดัน	2	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถใช้ได้กับขนาดตะปู 4 มม. ยาว 10-22 มม. - ใช้แรงดันลม ไม่น้อยกว่า 7 kgf. <p style="text-align: right;"><i>5.0.7</i></p>



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะ
84	มีดคัตเตอร์ใหญ่	12	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถใช้ได้กับใบมีดกว้างไม่น้อยกว่า 25 มม. - มีความยาวของด้ามไม่น้อยกว่า 180 มม. และด้าร่างมีดเป็นโลหะ
85	สิ่วปากแบน ขนาดใบกว้าง 2 นิ้ว หรือ 38 มม.	12	ด้าม	<ul style="list-style-type: none"> - มีขนาดของปากใบสิ่วไม่น้อยกว่า 1.1/2 นิ้ว หรือ 38 มม. - ในสิ่วต้องมีฝาครอบเพื่อการจัดเก็บ - ในสิ่วต้องเคลือบแล็คเกอร์กันสนิม
86	สิ่วปากแบน ขนาดใบกว้าง 1 1/4 นิ้ว หรือ 32 มม.	12	ด้าม	<ul style="list-style-type: none"> - มีขนาดของปากใบสิ่วไม่น้อยกว่า 1.1/4 นิ้ว หรือ 32 มม. - ในสิ่วต้องมีฝาครอบเพื่อการจัดเก็บ - ในสิ่วต้องเคลือบแล็คเกอร์กันสนิม
87	สิ่วปากแบน ขนาดใบกว้าง 3/4 นิ้ว หรือ 18 มม.	12	ด้าม	<ul style="list-style-type: none"> - มีขนาดของปากใบสิ่วไม่น้อยกว่า 1.3/4 นิ้ว หรือ 18 มม. - ในสิ่วต้องมีฝาครอบเพื่อการจัดเก็บ - ในสิ่วต้องเคลือบแล็คเกอร์กันสนิม
88	ระดับน้ำชนิดແຄບແມ່ເຫັນ (Megnatic Level) Empire	1	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - มีความยาวไม่น้อยกว่า 1,200 มม. หรือ 48 นิ้ว - มีจำนวนหลอดระดับน้ำไม่น้อยกว่า 3 หลอด - มีແຄບແມ່ເຫັນຕິດຄາວທີ່ຫຼານ
89	ระดับน้ำ (Megnatic Level) Empire	1	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - มีความยาวไม่น้อยกว่า 600 มม. หรือ 24 นิ้ว - มีจำนวนหลอดระดับน้ำไม่น้อยกว่า 3 หลอด - มีແຄບແມ່ເຫັນຕິດຄາວທີ່ຫຼານ
90	ระดับน้ำอะຄຸມີເນືຍມ ຍາວ 24 นິ້ວ	3	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - ໂຄຮສ້າງທຳດ້ວຍอะຄຸມີເນືຍມ ມີຄວາມຍາວໄຟກ່າວ 24 ນິ້ວ หรือ 600 ມມ. - ມີລອດວັດຮະດັບ ຈຳນວນໄຟກ່າວ 3 ຫຼອດ ສາມາດຄອດເປົ່າຍິນໄດ້
91	ชุดประแจครอบ แบบนິ້ວ บรรຈຸໃນກ່ອງລ່ອງມາຕຽນ DIN ອີ້ອ ANSI	2	ชุด	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นชุดประแจທີ່ມີ Square Drive ขนาด 1/2 นິ້ວ - ປະກອບດ້ວຍ ລູກນໍາສຶກ ພາດຕ່າງ ຖັນນີ້ 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1.1/16, ແລະ 1.1/4 ນິ້ວ ພາດລະ 1 อັນ - ດ້ານຕ່ອຂາດ 5 ນິ້ວ ແລະ 10 ນິ້ວ ພາດລະ 1 ຊິ້ນ

๕๐.๒.๑

ຮ.ພ.ສ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะ
				- ข้อต่อ Universal Joint จำนวน 1 อัน
				- T-Handle จำนวน 1 ชิ้น
				- Ratchet จำนวน 1 ชิ้น
92	ชุดประแจครอบ แบบ มม. บรรจุในกล่องมาตรฐาน DIN หรือ ANSI	2	ชุด	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นชุดประแจที่มี Square Drive ขนาด 1/2 นิ้ว - ประกอบด้วย ลูกบล็อก ขนาดต่าง ๆ ดังนี้ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, และ 32 มม. ขนาดละ 1 อัน - ด้ามต่อขนาด 5 นิ้ว และ 10 นิ้ว ขนาดละ 1 ชิ้น - ข้อต่อ Universal Joint จำนวน 1 อัน - T-Handle จำนวน 1 ชิ้น - Ratchet จำนวน 1 ชิ้น
93	ชุดประแจรวม แบบนิ้ว บรรจุในกล่องมาตรฐาน DIN หรือ ISO (18 ชิ้น)	2	ชุด	<ul style="list-style-type: none"> - ชุดประแจประกอบด้วยขนาดต่าง ๆ ดังนี้ 1/4"x1/4" ยาว 95 มม., 5/16"x 5/16" ยาว 116 มม., 3/8"x3/8" ยาว 137 มม., 7/16"x7/16" ยาว 148 มม., 1/2"x1/2" ยาว 169 มม., 9/16"x9/16" ยาว 180 มม., 5/8"x5/8" ยาว 201 มม., 11/16"x11/16" ยาว 212 มม., 3/4"x3/4" ยาว 233 มม., 13/16"x13/16" ยาว 254 มม., 7/8"x7/8" ยาว 264 มม., 15/16"x15/16" ยาว 285 มม., 1"x1" ยาว 296 มม., 1.1/16"x1.1/16" ยาว 317 มม., 1.1/8"x1.1/8" ยาว 338 มม., 1.5/16"x1.5/16" ยาว 391 มม., 1.3/8"x1.3/8" ยาว 412 มม., และ 1.1/2"x1.1/2" ยาว 433 มม.,
94	ชุดประแจรวม แบบ มม. บรรจุในกล่อง มาตรฐาน DIN หรือ ISO	2	ชุด	<ul style="list-style-type: none"> - ชุดประแจประกอบด้วยขนาดต่าง ๆ ดังนี้ 6x6x95 มม., 7x7x105 มม., 8x8x116 มม., 9x9x127 มม., 10x10x137 มม., 11x11x148 มม., 12x12x158 มม., 13x13x169 มม., 14x14x180 มม., 15x15x190 มม., 16x16x201 มม., 17x17 มม., 18x18x222 มม., 19x19x233 มม., 20x20x243 มม., 21x21x254 มม., 22x22x264, 24x24x285 มม., 27x27x317 มม., 30x30x349 มม. และ 32x32x370 มม.

5.0 - 5.0
S.P. 1/1

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะ
95	ประแจคอม้า 12 นิ้ว	2	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว หรือ 300 มม. - ปากจับเปิดได้กว้างสุดไม่น้อยกว่า 55 มม. หรือ 2 นิ้ว
96	ลูกติ้ง ชนิดทองเหลือง (Brass Plumb BobS)	2	ลูก	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดของลูกติ้งมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 8 ออนซ์
97	หัวต่อสายเครื่องปืนลมกับสายต่อชนิดทางออก 2 หัว ตัวหัวต่อทำด้วย STAINLESS STEEL	2	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นข้อต่อแบบ Multi Pass Quick Coupler
98	เทปวัดระยะ 50 เมตร	1	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นเทปวัดระยะความยาวไม่น้อยกว่า 50 เมตร - มีความแม่นยำระดับ Class III - ตัวโครงทำจากพลาสติก ABS
99	Jack ไอดรอลิกส์ ขนาด 10 ตัน	1	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน - มีความสูงที่ระดับต่ำสุดไม่นอกกว่า 250 มม. - ช่วงยกระดับสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 มม.
100	ชุดประแจแหวนข้างปากตาย (ชุดละ 25 ตัว) มาตรฐาน DIN, ISO	2	ชุด	<ul style="list-style-type: none"> - ประกอบด้วยขนาดต่าง ๆ ดังนี้ : 6x6x95, 7x7x105, 8x8x116, 9x9x127, 10x10x137, 11x11x148, 12x12x158, 13x13x169, 14x14x180, 15x15x190, 16x16x201, 17x17x212, 18x18x222, 19x19x233, 20x20x243, 21x21x254, 22x22x264, 23x23x275, 24x24x285, 25x25x296, 26x26x307, 27x27x317, 28x28x328, 29x29x338, 30x30x349 มม.
101	ชุดประแจชุด (มม.) 49 ชิ้น มาตรฐาน DIN, ISO	1	ชุด	<ul style="list-style-type: none"> - ประกอบด้วย ประแจปากตาย ขนาดต่าง ๆ ดังนี้ 4x5x100, 5.5x7x120, 6x7x120, 6x8x120, 7x8x140, 8x9x140, 8x10x140, 9x11x155, 10x11x155, 10x12x155, 11x13x170, 12x14x170, 13x15x185, 13x17x189, 14x15x185, 14x17x189, 16x17x202, 17x19x220, 18x19x220, 19x22x236, 20x22x236, 21x23x245, 22x24x245, 24x26x262, 24x27x262, 25x28x272, 27x29x284, 27x30x284, 27x32x295, 30x32x295, 32x36x325, 34x36x325, 35x38x375, 36x41x375, 41x46x425, 46x50x475, 50x55x500 และ

๗๖๐๙
๑๒๕

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะ
				55x60x500 มม. รวม 38 ชิ้น
				- ประแจแหวนขนาดต่าง ๆ ดังนี้
				5.5x7x165, 6x7x165, 8x9x180, 10x11x195, 13x13x215, 12x14x215, 13x15x230,
				16x174x245, 18x19x265, 20x22x290 และ 21x23x300 มม. รวม 11 ชิ้น
102	ชุดตัดโลหะด้วยแก๊ส	2	ชุด	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถใช้กับแก๊สอ๊อกซิเจ่นและอะซิเทเลิน - มีปุ่มปรับแก๊สอยู่ที่ด้ามค้ำม - ด้ามท่อส่งแก๊สทำด้วยสแตนเลส - มีชุด Check Valves Built-In ที่ด้ามตัด - ก้านบีบแก๊สทำจากสแตนเลส
103	ได้อัลเกจ No. 1044 S Mitutoyo	1	อัน	- มี Accuracy \pm ไม่น่ากว่า 0.013 มม.
104	ได้อัลเกจ No. 1044 S-60 Mitutoyo	1	อัน	- มี Accuracy \pm ไม่น่ากว่า 0.013 มม.
105	ได้อัลเกจ No. 2048 S-10 Mitutoyo	2	อัน	- มี Accuracy \pm ไม่น่ากว่า 0.015 มม.
106	ได้อัลเกจ No. 2046 S-80 Mitutoyo	1	อัน	- มี Accuracy \pm ไม่น่ากว่า 0.015 มม.
107	ลวดทาศูนย์ (Paino Wire) ROJ	2	กก.	- ใช้ทาศูนย์ทั่วไป
108	ประแจปอนด์ ขนาด 300 ปอนด์	1	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถวัดแรงบิดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 300 Lbf.ft. - มีหน้าปัดบอกการวัดค่า - มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1,000 มม.
109	ประแจปอนด์ ขนาด 1,500 ปอนด์	1	อัน	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถวัดแรงบิดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 1,500 Lbf.ft. - มีหน้าปัดบอกการวัดค่า - มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1,900 มม. <p style="text-align: right;">๖๐-๒๑</p>

๕๒๖๔/๒๐๘