

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๑๖๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๑๖๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๘๔๒,๖๕๑.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสี่หมื่นสองพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

วัสดุก่อสร้าง จำนวน ๑๖๘ รายการ จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอนี้ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอดังยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.childrenhospital.go.th หรือ
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๑๔๑๕ ต่อ ๖๐๙๑๑ ในวันและเวลาราชการ

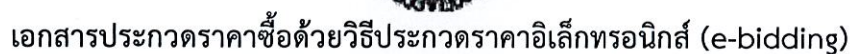
ประกาศ ณ วันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕



(นายอดิศักดิ์ ภัตตาตั้ง)

ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



การซื้อวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๑๖๘ รายการ

ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

วัสดุก่อสร้าง จำนวน ๑๖๘ รายการ	จำนวน	๑	งาน
--------------------------------	-------	---	-----

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (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) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ วัสดุก่อสร้าง จำนวน ๑๖๘ รายการ

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามาได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๓๔ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบันฯ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุก่อสร้าง จำนวน ๑๖๘ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันฯ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สถาบันฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบันฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้ง

งาน เว้นแต่ สถาบันฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สถาบันฯ

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันฯ จะ
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันฯ จะพิจารณาจาก
ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป
จากเงื่อนไขที่สถาบันฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและ
ความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะ
กรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดัง
ต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบันฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบันฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สถาบันฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สถาบันฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสถาบันฯ จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสถาบันฯ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบันฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบันฯ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันฯ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันฯ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า นับถัดจากวันที่ สถาบันฯ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินบำรุง ปี ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุง ปี ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ฝ่าฝืนปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันฯ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สถาบันฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบันฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบันฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันฯ ไม่ได้

(๑) สถาบันฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบันฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบันฯ ไว้ชั่วคราว

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

รายละเอียดคุณลักษณะรายการวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๑๖๘ รายการ

๑. ชุดโซลินอยด์วาล์ว Z๘๔๓

- Z๘๔๓ โซลินอยด์ UFV และ TFV (ทดแทน TP)

๒. Waterplug

- ซีเมนต์แห้งเร็วพิเศษ ปราศจากคลอไรด์ เมื่อผสมกับน้ำจะให้สมบัติที่แห้งเร็วเป็นพิเศษ
- สำหรับอุดรอยรั่วซึมน้ำ (แข็งตัวภายใน ๖๐-๙๐ วินาที)

๓. กระดาษทรายขัดเครื่องแบบสายพาน เบอร์ ๔๐

- กระดาษทรายสำหรับขัดไม้ เหล็ก และงานขัดสี
- ผลิตจากอะลูมิเนียมออกไซด์ ซึ่งเป็นวัสดุขัดถูที่แข็ง คม และเหนียวทนทานที่สุดในการใช้งานทั่วไป
- เบอร์ ๔๐

๔. กระดาษทรายขัดเครื่องแบบสายพาน เบอร์ ๖๐,๘๐

- กระดาษทรายสำหรับขัดไม้ เหล็ก และงานขัดสี
- ผลิตจากอะลูมิเนียมออกไซด์ ซึ่งเป็นวัสดุขัดถูที่แข็ง คม และเหนียวทนทานที่สุดในการใช้งานทั่วไป
- เบอร์ ๖๐, ๘๐

๕. กระดาษทรายขัดเครื่องแบบสายพานเบอร์ ๑๒๐,๑๐๐

- ผ้าทรายสำหรับขัดไม้ เหล็ก และงานขัดสี
- ผลิตจากอะลูมิเนียมออกไซด์ ซึ่งเป็นวัสดุขัดถูที่แข็ง คม และเหนียวทนทานที่สุดในการใช้งานทั่วไป
- ความละเอียดเบอร์ ๑๒๐,๑๐๐

๖. กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ ๐

- กระดาษทรายขัดไม้ กระดาษทรายขัดแห้ง เบอร์ ๐ ละเอียดสุด
- ใช้สำหรับขัดตกแต่งผิวของชิ้นงานให้สวยงาม หรือขัดเตรียมผิวชิ้นงานก่อนทาสี
- วัสดุผลิตจากเม็ดทรายคุณภาพ ให้ความละเอียด มีความคมและแข็งนาน คงประสิทธิภาพการขัดได้ดี

๗. กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ ๑

- กระดาษทรายขัดไม้ กระดาษทรายขัดแห้ง
- ใช้สำหรับขัดตกแต่งผิวของชิ้นงานให้สวยงาม หรือขัดเตรียมผิวชิ้นงานก่อนทาสี
- วัสดุผลิตจากเม็ดทรายคุณภาพ ให้ความละเอียด มีความคมและแข็งนาน
- คงประสิทธิภาพการขัดได้ดี

๘. กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ ๓

- กระดาษทรายขัดไม้ กระดาษทรายขัดแห้ง
- ใช้สำหรับขัดตกแต่งผิวของชิ้นงานให้สวยงาม หรือขัดเตรียมผิวชิ้นงานก่อนทำสี
- วัสดุผลิตจากเม็ดทรายคุณภาพ ให้ความละเอียด มีความคมและแข็งแรง คงประสิทธิภาพการขัดได้ดี

๙. กระดาษทรายขัดเหล็กเบอร์ ๑๘๐

- กระดาษทรายน้ำ
- คุณภาพดีเยี่ยมคุ้มค่า คุ้มราคา
- สำหรับขัดพื้นผิวต่าง ๆ
- ไม่เปื้อยและยุ่ง่าย
- ทนทาน คุ้มค่า นำใช้

๑๐. กระดาษทรายขัดเหล็กเบอร์ ๓๖๐

- เป็นกระดาษทรายขัดเหล็กคุณภาพสูง
- เหมาะสำหรับทั้งงานขัดแบบน้ำและแบบแห้ง
- มีหลายขนาดให้เลือกตามความเหมาะสมของชิ้นงาน

๑๑. กลอนทองเหลือง ขนาด ๔"

- กลอน กลอนประตู กลอนทองเหลือง ขนาด ๔ นิ้ว
- ใช้สำหรับติดประตู หน้าต่าง

๑๒. กลอนทองเหลือง ขนาด ๖"

- กลอน กลอนประตู กลอนทองเหลือง ขนาด ๖ นิ้ว
- ใช้สำหรับติดประตู หน้าต่าง

๑๓. ก๊อกวงช้างติดผนัง แบบปิด

- ควบคุมสารปนเปื้อนโลหะหนัก ๔ ชนิด(ตะกั่ว, แคดเมียม, ทองแดง, สังกะสี)
- Extra Chrome : ชุบผิว nickel-chromium หนาถึง ๘ ไมครอน
- Water Saver : ติดตั้ง aerator ที่ปลายสเปาท์ ประหยัดน้ำ ๕๐%

๑๔. ก๊อกวงช้างติดอ่างแบบหางปลา

- ควบคุมสารปนเปื้อนโลหะหนัก ๔ ชนิด(ตะกั่ว, แคดเมียม, ทองแดง, สังกะสี)
- Extra Chrome : ชุบผิว nickel-chromium หนาถึง ๘ ไมครอน
- Water Saver : ติดตั้ง aerator ที่ปลายสเปาท์ ประหยัดน้ำ ๕๐%

๑๕. ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า CT๑๖๐C๑๑(HM)

- ควบคุมสารปนเปื้อนโลหะหนัก ๔ ชนิด(ตะกั่ว, แคดเมียม, ทองแดง, สังกะสี)
- Extra Chrome : ชุบผิว nickel-chromium หนาถึง ๘ ไมครอน
- Water Saver : ติดตั้ง aerator ที่ปลายสเปาท์ ประหยัดน้ำ ๕๐%

๑๖. ก๊อบบอลวาล์วทางยาวแดง

- ใช้สำหรับควบคุมการเปิด - ปิดน้ำสำหรับงานสวน ประปา และอุปโภคทั่วไป
- ผลิตจากวัสดุที่มีคุณภาพ ใช้งานได้ยาวนาน ไม่เป็นสนิมง่าย
- มาพร้อมคันโยกเปิด-ปิดใช้งานได้ง่าย
- ขนาด ๑/๒ นิ้ว

๑๗. ก๊อบบอลวาล์วทางสั้นแดง

- มินิบอลวาล์วขนาดเล็ก
- ขนาด ๑/๒ นิ้ว สีสันแดง

๑๘. ก๊อบฝักบัว หัวแก้ว K-๘๘๑

- K-๘๘๑ ก๊อบฝักบัวหัวแก้ว
- ตัวก๊อบผลิตจากทองเหลืองชุบโครเมียม
- ขนาดเกลียวนอก ๑/๒"

๑๙. ก๊อกหางปลาตั้งอ่าง

- ใช้เป็นตัวควบคุมการเปิด-ปิดน้ำ สำหรับอ่างล้างหน้า อ่างล้างมือ
- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านปิด
- ผลิตจากซิงค์คุณภาพดี มีความแข็งแรงทนทานสูง
- ชุบผิวเพิ่มความทนทานและความเงางาม ป้องกันการเกิดสนิมได้เป็นอย่างดี
- ดีไซน์สวยงาม พื้นผิวมีความเงางาม เข้าได้กับห้องน้ำทุกรูปแบบ
- เปิด-ปิดใช้งานได้สะดวก น้ำไม่รั่วซึมง่าย
- ทนทานต่อการกัดกร่อน รองรับการใช้งานได้ดี
- ใช้กับระบบน้ำเย็น ต่อจากท่อประปา

๒๐. ก๊อกหางปลาติดผนัง (เบอร์ ๔๐๓)

- ก๊อกอกผนังด้ามยาว
- วัสดุทำจากทองเหลือง คุณภาพ คงทนแข็งแรง
- เปิดปิดง่ายด้วยก้านปิดแบบยาวที่ทำจากสแตนเลส ไม่เป็นสนิม

๒๑. กาวทาท่อ ขนาด ๕๐๐ กรัม

- ใช้ได้กับท่อรับความดัน และท่อไม่รับความดัน
- สามารถละลายเนื้อท่อและข้อต่อ ให้หลอมอัดประสานสนิทเป็นเนื้อเดียวกัน จากนั้นจึงระเหยแห้งไป
- ไม่มีสารพิษ หรือโลหะหนัก ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพปนเปื้อนออกมาภายหลังการนำไปใช้งาน
- ไม่ทำให้ของเหลว มีกลิ่น สี และรส ผิดแผกไปจากเดิม
- ผลิตตามมาตรฐาน มอก.๑๐๓๒-๒๕๓๓
- ขนาด ๕๐๐ กรัม

๒๒. กาวร้อนติดไม้

- ขนาด : ๑ ขวด ๒๐ กรัม ๑ กล่อง ๕๐ ขวด
- คุณสมบัติ : กาวร้อน แห้งเร็วติดแน่นภายในวินาที เหมาะกับทุกสภาพผิว
- ประโยชน์ : ใช้สำหรับงานไม้,เฟอร์นิเจอร์,งานเบ็ดเตล็ด,ติดรองเท้า, งานประดิษฐ์

๒๓. กาวอีพอกซี ติดเหล็ก

- กาวอีพอกซีซีเมนต์เหล็ก ชนิดแห้งเร็วภายใน ๔ นาที
- มีคุณสมบัติในการปะติด เชื่อมและอุดสูงมาก
- มีผงโลหะที่ละเอียดผสมอยู่
- ทนความร้อน กันน้ำ และสารเคมีได้

๒๔. กาวอีพอกซีแบบปั่น

- มีเนื้อละเอียดเนียน เป็น ๒ ส่วน AB ต้องนำมาผสมกัน เริ่มเซตตัวที่ ๑.๓๐-๒ ชั่วโมง
- สามารถขัดแต่ง แกะ ได้ตามใจชอบ
- มีกลิ่นหอมอ่อนๆ ใช้งานง่าย ไม่เหนียวเหนะติดมือ

๒๕. กุญแจคล้องสายยู ๒๕ มิล สามห่วง

- กุญแจคอสั้น ทองเหลือง ๓ ห่วง ขนาด ๒๕ มิล
- หุกุญแจผลิตจากเหล็กชุบ
- นำมาใช้สำหรับปิดล็อก เพื่อป้องกันทรัพย์สินสูญหาย
- แข็งแรง ทนทาน

๒๖. กุญแจคล้องสายยู ๓๒ มิล สามห่วง

- กุญแจคอสั้น ทองเหลือง ๓ ห่วง ขนาด ๓๒ มิล
- หุกุญแจผลิตจากเหล็กชุบ
- นำมาใช้สำหรับปิดล็อก เพื่อป้องกันทรัพย์สินสูญหาย
- แข็งแรง ทนทาน

๒๗. กุญแจคล้องสายยู ๓๘ มิล สามห่วง

- กุญแจคอสั้น ทองเหลือง ๓ ห่วง ขนาด ๓๘ มิล
- หุกุญแจผลิตจากเหล็กชุบ
- นำมาใช้สำหรับปิดล็อก เพื่อป้องกันทรัพย์สินสูญหาย
- แข็งแรง ทนทาน

๒๘. กุญแจประตูบานเลื่อน ALPHA ไขนอกบิดใน

- กุญแจขอบิด ALPHA สำหรับประตูกระจก บานเลื่อน
- มี ๔ สี สีบขาว - สีชา - สีอลูมิเนียม - สีดำ (ตอนสั่งโปรดระบุ)
- เป็นกุญแจสำหรับงานอลูมิเนียมกระจกบานเลื่อน
- สำหรับช่างอลูมิเนียมกระจกทั่วไป
- ทำจากวัสดุคุณภาพดี ทนทานใช้งานง่าย
- ใช้ติดตั้งโดยฝังในประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน
- ประตูไม้ หรือประตูเหล็ก

๒๙. ญญแจประตูล็อกน้ำ

- วัสดุสแตนเลส เหมาะกับความหนาของประตู ๓๕ mm-๕๐mm
- สีเงิน
- น้ำหนัก ๐.๖๕ KG
- ขอบเขตการใช้งาน : ประตูไม้, ประตูห้องน้ำ, ประตูอลูมิเนียมอัลลอยด์

๓๐. ญญแจประตูลูมิเนียมบานเลื่อนไข ๒ ด้าน เบอร์ ๕๑๒๘

- ญญแจบานเลื่อนอลูมิเนียม ไขญญแจ ๒ ทาง
- สีเงิน
- ขนาด ๒๘ mm

๓๑. ญญแจประตูลูมิเนียมบานสวิงไข ๒ ด้าน

- ญญแจประตูลูมิเนียมบานสวิงไข ๒ ด้าน
- เป็นญญแจสำหรับงานประตูลูมิเนียมกระจกบานสวิงไข
- ใช้ติดตั้งโดยฝังในประตูลูมิเนียมบานสวิงไข
- ทำจากวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ใช้งานง่าย

๓๒. ญญแจประตูลูมิเนียมบานสวิงไขนอกปิดในตะขอตราง

- ญญแจสวิงปิด สำหรับประตูกระจกบานสวิง
- เป็นญญแจสำหรับงานประตูลูมิเนียมกระจกบานสวิง
- ใช้ติดตั้งโดยฝังในประตูลูมิเนียมบานสวิง
- ทำจากวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ใช้งานง่าย
- ขนาด ๒.๓ ซม. ยาว ๑๗.๑ ซม. สูง ๔.๔ ซม.
- มี ๔ สี : สีบขาว สีเงิน สีชา และ สีดำ

๓๓. ญญแจลิ้นชัก เบอร์ ๙๐๖

- ญญแจลิ้นชัก ตู้ สีเงิน
- ดอกญญแจเป็นสแตนเลส แข็งแรงทนทานมาก
- สำหรับติดตั้งกับ ลิ้นชัก ตู้ บานต่างๆ

๓๔. ญญแจลิ้นชัก ๕๕๙

- ใช้สำหรับลิ้นชักตู้โต๊ะ ล็อคประตูตู้ต่างๆ

๓๕. ญญแจลิ้นชัก ๗๔๗

- ใช้ติดเพื่อล็อคลิ้นชัก หรือตู้กระจก
- ไม่เป็นสนิมแข็งแรงทนทาน
- ใช้งานง่ายสะดวก

๓๖. ญญแจลิ้นชัก

- ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี ไม่เป็นสนิม มีความแข็งแรงทนทาน
- ออกแบบมาให้ดูสวยงามทันสมัย มีขบวนการผลิตที่มีคุณภาพ
- เช็ดทำความสะอาดง่าย ล็อคง่าย ล็อคแน่น



๓๗. กล้วยแจลันชัก เบอร์ ๘๐๘

- ไล่และลั่นลื้อผลิตจากเหล็กชุบซิงค์
- มีความแข็งแรงทนทานสวยงาม
- เป็นอุปกรณ์เสริมที่ใช้ติดตั้งกับ ลั่นชัก ตู้เสื้อผ้า เพอร์นิเจอร์ต่างๆ

๓๘. กล้วยแจลันชัก เบอร์ ๗๐๘

- กล้วยแจลันชัก รุ่น No.๗๐๘
- ไล่และลั่นลื้อผลิตจากเหล็กชุบซิงค์
- แข็งแรงทนทานสวยงาม เป็นอุปกรณ์เสริมที่ใช้ติดตั้งกับ ลั่นชัก
- สามารถทำไปเป็นวัสดุในการประกอบชิ้นงานใหม่ หรือนำไปใช้ซ่อมแซม และยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้ตามความเหมาะสม

๓๙. กล้วยแจลันชักโต๊ะ ๓ ลั่นชัก

- ใช้ติดตั้งกับรางลั่นชักเพอร์นิเจอร์
- เหมาะสำหรับลื้อกด้านหน้า ๓ ลั่นชัก
- ผลิตจากซิงค์อัลลอยด์คุณภาพดี แข็งแรง ทนต่อการใช้งาน
- สามารถทำมาสเตอร์คีย์ได้ เบอร์กล้วยแจไม่ซ้ำกัน
- ระบบการลื้อก ๓ พิน
- มีขนาดกะทัดรัด ลื้อกแน่น ไม่ฝืดเมื่อใช้งาน

๔๐. กล้วยแจลูกบิด เบอร์ ๒๐๐๐

- หัวลูกบิด สแตนเลส ๒ ชั้น
- ฝาเล็ก สแตนเลส
- แผ่นรับลั่นลื้อกลูกบิด สแตนเลส
- ดอกกล้วยแจ สแตนเลส แข็งแรงกว่า ปลอดภัยไร้สนิม

๔๑. ข้องอ ๙๐ ๑" PVC หนา จำนวน ๒๔ ตัว

- ข้องอ ๙๐ องศา หนา (๑") สำหรับเชื่อมต่อท่อประปา หรืออุปกรณ์อื่น ๆ
- ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อแรงดันน้ำ
- เหมาะกับงานวางแนวท่อประปา, ระบบน้ำเพื่อการเกษตร, หรืองานนอกประสงค์

๔๒. ข้องอ ๙๐ องศา ๔ หุน PVC

- ข้องอ ๙๐ องศา ๔ หุน PVC (๑/๒") สำหรับเชื่อมต่อท่อประปา หรืออุปกรณ์อื่น ๆ
- ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อแรงดันน้ำ
- เหมาะกับงานวางแนวท่อประปา, ระบบน้ำเพื่อการเกษตร, หรืองานนอกประสงค์

๔๓. ข้องอ ๙๐ องศา PVC ขนาด ๖ หุน สีฟ้า

- ข้องอ ๙๐ องศา ๖ หุน PVC (๓/๔") สำหรับเชื่อมต่อท่อประปา หรืออุปกรณ์อื่น ๆ
- ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อแรงดันน้ำ
- เหมาะกับงานวางแนวท่อประปา, ระบบน้ำเพื่อการเกษตร, หรืองานนอกประสงค์

๔๔. ข้องอ ๙๐ องศา ๑ นิ้วครึ่งหนา

- ข้องอ ๙๐ องศา ๑ นิ้วครึ่ง หนา (๑ ๑/๒") สำหรับเชื่อมต่อท่อประปา หรืออุปกรณ์อื่น ๆ
 - ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อแรงดันน้ำ
 - เหมาะกับงานวางแนวท่อประปา, ระบบน้ำเพื่อการเกษตร, หรืองานอเนกประสงค์
- ข้องอเกลียวในทองเหลือง
- ข้องอ ๙๐ องศา ขนาด ๑/๒" สำหรับเชื่อมต่อท่อประปา หรืออุปกรณ์อื่น ๆ
 - ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อแรงดันน้ำ
 - เกลียวในทองเหลือง ปราศจากการเกิดสนิม

๔๕. ข้องอชนิดเกลียวนอกและเกลียวในเหล็กขนาด ๑/๒"

- ข้องอ ๙๐ องศา ผ.ม. เหล็กกล้าไนซ์ คุณภาพสูง
- เหนือกว่าด้วยคุณภาพ ได้รับมาตรฐาน ISO ที่ฐานการผลิต
- สินค้าทุกชิ้นผ่านการรับรอง
- วัสดุเกรดพรีเมียม หนาพิเศษ น้ำหนักดี ทนทาน
- ราคาถูก ได้มากกว่าที่จ่าย คุ่มค่า
- ปลอดภัย ด้วยมาตรฐาน FM
- นำกระบวนการ TAPER มาใช้ในการผลิต ให้ทุกองศาในการติดตั้งเป็นเรื่องง่าย ขึ้นลิ้นได้ทุกองศา

๔๖. ข้องอเหล็ก ๔ หุน

- ข้องอ ๙๐ องศา ขนาด ๑/๒ เหล็กกล้าไนซ์ คุณภาพสูง
- เหนือกว่าด้วยคุณภาพ ได้รับมาตรฐาน ISO ที่ฐานการผลิต
- สินค้าทุกชิ้นผ่านการรับรอง
- วัสดุเกรดพรีเมียม หนาพิเศษ น้ำหนักดี ทนทาน
- ราคาถูก ได้มากกว่าที่จ่าย คุ่มค่า
- ปลอดภัย ด้วยมาตรฐาน FM
- นำกระบวนการ TAPER มาใช้ในการผลิต ให้ทุกองศาในการติดตั้งเป็นเรื่องง่าย ขึ้นลิ้นได้ทุกองศา

๔๗. เข็มขัดรัดท่อสเตนเลส ขนาด ๒ นิ้ว

- เข็มขัดรัดท่อ สเตนเลส ขนาด ๒ นิ้ว
- ทำจากสเตนเลสอย่างดี ทนแรงดันได้สูง

๔๘. แคล้มยึดท่อ PVC ขนาด ๔ หุน สีฟ้า

- กีบจับท่อ ขนาด ๑/๒" (๔ หุน)
- ใช้ยึดท่อ PVC ขนาด ๑/๒" (๔ หุน) เข้ากับผนัง
- ไม่กรอบแตกหักและพังง่าย ทนแรงกระแทกและรอยขีดข่วนได้ดี
- ใช้ยึดท่อเข้ากับกำแพงหรือกับผนังเพื่อความเรียบร้อยสวยงาม น้ำหนักเบา ขนาดกะทัดรัด ติดตั้งง่าย ทนทานใช้งานได้นาน

๔๙. ข้องอ PVC ขนาด ๒ นิ้ว

- ข้องอ ๙๐ องศา ขนาด ๒" สำหรับเชื่อมต่อท่อประปา หรืออุปกรณ์อื่น ๆ
- ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อแรงดันน้ำ
- เหมาะกับงานวางแนวท่อประปา, ระบบน้ำเพื่อการเกษตร, หรืองานอเนกประสงค์

๕๐. จาระบี ความหนืด ๑๔๐ ทนความร้อน

- ใช้สำหรับในการหล่อลื่นและป้องกันน้ำชะล้างการสึกหรอ กดกระแทก
- เสียทานดลับลูกปืน เพลาขับ ลูกหมาก เครื่องยนต์หรือยานพาหนะต่างๆ
- เหมาะกับงานเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ที่ต้องทำงานอย่างต่อเนื่อง
- และโรงงานอุตสาหกรรมเหล็กเป็นผลิตภัณฑ์หล่อลื่น มีลักษณะกึ่งแข็งกึ่งเหลว
- ทนแรงกดและทนความร้อนได้สูง ๒๗๕-๓๐๐ องศา
- มีส่วนผสมของสารเคมีช่วยหล่อลื่น ป้องกันการกัดกร่อน เสียทาน
- ป้องกันการเกิดสนิม ช่วยลดการสึกหรอ ขนาด ๐.๕ กก.

๕๑. จาระบี ความหนืด ๑๔๐ ทนความร้อน

- เป็นจารบีหลอด เนื้อเหลืองทอง ใส
- ทนความร้อนสูง
- มีคุณสมบัติในการ ยึดเกาะ หล่อลื่น ทนแรงกระแทกเสียดสี
- มีอายุการใช้งาน และการเก็บรักษาที่ยาวนาน
- ป้องกันการเกิดปฏิกิริยากับอากาศ ป้องกันสนิมได้ดี
- หล่อลื่นจุดหมุน แบริ่ง ลูกปืน ที่ทำงานหนัก ทนอุณหภูมิสูง
- จาระบี มีคุณสมบัติในการป้องกันน้ำชะล้าง สามารถจับติดผิวหน้าโลหะของชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวทุกชนิด โดยเฉพาะลูกหมาก คันชัก และจอยต่างๆของเครื่องจักร เครื่องยนต์ รถบรรทุก รถโดยสาร รถแทรกเตอร์ รถไถนา เพื่อป้องกันการสึกหรอ ยืดอายุการใช้งานเป็นเวลานาน คุ่มค่ากว่า

๕๒. ชาร์ปท่อน้ำทิ้ง CT๖๘๓AX

- CT๖๘๓AX(HM) ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัวพี ยาว ๓๙ ซม.
- ผลิตจากทองเหลืองคุณภาพสูง
- Extra Chrome : ชุบผิว nickel-chromium หนาถึง ๘ ไมครอน คงทนหนาไม่หลุดลอกและไม่เป็นสนิม

๕๓. ชาร์ปท่อน้ำทิ้ง สวีตโฮม

- ผลิตด้วยสแตนเลส
- ใช้สำหรับท่อน้ำทิ้งของอ่างล้างหน้าทุกแบบ
- ขนาดมาตรฐาน ๑ ๑/๔ นิ้ว
- สามารถดัดกลืนไม่พึงประสงค์ได้ ทำความสะอาดได้ง่าย
- แข็งแรง ทนทาน ใช้งานได้ยาวนาน ไม่เป็นสนิม ติดตั้งง่าย
- อุปกรณ์ครบชุด มาพร้อมก้านชาร์ป

๕๔. ชุดก้านกระทุ้ง S๓๔๒

- S๓๔๒ ชุดก้านกระทุ้ง / BODY OF PUSH BAR

๕๕. ชุดก้านโยก S๓๔๑

- S๓๔๑TT ชุดก้านโยก TS๔๐๑

๕๖. ชุดลูกสูบ S๓๐๒

- S๓๐๒ TT ชุดลูกสูบปลั๊วาล์ว TS๔๐๑

๕๘. ใช้คัพรูปเหล็ก

- เหมาะสำหรับประตุน้ำหนัก: ๒๕-๔๕ KG
- เหมาะสำหรับประตูกว้าง: ๗๐๐-๙๐๐ มม
- วัสดุ: อลูมิเนียมอัลลอย
- สี: เงิน

๕๙. ใช้ค้อบานสวิงประตูอลูมิเนียมโดมอนต์

- ใช้ค้อประตูบานสวิงแบบฝึงบาน
- เหมาะสำหรับประตูกระจกที่มีกรอบเฟรมอะลูมิเนียม
- มีทั้งระบบ ๑ วาล์ว และ ๒ วาล์ว
- สามารถปรับ ความเร็วและความแรงในการปิดของประตู ภายหลังการติดตั้ง
- ลักษณะการติดตั้งจะซ่อนอยู่ภายในกรอบเฟรมอะลูมิเนียมด้านบน

๖๐. ใช้ค้อประตู VVP OC-๓๕๐ VERHEAD DOOR

- ใช้ติดตั้งกับประตูและวงกบอลูมิเนียม (แบบมีกรอบ) ชนิดบานสวิง โดยฝึงบาน/ซ่อนในวงกบ
- ควบคุมการทำงานแบบ ๒ วาล์ว/๒ จังหวะ ช่วยควบคุมการเปิด-ปิด
- สามารถปรับความเร็วและจังหวะปิดได้

๖๑. ใช้ค้อประตู รุ่น ๘๑

- ใช้ค้อประตู ญี่ปุ่น # ๘๑
- ใช้ค้อผลิตจากเหล็กมาตรฐานทำสีพ่นสวอยงาม
- ใช้สำหรับงานติดตั้งบานประตูเพื่อชะลอจังหวะการเปิด-ปิดและป้องกันการเกิดเสียงดังรบกวน
- ใช้ค้อปรับน้ำหนักประตูจะทำหน้าที่ควบคุมให้การปิดประตูนั้นเป็นไปอย่างนุ่มนวล

๖๒. ซิลิโคนใส DOW CORNING ๓๐๐ มิล

- เนื้อซิลิโคน ๑๐๐% ไม่เจือจางในสารละลาย
- แห้งตัวแบบเป็นกลาง(ไม่ระเหยไฮดรอกไซด์) จึงไม่กัดกร่อนวัสดุเหล็กชุบสังกะสี หรือปูนคอนกรีต
- สำหรับงานภายใน และภายนอก
- ทนทานเป็นเยื่อต่ออากาศและสิ่งแวดล้อม เช่น รังสียูวี แรงสั่นสะเทือน ความชื้น โอโซน การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ มลภาวะทางอากาศ และสารละลายต่างๆ
- เนื้อซิลิโคนชั้นไม่ไหลย้อย จึงสามารถใช้ยาแนวรอยต่อในแนวตั้ง และงานเหนือศีรษะได้

๖๓. ซิลิโคนใสสีขาว DOW CORNING ๓๐๐ มิล (WHITE)

- เนื้อซิลิโคน ๑๐๐% ไม่เจือจางในสารละลาย
- แห้งตัวแบบเป็นกลาง(ไม่ระเหยไฮดรอกไซด์) จึงไม่กัดกร่อนวัสดุเหล็กชุบสังกะสี หรือปูนคอนกรีต
- สำหรับงานภายใน และภายนอก
- ทนทานเป็นเยื่อต่ออากาศและสิ่งแวดล้อม เช่น รังสียูวี แรงสั่นสะเทือน ความชื้น โอโซน การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ มลภาวะทางอากาศ และสารละลายต่างๆ
- เนื้อซิลิโคนชั้นไม่ไหลย้อย จึงสามารถใช้ยาแนวรอยต่อในแนวตั้ง และงานเหนือศีรษะได้

๖๔. โซดาไฟ แบบเกร็ด

- ช่วยจัดการอุดตันบริเวณท่อน้ำทิ้งจากสิ่งสกปรกต่าง ๆ เช่น เส้นผมหรือเศษอาหาร เป็นต้น
- สะดวกต่อการใช้งาน สามารถใช้ได้กับท่อน้ำทิ้งหลายประเภท
- ช่วยให้ระบบการระบายน้ำกลับมาลื่นไหล ไม่อุดตันจนปิดกั้นการระบายน้ำ

๖๕. ท่อตรง PVC ๖ หุน

- ท่อตรง PVC ขนาด ๖ หุน (๓/๔")
- ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อแรงดันน้ำ และแรงกดนอกเส้นท่อ
- เหมาะกับงานวางแนวท่อประปา, ระบบน้ำเพื่อการเกษตร และงานสุขาภิบาล

๖๖. ท่อตรง PVC ๑ นิ้วครึ่ง

- ท่อตรง PVC ขนาด (๑ ๑/๒")
- ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อแรงดันน้ำ และแรงกดนอกเส้นท่อ
- เหมาะกับงานวางแนวท่อประปา, ระบบน้ำเพื่อการเกษตร และงานสุขาภิบาล

๖๗. ท่อตรง PVC ๔ หุน สีฟ้า

- ท่อตรง PVC ขนาด ๔ หุน (๑/๒")
- ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อแรงดันน้ำ และแรงกดนอกเส้นท่อ
- เหมาะกับงานวางแนวท่อประปา, ระบบน้ำเพื่อการเกษตร และงานสุขาภิบาล

๖๘. ท่อตรงเกลียวนอก PVC ๔ หุน

- ท่อตรงเกลียวนอก PVC ขนาด ๔ หุน (๑/๒")
- สำหรับระบบประปา และระบายน้ำ
- ผลิตจาก PVC แข็งอย่างดี แข็งแรง ทนทาน
- ทนต่อการกัดกร่อนได้ดี

๖๙. ท่อตรงเกลียวนอก PVC ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว

- ท่อตรงเกลียวนอก PVC ขนาด (๑ ๑/๒")
- สำหรับระบบประปา และระบายน้ำ
- ผลิตจาก PVC แข็งอย่างดี แข็งแรง ทนทาน
- ทนต่อการกัดกร่อนได้ดี

๗๐. ท่อตรงเกลียวนอก PVC ขนาด ๑ นิ้ว

- ท่อตรงเกลียวนอก PVC ขนาด (๑")
- สำหรับระบบประปา และระบายน้ำ
- ผลิตจาก PVC แข็งอย่างดี แข็งแรง ทนทาน
- ทนต่อการกัดกร่อนได้ดี

๗๑. ต่อตรงเกลียวนอก PVC ขนาด ๑/๒ นิ้ว

- ต่อตรงเกลียวนอก PVC ขนาด (๑/๒")
- สำหรับระบบประปา และระบายน้ำ
- ผลิตจาก PVC แข็งอย่างดี แข็งแรง ทนทาน
- ทนต่อการกัดกร่อนได้ดี

๗๒. ต่อตรงเกลียวในทองเหลือง

- ต่อตรงเกลียวในทองเหลือง PVC ขนาด (๑/๒")
- สำหรับต่อท่อประปา งานสาธารณูปโภค งานเกษตร อื่นๆตามความเหมาะสม
- ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี ไม่แตกหักง่าย น้ำไม่รั่ว
- ติดตั้งง่าย สะดวก รวดเร็ว ได้ด้วยตนเอง
- มีความยืดหยุ่นสูง ทนแรงกระแทกได้ดี
- ทนต่อสภาพอากาศ ความร้อน ความชื้นได้ดี

๗๓. ต่อตรงเกลียวในเหล็ก ขนาด ๔ หุน

- ข้อต่อตรง แบบเกลียวในเหล็ก ขนาด ๔ หุน (๑/๒")
- มีความแข็งแรงทนทาน เหมาะสำหรับลำเลียงของเหลวเย็น/ร้อน หรือก๊าซต่างๆ
- ใช้เป็นข้อต่อระหว่างท่อ เพื่อความสะดวกในการถอดประกอบเมื่อมีการบำรุงรักษา

๗๔. ตะปูคอนกรีต ขนาด ๓/๔ หุน สีดำ หัวแบน (๑๘ x ๒.๐mm)

- ผลิตจากเหล็กแข็งพิเศษ ไม่งอง่าย เป็นสีดำ ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน
- ตะปูคอนกรีตจะมีปลายแหลมคม รูปร่างคล้ายเข็ม ไม่งอง่าย
- ช่วงลำตัวของตะปูคอนกรีตจะเป็นร่องเล็ก ๆ
- หัวตะปูมีความแหลมคม โปรดใช้งานอย่างระมัดระวัง
- ไม่ควรทำให้เกิดการกระแทกอย่างแรง เพราะจะทำให้เกิดการบิดเบี้ยวได้
- มีความแข็งแรงทนทาน ติดตั้งง่ายและไม่เกิดสนิม สามารถใช้งานได้ยาวนานคุ้มค่า
- เหมาะสำหรับการยึด ตรึง หรือเพื่อติดวัตถุชนิดต่าง ๆ เช่น งานไม้ งานก่อสร้าง และงานวิศวกรรม

๗๕. ถุงมือผ้าสีขาวฟรีไซส์อย่างหนา

- ถุงมือคอตตอน
- ผลิตจากคอตตอนคุณภาพดี โปรง ใส่สบาย ไม่อับชื้น
- เหมาะกับการใช้ในงานที่ไม่ต้องสัมผัสกับของเหลว งานช่างต่างๆ ป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับมือ
- สามารถใส่ซ้ำได้

๗๖. ท่อ PVC ขนาด ๖ หุน ยาว ๔ เมตร หนา

- ท่อ PVC ขนาด ๖ หุน (๓/๔") ยาว ๔ เมตร หนา
- ท่อพีวีซี เหมาะกับงานวางแนวท่อประปา, ระบบน้ำเพื่อการเกษตร, หรือนำมาวางแนวระบายน้ำภายในบ้าน ออฟฟิศ คอนโด
- สีฟ้า ท่อรับแรงดัน ท่อระบายน้ำทิ้ง และสิ่งปฏิกูล

๗๗. ท่อ PVC ขนาด ๔ นิ้ว หน้า ๑๓.๕ ยาว ๔ เมตร

- ท่อ PVC ขนาด ๔ นิ้ว (๑/๒") ยาว ๔ เมตร หน้า ๑๓.๕
- ท่อพีวีซี เหมาะกับงานวางแนวท่อประปา, ระบบน้ำเพื่อการเกษตร, หรือนำมาวางแนวระบายน้ำภายในบ้าน ออฟฟิศ คอนโด
- สีฟ้า ท่อรับแรงดัน ท่อระบายน้ำทิ้ง และสิ่งปฏิกูล

๗๘. ท่อ PVC ขนาด ถด ๑ นิ้ว เหลือ ๑/๒ นิ้ว

- ใช้เชื่อมต่อท่อประปา หรืออุปกรณ์อื่น ๆ
- ผลิตจากพลาสติกที่มีคุณภาพดี
- ทนทานต่อแรงดันและทนต่อสภาพกรดต่าง คงทนต่อสภาวะอากาศและความชื้น
- ปลอดภัยจากสารพิษ ทนต่อแสงแดด มีน้ำหนักเบา
- ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัย มีความแข็งแรง เหนียวและหนา
- ผ่านการทดสอบการรั่วซึมและแรงดันน้ำ ง่ายต่อการจัดเก็บและบำรุงรักษา
- มีการใช้งานที่ง่ายสะดวกขนาดได้มาตรฐาน อายุการใช้งานยาวนาน

๗๙. ทินเนอร์ ๓ เอ

- ทินเนอร์สำหรับใช้ผสมสีและใช้ผสมกาวยาง
- ผลิตจากตัวทำละลายอินทรีย์แบบผสม
- ไม่มีส่วนประกอบของเมทิลแอลกอฮอล์

๘๐. ที่กดชักโครก K๘๑๘ ตรงกระรัด

- มือบิดชักโครก้านตรง
- ผลิตจากวัสดุทองเหลือง แข็งแรงทนทาน
- ชูบโครเมี่ยม เพิ่มความทนทานต่อการกัดกร่อน และต้านทานสนิม
- ใช้กับชักโครกกระรัดหลายรุ่น เช่น APOLLO, NEPTUNE, WASHSAVER, SIPHONSAVER, MINOR

๘๑. ที่รองนั่งชักโครกยาว

- วัสดุผลิตจากพลาสติก PVC เกรด A มีความทนทานต่อสภาวะอากาศ
- ด้านทานต่อสารเคมีและน้ำ ไม่แตกหักง่าย
- ออกแบบรูปร่างเพื่อให้เกิดความสบายและกระชับต่อผู้ใช้ รวมทั้งสามารถรับน้ำหนักได้ดี
- ฝารองนั่งพลาสติกดีไซน์ที่เรียบง่าย สวยงาม สามารถติดตั้งกับโถสุขภัณฑ์ทรงหน้ายาว
- ดูแลรักษาง่าย ใช้งานสะดวก สามารถติดตั้งได้ด้วยตนเอง
- สีขาว

๘๒. เทปซ่อมท่อฉุกเฉิน Rapp-it ขนาด ๕๐ มม. x ๓.๖ ม.

- ขนาดของผลิตภัณฑ์ ๕๐ มม. x ๓.๖ ม. (๒ นิ้ว x ๑๒ ฟุต)
- เทปซ่อมท่อ เทปซ่อมท่อฉุกเฉิน ผลิตภัณฑ์คุณภาพ อุปกรณ์ซ่อมท่อแตกรั่ว
- เทปซ่อมท่อรั่วซึม เช่น ซ่อมท่อพีวีซี ซ่อมท่อที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ซ่อมงานคอนกรีตแห้งเร็ว
- เทปซ่อมท่อฉุกเฉิน แห้งตัวภายใน ๗-๑๐ นาที
- ทนอุณหภูมิระหว่าง ๒๐-๒๕ องศาเซลเซียส เมื่อทำปฏิกิริยากับน้ำไม่เกิน ๑๐ วินาที ก่อนนำไปซ่อมชิ้นงาน
- ทน แรงดันได้ ๔๕๐ PSI ใช้ได้กับวัสดุ เช่น พีวีซี ไฟเบอร์กลาส คอนกรีต แก้ว

๘๓ . เทปพันท่อประปา

- ม้วนเทปพันเกลียวความยาว ๑๐ ม.
- มีความนุ่มและยืดหยุ่น เนื้อเทปจึงแนบสนิทกับร่องเกลียวได้ง่าย
- เกาะตัวยึดกับเกลียวได้ดี ไม่ลื่นไหลหรือเคลื่อนตัวโดยเฉพาะกรณีที่ต้องการดึงเทปให้ขาดจากกัน
- มีความเหนียว เมื่อดึงเทปให้ขาดจากกัน เนื้อเทปจะไม่แตกขาดออกเป็นเส้นๆพันเกลียวได้สะดวก

๘๔. แท่นตั้งสแตนเลสเครื่องอาร์กอน ขนาด ๑.๕ มม.

- ลวดเชื่อมทั้งสแตน เชียว ทั้งสแตนที่ใช้เชื่อมงานอลูมิเนียม และแมกนีเซียมได้ดี ไม่แผ่รังสีใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) สามารถนำกระแสต่ำได้ดีกว่าสื่อนำให้การอาร์คที่เสถียร นุ่ม สม่่าเสมอ แนวเชื่อมซึมลึก กระแสไหลผ่านสะดวก ไม่ต้องลบลายในการใช้งาน
- ลวดเชื่อมทั้งสแตน สีเขียว (WP) AWS Classification EWP มีส่วนประกอบของทั้งสแตนเกือบจะบริสุทธิ์ (มากกว่า ๙๙.๕%)

๘๕. น็อตยึดฝารองนั่งชักโครกพลาสติก

- น็อตยึดฝารองนั่งและถังชักโครก
- ยึดระหว่างถังน้ำชักโครก กับ ฝารองนั่งของชักโครก

๘๖. น้ำกลั่น

- น้ำกลั่นบริสุทธิ์ สามารถใช้เติมแบตเตอรี่ของรถทุกรุ่น ไม่ว่าจะเป็นรถยนต์ หรือรถไฟฟ้า เป็นต้น
- ใช้งานง่าย สะดวก

๘๗. น้ำมันโซเนียคสเปรย์ ขนาด ๓๐๐ มล.

- ช่วยกัดสนิมและป้องกันสนิม คลายสกปรก น็อตที่เป็นสนิมเกาะแน่น
- ป้องกันความชื้นในระบบไฟ ช่วยให้รถสตาร์ทติดง่าย
- ช่วยหล่อลื่นชิ้นส่วนที่ฝืด เช่น กลอน บานพับประตู
- เครื่องมือใช้ภายในบ้าน อยู่ซ่อมรถ โรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป
- ขจัดเสียงสายพานดัง ขัดและรักษา
- ช่วยละลายยางมะตอยที่ติดตามตัวรถ
- ขนาด ๓๐๐ ml

๘๘. น้ำมันสนขาว

- น้ำมันสน สำหรับล้าง และผสมสี ทำความสะอาดภาชนะเปื้อนสี ผนังห้อง พื้นห้อง รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ

๘๙. น้ำยา R ๒๒ (เฉพาะน้ำยาแอร์)

- น้ำยาแอร์ R๒๒ อยู่ในกลุ่มสารทำความเย็นประเภท HCFC เหมาะสำหรับ แอร์บ้าน อาคารสำนักงาน โรงงาน อุตสาหกรรม ฯลฯ

๙๐. นิปเปิ้ลเหล็ก ๔ หุน

- นิปเปิ้ลเหล็ก ขนาด ๔ หุน (๑/๒")
- ผลิตจากเหล็กเกรด A คุณภาพดี สำหรับงานในระบบประปา ทั้งบ้าน และ โรงงานอุตสาหกรรม
- สามารถใช้ร่วมกับท่อเหล็กกล้าไร้สนิม
- สามารถทนแรงดัน และ แรงกระแทกได้ดี
- เหมาะกับระบบน้ำ ระบบท่อดับเพลิง และ ท่อส่งของเหลว
- ใช้งานง่าย มีความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน

๙๑. บานพับ ๓" ขนาด ๕๕ มิล

- ใช้ติดตั้งกับประตูและหน้าต่าง สามารถรองรับน้ำหนักได้ดี
- ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี
- สามารถติดตั้งได้ทันที

๙๒. บานพับ PENTAOO ขนาด ๔" x ๔"

- ใช้ติดตั้งกับประตูและหน้าต่าง สามารถรองรับน้ำหนักได้ดี
- ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี
- สามารถติดตั้งได้ทันที

๙๓. บานพับสแตนเลส ขนาด ๔" / ๓" หนา

- สำหรับติดตั้งกับเฟรมไม้กับบานประตูแบบไม่มีบังใบทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ผลิตจากวัสดุที่มีคุณภาพสูง ทนทานไม่บิ่นเสียหายง่าย
- น้ำหนักเบา หมดปัญหาเรื่องการติดตั้ง ง่ายต่อการซ่อมบำรุง

๙๔. บานพับสายยู แบบ ๒ ตอน ๔"

- สำหรับใช้ควบคู่กับชุดล็อกกุญแจ
- ผลิตจากวัสดุคุณภาพดีชุบโครเมียม
- ป้องกันสนิมแข็งแรง ทนทาน
- อายุการใช้งานยาวนาน
- เหมาะสำหรับติดตั้งบานประตูไม้หรือโลหะ

๙๕. ใบเจียรบาง ๔"

- แผ่นขัดบาง Makita ๔นิ้วx๒มม.
- ทำจากเนื้อทรายคุณภาพดี ยึดติดด้วยกาวเรซินที่ให้ความเหนียวและสร้างความทนทาน
- ไม่แตกหรือหักง่าย ป้องกันไม่ให้ขอบใบเจียรบางและหลุดปลิวออกมา มีความคม

๙๖. ใบเจียรหินสีดำหนา ขนาด ๔"

- ใบเจียรเหล็ก (Grinding Wheel)
- สำหรับงานขัดผิวเหล็กให้เรียบและทำความสะอาดผิวงาน งานขัดสนิม และงานลบรอยเชื่อม
- ทำจากเนื้อทรายคุณภาพดี ยึดติดด้วยกาวเรซินที่ให้ความเหนียวและสร้างความทนทาน
- ไม่แตกหรือหักง่าย และป้องกันไม่ให้ขอบใบเจียรบางและหลุดปลิวออกมา มีความคม
- เจียรงานได้เร็วและไม่เปลืองแรง อีกทั้งยังมีความปลอดภัยในการใช้งาน
- เป็นแผ่นเจียรชนิดหนา สามารถใช้ได้ทั้งงานเจียรเหล็ก และสแตนเลส
- เม็ดทรายค่อนข้างหยาบเสริมด้วยใยแก้วพิเศษ แล้วจึงนำมาอัดด้วยกาวเรซิน
- เหมาะสำหรับงานขัดหยาบ ประคบด้วยใยไฟเบอร์ถึงสามชั้น ป้องกันการแตกร่อนของแผ่นเจียร แต่ยังคงให้ความคมทนเท่าเดิม

๙๗. ใบตัดเหล็กบาง ขนาด ๔"

- ใบตัดเหล็ก ๔"
- เหมาะสำหรับงานตัดโลหะ ตัดเหล็ก
- ใช้งานร่วมกับเครื่องเจียร์ ขนาด ๔ นิ้ว

๙๘. ใบปัดกระดากทราย ขนาด ๔ นิ้ว ละเอียด

- ใบเจียร์ผ้าทรายซ้อน ๔" ใช้งานได้เต็มแผ่นเต็มประสิทธิภาพ ๔ นิ้ว
- ผลิตจากผ้าทรายคุณภาพสูงมีความคมมาก เจียร์ได้มุม ชัดกินเนื่องานเร็ว
- เหมาะสำหรับใช้ในงานเจียร์เหล็ก ชัดสนิม ลบรอยเชื่อมเหล็ก ลบครีบกม ชัดเกลี่ยผิว ชัดทำความสะอาดและขัด ตกแต่งพื้นผิวในขั้นตอนสุดท้าย

๙๙. ใบปัดกระดากทราย ขนาด ๔ นิ้ว หยาบ

- ใบเจียร์ผ้าทรายซ้อน ๔" ใช้งานได้เต็มแผ่นเต็มประสิทธิภาพ ๔ นิ้ว
- ผลิตจากผ้าทรายคุณภาพสูงมีความคมมาก เจียร์ได้มุม ชัดกินเนื่องานเร็ว
- เหมาะสำหรับใช้ในงานเจียร์เหล็ก ชัดสนิม ลบรอยเชื่อมเหล็ก ลบครีบกม ชัดเกลี่ยผิว ชัดทำความสะอาดและขัด ตกแต่งพื้นผิวในขั้นตอนสุดท้าย

๑๐๐. ใบเลื่อยตัดเหล็กเล็ก ขนาด ๑๘ ฟันนิ้ว

- ผลิตจากเหล็กกล้า และชุบแข็งที่ฟันใบเลื่อยทำให้ใบเลื่อยมีความคมและแข็งแรงพิเศษ ทำให้ตัดได้รวดเร็วลดเวลาในการตัดโลหะหรือวัสดุอื่น และเบาแรง
- ขนาดใบเลื่อย : ๑๒x๑/๒x๐.๐๒๕"
- ฟัน / นิ้ว : ๑๘T

๑๐๑. ใบเลื่อยตัดเหล็กเล็ก ขนาด ๒๔ ฟันนิ้ว

- ผลิตจากเหล็กกล้า และชุบแข็งที่ฟันใบเลื่อยทำให้ใบเลื่อยมีความคมและแข็งแรงพิเศษ ทำให้ตัดได้รวดเร็วลดเวลาในการตัดโลหะหรือวัสดุอื่น และเบาแรง
- ขนาดใบเลื่อย : ๑๒x๑/๒x๐.๐๒๕"
- ฟัน / นิ้ว : ๒๔T

๑๐๒. ใบเลื่อยตัดเหล็กใหญ่ หน้า ๑" ๑๐ ฟัน

- ผลิตจากเหล็กกล้า และชุบแข็งที่ฟันใบเลื่อยทำให้ใบเลื่อยมีความคมและแข็งแรงพิเศษ ทำให้ตัดได้รวดเร็วลดเวลาในการตัดโลหะหรือวัสดุอื่น และเบาแรง
- ขนาดใบเลื่อย : ๑๒x๑x๐.๐๕๐"
- ฟัน / นิ้ว : ๑๐T

๑๐๓. ใบเลื่อยตัดเหล็กใหญ่ หน้า ๑" ๑๔ ฟัน

- ผลิตจากเหล็กกล้า และชุบแข็งที่ฟันใบเลื่อยทำให้ใบเลื่อยมีความคมและแข็งแรงพิเศษ ทำให้ตัดได้รวดเร็วลดเวลาในการตัดโลหะหรือวัสดุอื่น และเบาแรง
- ขนาดใบเลื่อย : ๑๒x๑x๐.๐๕๐"
- ฟัน / นิ้ว : ๑๔T

๑๐๔. ประกับ ขนาด ๑ นิ้ว

- แคล้มประกับ ๑ นิ้ว สำหรับรัดท่อหนา IMC ใช้ยึดกับราง C
- ใช้สำหรับยึดจับท่อในการติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบสัญญาณ

๑๐๕. ประกับ ขนาด ๑/๒ นิ้ว

- แคล้มประกับ ๑/๒ นิ้ว สำหรับรัดท่อหนา IMC ใช้ยึดกับราง C
- ใช้สำหรับยึดจับท่อในการติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบสัญญาณ

๑๐๖. ประกับ ขนาด ๒ นิ้ว

- แคล้มประกับ ๑/๒ นิ้ว สำหรับรัดท่อหนา IMC ใช้ยึดกับราง C
- ใช้สำหรับยึดจับท่อในการติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบสัญญาณ

๑๐๗. ปลั๊กอุด PVC ขนาด ๑ นิ้ว

- ปลั๊กอุดเกลียวนอก ขนาด ๑ นิ้ว
- ผลิตจาก UPVC ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อแรงดันน้ำ
- ใช้สำหรับอุดปลายท่อประปา หรืองานอเนกประสงค์

๑๐๘. ปลั๊กอุด PVC ขนาด ๑ นิ้ว

- ปลั๊กอุดเกลียวนอก ขนาด ๑ นิ้ว
- ผลิตจาก UPVC ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อแรงดันน้ำ
- ใช้สำหรับอุดปลายท่อประปา หรืองานอเนกประสงค์

๑๐๙. ปลั๊กอุด PVC ขนาด ๑/๒ นิ้ว

- ปลั๊กอุดเกลียวนอก ขนาด ๔ หุน (๑/๒ นิ้ว)
- ผลิตจาก UPVC ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อแรงดันน้ำ
- ใช้สำหรับอุดปลายท่อประปา หรืองานอเนกประสงค์

๑๑๐. ปลั๊กอุด PVC ขนาด ๔ หุน

- ปลั๊กอุดเกลียวนอก ขนาด ๔ หุน (๑/๒ นิ้ว)
- ผลิตจาก UPVC ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อแรงดันน้ำ
- ใช้สำหรับอุดปลายท่อประปา หรืองานอเนกประสงค์

๑๑๑. ปลั๊กอุด ขนาด ๖ หุน

- ปลั๊กอุดเกลียวนอก ขนาด ๖ หุน (๓/๔ นิ้ว)
- ผลิตจาก UPVC ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อแรงดันน้ำ
- ใช้สำหรับอุดปลายท่อประปา หรืองานอเนกประสงค์

๑๑๒. ปุ่มจับลิ้นชักสแตนเลส (๑๐๐๒)

- เพิ่มความสวยหรู ให้กับเฟอร์นิเจอร์ ด้วยมือจับโลหะ ปุ่มจับโลหะ
- ใช้ได้กับทุกสไตล์ ทุกบานตู้ และบานประตู
- คุณภาพแข็งแรง ทนทาน ติดตั้งได้ง่าย สะดวกรวดเร็ว

๑๑๓. ปูนยิปซัม

- ปูนคุณภาพสูง ฝ้าเพดานเรียบเนียนไร้รอยต่อ ไม่แตกร้าว
- เนื้อปูนละเอียด ผสมง่าย เข้ากับน้ำได้ดี
- ปูนเนียน ฉาบลื่น เบาแรง
- แรงยึดเกาะสูง ชัดง่าย ไม่แตกร้าว

๑๑๔. ฝ้าติ่งงานฝ้า ขนาด ๑ นิ้ว

- ฝ้ายิปซัม ฝ้ายิปซัม เกรด A ใช้ซ่อมฝ้า ฝ้าเทปยิปซัม ฝ้าฉาบฝ้า ฝ้าเทปยิปซัมสีขาว ฝ้าเทปยิปซัม ฝ้าเทปยิปซัมคุณภาพสูง
- สำหรับใช้ปิดรอยต่อ ประสานเพิ่มความแข็งแรงบริเวณรอยฉาบ ปิดเชื่อมรอยต่อระหว่างแผ่นยิปซัมก่อนการฉาบเรียบด้วยปูนยิปซัม ช่วยเพิ่มการยึดเกาะของปูนยิปซัมกับแผ่นยิปซัม ลดปัญหาการแตกร้าว ใช้งานง่าย สะดวก ประหยัดเวลา

๑๑๕. แผ่นฝ้ายิปซัมสำเร็จรูป ๖๐ * ๑๒๐ ซม.หนา ๙ มม.

- แผ่นยิปซัมมาตรฐาน SCG ตราช้างพลัส หนา ๙ มม. ขอบเรียบ ๖๐x๑๒๐ ซม
- น้ำหนักเบา กว่าแผ่นยิปซัมทั่วไป เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานได้เร็วขึ้น มากขึ้นต่อวัน เหมาะสำหรับงาน ตกแต่งภายในที่ต้องการความเรียบเนียน ผ่านการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
- ขอบเรียบเหมาะไปตัดทำฝ้าทีบาร์ ขอบลาดเหมาะกับงานฝ้าเพดานและผนังฉาบเรียบที่ต้องการฉาบปิดรอยต่อให้เนียนดูเป็นแผ่นเดียวกัน

๑๑๖. ฝักบัวสายอ่อน

- ฝักบัวครบชุด พร้อมติดตั้งใช้งาน
- มีสาย และที่ติดผนังแถมให้ในชุด
- สายแข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม

๑๑๗. ฝาครอบ PVC สีฟ้า ขนาด ๔ หุน

- ฝาครอบ PVC ขนาด ๔ หุน (๑/๒")
- ผลิตจาก PVC ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อแรงดันน้ำ
- ใช้สำหรับครอบปลายท่อประปา หรืองานอเนกประสงค์

๑๑๘. ฝาครอบ PVC สีฟ้า ขนาด ๖ หุน

- ฝาครอบ PVC ขนาด ๖ หุน (๓/๔")
- ผลิตจาก PVC ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อแรงดันน้ำ
- ใช้สำหรับครอบปลายท่อประปา หรืองานอเนกประสงค์

๑๑๙. ฝาชักโครก จิงโจ้ เบอร์ ๒๐๐๒

- ฝารองชักโครก ฝารองนั่งส้วม ฝารองนั่ง สีขาว พลาสติกใหม่ ๑๐๐% สินค้าคุณภาพ

๑๒๐. ผ้าเรียบยิปซัม ขนาด ๑๒ มล.

- ขนาดแผ่นจริง ๑๒๐๐ x ๒๔๐๐
- ความหนาแผ่น ๑๒ มม.
- น้ำหนักเบากว่าแผ่นยิปซัมทั่วไป เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานได้เร็วขึ้น มากขึ้นต่อวัน
- แข็งแรงทั่วแผ่นไม่แอ่นตัว ผ้าแข็งแรงขึ้น ทนทาน ใช้งานได้นาน
- เนื้อแผ่นสม่ำเสมอ ง่ายต่อการตัด และรอยกรีดตัดเรียบเนียน
- ยิงสกรูได้ง่ายขึ้น และหัวสกรูจมพอดี
- เป็นฉนวนกันความร้อน ทำให้ห้องเย็นสบาย
- เป็นฉนวนป้องกันไฟ และไม่ลามไฟ ติดตั้งง่าย สวยงาม รวดเร็ว ปลอดภัยต่อสุขภาพ และ สิ่งแวดล้อม
- ผ่านการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

๑๒๑. พุกพลาสติก เบอร์ ๗

- ใช้งานติดตั้ง ทั่วไปที่รับน้ำหนักไม่มาก ใช้กับปูน คอนกรีต และผนังทั่วไป
- พุกพลาสติก ผลิตจากพลาสติกที่มีคุณภาพดี
- ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน
- มีความเหนียว แข็งแรง ทนทาน
- ใช้งานทั่วไป ภายในบ้าน เช่น ใช้ยึดผนังแขวนกรอบรูป ชั้นวางของเล็กๆ
- พุกพลาสติกจะใช้งานร่วม สว่าน ค้อน สกรู

๑๒๒. ปลั้ววาล์วชักโครก

- ปลั้ววาล์ว
- ทำจากทองเหลืองอย่างดี ชุบโครเมียม แข็งแรง ทนทาน ไม่ลอกไม่ดำ ไม่เป็นสนิม
- เป็นตัวเปิด/ปิดน้ำ ในจุดที่ติดตั้ง/ใช้งานคู่กับชักโครก
- ที่เปิด/ปิดเป็นแบบโยกใช้งานง่าย

๑๒๓. ฟิล์มประหยัdnน้ำ

- ช่วยประหยัดน้ำได้ถึง ๓๐%
- ปรับระดับน้ำได้ โดยไม่ต้องซื้ออุปกรณ์เพิ่มเติม
- ขนาดกะทัดรัด
- ติดตั้งง่าย สะดวก ทนใจ
- หมดปัญหาเรื่องน้ำรั่ว
- ไม่มีเสียงรบกวนขณะใช้

๑๒๔. ยางปั๊มชักโครกรุ่นยางใหญ่

- ยางปั๊มส้วม อย่างหนา(ด้ามคละสี) ด้ามสำหรับงานหนัก ทนทาน
- เส้นผ่าศูนย์กลางของวงยาง ๑๒.๕ ซม.
- ยางปั๊มน้ำสำหรับท่อที่อุดตัน ช่วยระบายสิ่งสกปรกได้อย่างดี

๑๒๕. ยาแนว

- ลดการสะสมของคราบสกปรกฝังแน่น ด้วยสารไฮโดรโฟบิก
- ยึดเกาะสูง ไม่หลุดล่อน ไม่หลุดตัว ด้วยกาวลาเท็กซ์โพลีเมอร์
- ยับยั้งการเกิดราดำด้วยเทคโนโลยีไมโครแบน
- เนื้อยาแนวไหลตัวได้ลึก ยึดเกาะเต็มร่องเล็ก
- กาวยาแนวยับยั้งราดำมาตรฐานอเมริกา สำหรับร่องยาแนวขนาด ๑-๗ มม.
- * เหมาะสำหรับภายใน และภายนอกอาคาร

๑๒๖. รีแพร์แคลมป์ ขนาด ๒ นิ้ว

- ใช้สำหรับซ่อมท่อ HDPE ในกรณีที่ท่อแตก หรือ ท่อขาด
- สามารถติดตั้งได้ง่ายสะดวก และรวดเร็ว
- สามารถใช้ได้กับท่อ HDPE

๑๒๗. ลวดขาว เบอร์ ๑๖

- ลวดขาว ลวดสังกะสี ลวดชุบ เบอร์ ๑๖ ขนาดลวด ๑.๖ มม. (๑ กิโลกรัม/ ม้วน)
- ลวดชุบสังกะสี มีลักษณะเด่นหลักๆ คือ มีสีขาว แวววาว ผิวสวยงาม จึงทำให้ถูกเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า ลวดขาว นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติ ป้องกันการขึ้นสนิม และ ทนทานการกัดกร่อนได้ด้วย

๑๒๘. ลวดเชื่อมขนาด ๓.๒ มิล

- ลวดเชื่อมไฟฟ้าเหล็กเหนียวสำหรับงานเชื่อมเหล็กโครงสร้างทั่วไป
- ผลิตจากแกนลวดและผงฟลักซ์คุณภาพสูง
- ให้การอาร์คที่รุนแรง การเชื่อมทำได้ดีเยี่ยม ควันน้อย
- ขนาด ๓.๒ มม.

๑๒๙. ลวดเชื่อมทองแดง ขนาด ๒.๖ mm.

- ลวดเชื่อมแก๊สผิวแดง คุณภาพดีผิวลวดสะอาด สำหรับงานเชื่อมเหล็กโดยใช้แก๊สAC หรือ LPG
- รอยเชื่อมแข็งแรง ยึดติดดี ไม่แตกร้าวง่าย
- ใช้งานร่วมกับเครื่องเชื่อม
- ขนาด ๒.๖ มม.

๑๓๐. ลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด ๒.๖ mm.

- ลวดเชื่อมไฟฟ้าเหล็กเหนียวเหมาะสำหรับงานเชื่อมเหล็กโครงสร้างขนาดเล็กทั่วไป
- ผลิตจากแกนลวดและผงฟลักซ์คุณภาพสูง
- ให้การอาร์คที่รุนแรง การเชื่อมทำได้ดีเยี่ยม ควันน้อย
- ขนาด ๒.๖ มม.
- ความยาว ๓๕ ซม.

๑๓๑. ลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด ๒.๐๐ มม. (จ ๒.๕ กก.)

- ลวดเชื่อม สูตรปรับปรุงใหม่ แต้มง่าย คำน้อย แนวเชื่อมสวย สดเล็กหลุดร่อนง่าย
- ยาวาต้า เอฟที-๕๑ สำหรับเหล็กเหนียว
- ใช้เชื่อมเหล็กเหนียว สำหรับงานโครงสร้างเหล็กทั่วไป
- งานเชื่อมเรือเดินทะเล เชื่อมง่ายและเชื่อมได้ทุกท่าเชื่อม คุณภาพสูง สะเก็ดกระเด็นน้อย
- ใช้เชื่อมเหล็กเหนียวสำหรับงานต่อเรือ ฐานลูกเรือ โครงสร้าง
- งานเชื่อมสำเร็จของงานโครงสร้างขนาดใหญ่
- ยาวาต้า เอฟที-๕๑ เป็นลวดเชื่อมประเภททุลล์ เชื่อมง่ายในทุกท่าเชื่อม
- รวมทั้งท่าเชื่อมลงแนวดิ่ง สะเก็ดกระเด็นน้อย แนวเชื่อมสวยงาม
- เชื่อมชิ้นงานบาง ๆ ได้ดี โดยเกิดการบิดตัวน้อยมาก

๑๓๒. ลวดร้วม่านสปริง

- ลวดสปริงแขวนผ้าม่าน สีขาว
- มีความยาวประมาณ ๑๙-๒๐ เมตร
- ผลิตจากเหล็กและหุ้มด้วยพลาสติกอย่างดี
- ใช้สำหรับแขวนผ้าม่าน หรือใช้ในงาน DIY

๑๓๓. ลวดสแตนเลสสำหรับเชื่อมอาร์กอน เส้นเล็ก ๒.๐๐ มม.

- ลวดเติมงานเชื่อมอาร์กอนสแตนเลส ขนาด ๒.๐๐ มม.
- ด้านทานการกัดกร่อนได้ดี มีปริมาณคาร์บอนที่ต่ำ ทนการแตกกร้าวบริเวณขอบเกรนได้ดีเยี่ยม เหมาะสำหรับงานเชื่อมสแตนเลสเกรด ๓๐๔ และ ๓๐๔L เช่น งานเชื่อมในอุตสาหกรรมเคมี งานเชื่อมอุตสาหกรรมอาหาร
- งานเชื่อมท่อและงานบอยเลอร์ต่างๆ ลวดเชื่อมอาร์กอนอาร์คเทค ให้แนวเชื่อมเป็นเงาสวย ความสามารถในการเชื่อมสูง

๑๓๔. ล้อ ๓ นิ้ว Hand Ball

- ล้อ ชนิด ทีพีอี
- ขนาด ๓ นิ้ว
- ขาชิงค์แบบเกลียว

๑๓๕. ล้อเกลียวละเอียด ๓"

- ล้อ ชนิด ยางกระทะ
- ขนาด ๓ นิ้ว
- ขาเกลียวโครเมียม

๑๓๖. ล้อเกลียวละเอียด ๒" Bickie

- ล้อ ยาง เทอร์โมพลาสติก WAVE ชนิดเกลียวใน
- ขนาด ๒ นิ้ว
- ขาเกลียวละเอียด

๑๓๗. ล้อคู่เฟอร์นิเจอร์ขนาด ๒" เกลียว๑๖/๓/๘" เกลียวเล็ก

- ล้อ ไนล่อนคู่แบบอ้วน
- ขนาด ๕๐ มม.
- ขาเกลียว ๓/๘ นิ้ว

๑๓๘. ล้อคู่สกรู ๒” ๑/๒

- ล้อ ไนลอนคู่แบบอ้วน
- ขนาด ๕๐ มม.
- ขาเกลียว ๑/๒ NF

๑๓๙. ลูกล้อรางเลื่อนกระจก

- ล้อตู้กระจก เป็นอุปกรณ์สำหรับงานลูมิเนียมกระจกบานเลื่อน
- สำหรับช่างลูมิเนียม กระจกทั่วไป .
- ทำจากวัสดุคุณภาพดี ทนทาน ใช้งานง่าย

๑๔๐. วาล์วเกลียวนอก ๔ หุน ๒ ข้าง

- วาล์วเปิดปิดลม เกลียวนอก ๑/๒ (๔ หุน) ๒ ข้าง .
- ผลิตจากทองเหลือง ป้องกันการเกิดสนิม ทนต่อการกัดกร่อน
- ทองเหลือง แข็งแรง ทนทาน
- สามารถทนแรงดันได้สูงกว่าก๊อกธรรมดา
- ใช้งานได้ยาวนาน
- ใช้เป็นวาล์วสำหรับเปิด - ปิด น้ำ, น้ำมัน และแก๊ส
- ด้ามจับหมุนง่าย ไม่เจ็บมือ วาล์วปิดได้สนิท ไม่รั่วซึม
- เครื่องปั๊มลม ข้อต่อสายลม และอุปกรณ์ต่อพ่วงสายลมอื่น ๆ

๑๔๑. เศษผ้าวนคละ ขนาด ๑๐ X ๑๐ นิ้ว

- เศษผ้าเย็บวนคละสีคละลายขนาด ๑๐ X ๑๐ นิ้ว
- ผ้าเอนกประสงค์ ผ้าทำความสะอาดเครื่องจักร และอื่น ๆ
- ใช้สำหรับเช็ดทำความสะอาด ชับน้ำ และน้ำมัน

๑๔๒. สกรูเกลียวปล่อยปลายสว่าน ขนาด ๑ นิ้ว

- สำหรับ เจาะไม้ ไม้เขร่า ผนังเบา สมาร์ทบอร์ด โดยไม่ต้องใช้สว่านเจาะนำ
- หัวแบน F # ๗ X ๑”

๑๔๓. สกรูชนิดหัวเรียบ ๔ แฉก เบอร์ ๘ ขนาด ๑ นิ้ว

- สกรูเกลียวปล่อยหัวบัททอนปลายสว่าน สำหรับเจาะเหล็ก ใช้งานเอนกประสงค์
- สกรูหัวคมเจาะเร็วไม่โยกคลอนใช้งานง่าย งานเสร็จเร็ว
- สกรู เจาะยึดแล้วจะไม่สามารถใช้มือคลายสกรู เคลือบสารกันสนิม
- หัวเจาะปลายสว่าน คม เจาะเร็ว ไม่ต้องเจาะรูนำ
- สารเคลือบสมำเสมอ
- ศูนย์ถ่วงดี สกรูไม่แกว่ง
- หัวแฉกไม่ตัน ไม่สึกเกิน ดอกไขควงจับได้แน่น ไม่หลุดระหว่างเจาะ
- ขนาด # ๘ X ๑”

๑๔๔. สกรูหัวเรียบ ๔ แฉก เบอร์ ๘ ขนาด ๑/๒ นิ้ว

- สกรูเกลียวปล่อยหัวบัททอนปลายสว่าน สำหรับเจาะเหล็ก ใช้งานหนักประสงค์
- สกรูหัวคมเจาะเร็วไม่โยกคลอนใช้งานง่าย งานเสร็จเร็ว
- สกรู เจาะยึดแล้วจะไม่สามารถใช้มือคลายสกรู เคลือบสารกันสนิม
- หัวเจาะปลายสว่าน คม เจาะเร็ว ไม่ต้องเจาะรูกำ
- สารเคลือบสม่ำเสมอ
- ศูนย์ถ่วงดี สกรูไม่แกว่ง
- หัวแฉกไม่ตัน ไม่สึกเกิน ดอกไขควงจับได้แน่น ไม่หลุดระหว่างเจาะ
- ขนาด # ๘ X ๑/๒"

๑๔๕. สะตือซิงค์ CORONET

- สะตือซิงค์ พร้อมชุดท่อน้ำล้น
- หน้าตะแกรงมาตรฐานขนาด ๑-๑/๒ นิ้ว
- เหมาะสำหรับอ่างล้างจานขนาดเล็ก รูน้ำทิ้ง ๑-๑/๔ นิ้ว
- ตัวสะตือทำจากพลาสติก ABS อย่างดี สีขาว
- หน้าตะแกรงทำจากสแตนเลส
- ทนทาน ใช้งานได้ยาวนาน
- อุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งง่าย
- เหมาะสำหรับซิงค์ล้างจานแบบเดี่ยว

๑๔๖. สะตืออ่างเล็ก (รหัส ๑๐๐๓)

- สะตืออ่างซิงค์แบบดึงลิ้น
- ชุบโครเมียม

๑๔๗. สามทาง ๑ นิ้ว PVC

- ข้อต่อ PVC ๓ ทาง ขนาด ๑ นิ้ว
- ความหนา ๓ มม.
- ข้อต่อ PVC วัสดุมีความเหนียว ยึดหยุ่นตัวได้ดี เบา ทนต่อแรงดันน้ำ และการกัดกร่อนจากกรดหรือด่างได้ดี
- มีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้า ไม่ลามไฟ มีผิวลื่นทำให้ของเหลวไหลผ่านได้ดี

๑๔๘. สามทาง ๔ หุน PVC

- ข้อต่อ PVC ๓ ทาง ขนาด ๔ หุน หรือ ๑/๒ นิ้ว
- ความหนา ๓ มม.
- ข้อต่อ PVC วัสดุมีความเหนียว ยึดหยุ่นตัวได้ดี เบา ทนต่อแรงดันน้ำ และการกัดกร่อนจากกรดหรือด่างได้ดี
- มีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้า ไม่ลามไฟ มีผิวลื่นทำให้ของเหลวไหลผ่านได้ดี

๑๔๙. สามทาง ๔ หุน เหล็ก

- เกลียวที่ใช้เป็นเกลียวประปา BSPT (เกลียวเดียวกันกับท่อ PVC ทั่วไป)
- ใช้งานได้หลากหลายทั้ง ท่อน้ำ ท่อลม ท่อแก๊ส งานโครงสร้าง หรือไปดัดแปลงทำชิ้นส่วนต่าง ๆ
- ผลิตด้วยเครื่องจักรขนาดใหญ่ รับประกันได้มาตรฐาน
- บริเวณที่ชุบกาวาไนซ์ คือ บริเวณที่มีสีเงิน ส่วนบริเวณเกลียวจะเป็นเนื้อเหล็ก

๑๕๐. สามทาง ๖ หุน PVC

- ข้อต่อ PVC ๓ ทาง ขนาด ๖ หุน หรือ ๓/๔ นิ้ว
- ความหนา ๓ มม.
- ข้อต่อ PVC วัสดุมีความเหนียว ยึดหยุ่นตัวได้ดี เบา ทนต่อแรงดันน้ำ และการกัดกร่อนจากกรดหรือด่างได้ดี
- มีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้า ไม่ลามไฟ มีผิวลื่นทำให้ของเหลวไหลผ่านได้ดี

๑๕๑. สามทาง PVC ขนาด ๒ นิ้ว

- ข้อต่อ PVC ๓ ทาง ขนาด ๒ นิ้ว
- ข้อต่อมีคุณภาพ หนา

๑๕๒. สายฉีดชำระ

- ชุดสายฉีดชำระ PVC รุ่น SS-๐๒ สีขาว
- มีหัวฉีดที่มาพร้อมสายผลิตจากพลาสติก PVC
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นมาเพื่อใช้เฉพาะพื้นที่
- แดกหักยาก ทนแรงเสียดสี ทนความร้อนและสารเคมี
- สามารถติดตั้งได้ง่าย ฉีดง่าย ให้แรงดันน้ำแรง
- ทนต่อการกัดกร่อน อายุการใช้งานยาวนาน
- เลขที่ มอก. : ๑๔๙๗ - ๒๕๔๘ / NL

๑๕๓. สายน้ำดี สแตนเลส ขนาด ๔๗”

- สายน้ำดี ท่อน้ำดี สแตนเลสแท้ ๓๐๔ ปลอดภัย ไม่ขึ้นสนิม
- ท่อน้ำใช้วัสดุ EPDM ทนความร้อนสูง ปลอดภัย ไม่มีกลิ่นเหม็น
- หัวน็อต สแตนเลสแท้ ๓๐๔ แข็งแรง ทนทาน ไม่รั่วซึม
- ทนต่อการกัดกร่อน ใช้งานได้ยาวนาน
- ไม่มีสารตะกั่ว และสารตกค้างใดๆ
- ใช้ได้กับก๊อก และวาล์วน้ำมาตรฐานทั่วไป (๔ หุน)

๑๕๔. สายน้ำดีสแตนเลสถัก ขนาด ๒๒”

- ผลิตจากวัสดุชั้นดี เหนียว ทนทาน ทนต่อแรงดึง
- น็อตเกลียวสองด้าน
- สามารถใช้ได้กับก๊อกน้ำ อ่างล้างหน้า อ่างล้างจาน และโถสุขภัณฑ์
- ติดตั้งสะดวก บำรุงรักษาง่าย

๑๕๕. สายยู ขนาด ๓ นิ้ว (๗๕ มม.)

- ใช้สำหรับติดตั้งกับบานประตู เพื่อคล้องแม่กุญแจล็อก
- ขนาด ๓ นิ้ว (๗๕ มม.)
- ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง คุณภาพดี JAPAN QUALITY
- ชุบสีขาว

๑๕๖. สายยู ขนาด ๔" (๙๕ มม)

- ใช้สำหรับติดตั้งกับบานประตู เพื่อคล้องแม่กุญแจล็อก
- ขนาด ๔ นิ้ว ๙๕ มม.
- ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง คุณภาพดี JAPAN QUALITY
- ชุบสีขาว

๑๕๗. สายยู ขนาด ๕๕ มม.

- ใช้สำหรับติดตั้งกับบานประตู เพื่อคล้องแม่กุญแจล็อก
- ขนาด ๕๕ มม.
- ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง คุณภาพดี JAPAN QUALITY
- ชุบสีขาว

๑๕๘. สายกรองน้ำคาร์บอนด์

- สำหรับใส่ในเครื่องกรองน้ำสแตนเลส ๒ ท่อ และ ๓ ท่อ
- ดูด ซับ กลิ่น สี สารเคมี สิ่งสกปรก และกรองน้ำใสสะอาด
- กำจัดหินปูน
- ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ , ๑๔๐๐๑

๑๕๙. สายกรองน้ำเรซิง

- สารเรซินผลิตจาก Polystyrene Divinylbenzene ที่มีความยืดหยุ่น และทนต่อแรงดันได้สูง
- ลักษณะเม็ดเรซิงจะสม่ำเสมอ และสีใสคล้ายลูกแก้วอายุการใช้งานยาวนาน
- ทนทานต่อความร้อนที่สูงได้ถึง ๑๒๐ องศา C มีหลากหลายชนิด
- เรซิงใช้จับประจุต่าง ๆ ในน้ำหรือของเหลวต่าง ๆ เพื่อลดความกระด้าง กำจัดไอออนประจุบวกและลบได้เป็นอย่างดี สามารถใช้ในอุตสาหกรรมผลิตอาหาร และเครื่องดื่มชนิดต่าง ๆ
- ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ , ๑๔๐๐๑

๑๖๐. สีสเปรย์สำเร็จรูป ขนาดครึ่งกิโลกรัม

- อะครีลิคสำเร็จรูปสำหรับอุดโป๊วรอยแตกร้าวของผนังปูนฉาบ รอยหัวตะปู รอยต่อแผ่นยิปซัม ผนังสำเร็จรูป
- ยึดเกาะได้ดีกับวัสดุหลายประเภท เช่น คอนกรีต ยิปซัม ปูนฉาบ ไม้ ฯลฯ
- เหมาะสำหรับอุดโป๊ว ตกแต่งรอยร้าวของผนังปูน หรือ รอยต่อ
- เหมาะสำหรับ รอยแตกร้าวเล็ก ๆ รอยแตกลายงา
- แห้งเร็ว ไม่ยุบตัว
- ไม่ทำให้สีทับหน้าเหลือง

๑๖๑. สีรองพื้นสเปรย์เทา

- สีสเปรย์ รองพื้นสีเทา PRIMER GREY ๒๗๐ กรัม ๔๐๐CC.
- มีส่วนผสมของสารอะครีลิค ช่วยให้สีสวยงามการยึดเกาะดีเยี่ยม ทนแดดทนฝน และสภาวะอากาศ
- พิล์มสีแห้งเร็วไม่เปรอะ และสามารถป้องกันสนิมได้ด้วย เหมาะสำหรับพ่นเฟอร์นิเจอร์ รถยนต์ เครื่องใช้ต่าง ๆ

๑๖๒. สีสเปรย์ สีขาว

- สีสเปรย์แห้งเร็ว ขนาด ๔๐๐ cc # ๐๐๑ สีขาว (White)
- สำหรับพ่นก่อนสีทับหน้า เพื่อให้ได้สีทับหน้าที่ชัดเจน คงทน สวยงาม และอยู่ได้ยาวนาน
- ยึดเกาะดีเยี่ยม แห้งเร็ว
- สามารถยึดเกาะได้ดีบนทุกพื้นผิว ทั้งไม้ เหล็ก และพลาสติก
- ใช้ได้ทั้งภายใน และภายนอก
- สามารถพ่นได้รอบทิศทาง แม้คว่ำกระป๋องก็สามารถพ่นได้

๑๖๓. สีสเปรย์ดำ

- สีสเปรย์แห้งเร็ว ขนาด ๔๐๐ cc # ๐๐๒ สีดำ (Black)
- สำหรับพ่นก่อนสีทับหน้า เพื่อให้ได้สีทับหน้าที่ชัดเจน คงทน สวยงาม และอยู่ได้ยาวนาน
- ยึดเกาะดีเยี่ยม แห้งเร็ว
- สามารถยึดเกาะได้ดีบนทุกพื้นผิว ทั้งไม้ เหล็ก และพลาสติก
- ใช้ได้ทั้งภายใน และภายนอก
- สามารถพ่นได้รอบทิศทาง แม้คว่ำกระป๋องก็สามารถพ่นได้

๑๖๔. สีสเปรย์เทา

- สีสเปรย์แห้งเร็ว ขนาด ๔๐๐ cc สีเทา (Grey)
- สำหรับพ่นก่อนสีทับหน้า เพื่อให้ได้สีทับหน้าที่ชัดเจน คงทน สวยงาม และอยู่ได้ยาวนาน
- ยึดเกาะดีเยี่ยม แห้งเร็ว
- สามารถยึดเกาะได้ดีบนทุกพื้นผิว ทั้งไม้ เหล็ก และพลาสติก
- ใช้ได้ทั้งภายใน และภายนอก
- สามารถพ่นได้รอบทิศทาง แม้คว่ำกระป๋องก็สามารถพ่นได้

๑๖๕. ไม้โครงน้ำเซรามิกแบบยาว

- ขนาดยาว ๑๐ นิ้ว
- เส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว แบบผอม
- เป็นไม้โครงทำจากวัสดุเซรามิกขึ้นรูปมีลักษณะเป็นแท่ง ทรงกระบอกสีขาว
- ด้านปลายมีลักษณะเรียบและมีฝาพร้อมประก้นยางกันซึมทั้ง ๒ ด้าน
- ใช้งานโดยบรรจุกับ Housing ไม้โครง มีความพรุน ๐.๕ ไมครอน
- ทำหน้าที่กรอง เศษฝุ่น ตะกอน ความขุ่น สารแขวนลอยขนาดเล็ก กรองแบคทีเรียต่าง ๆ ที่ปะปนอยู่ในน้ำ

๑๖๖. หัวดูดเกลียวในเหล็ก ขนาด ๔ นิ้ว

- ปลักดูด ผลิตจากแผ่นเหล็กกล้าที่มีคุณภาพดี
- ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัย
- สินค้าทุกชิ้นผ่านการทดสอบการรั่วซึม และแรงดันเรียบร้อยแล้ว
- น้ำหนักเบา จัดเก็บง่าย
- แข็งแรงทนทาน ทนต่อการใช้งานและมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

๑๖๗. หัวอุดเหล็กเกลียวนอก ขนาด ๔ หุน

- ปลั๊กอุด ผลิตจากแผ่นเหล็กกล้าที่มีคุณภาพดี
- ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัย
- สินค้าทุกชิ้นผ่านการทดสอบการร้าวซึม และแรงดันเรียวร้อย
- น้ำหนักเบา จัดเก็บง่าย
- แข็งแรงทนทาน ทนต่อการใช้งานและมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

๑๖๘. แอลกอฮอล์แบบขวด

- แอลกอฮอล์แบบขวด ขนาด ๔๕๐ มล.
- ใช้ทำความสะอาดรอบบาดแผล หรือเช็ดสิ่งสกปรกเพื่อป้องกันโรค

เงื่อนไข

๑. ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

๒. ระยะเวลาดำเนินการ ภายในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๕ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ กรณีเป็นผู้ประกวดราคาได้ หลังจากทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ การส่งมอบสินค้าจะส่งมอบเป็นงวด ๆ ตามที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีกำหนด โดยให้ทำการส่งมอบภายใน ๑๐ วันทำการ หลังจากได้รับใบสั่งซื้อเป็นงวด ๆ

ลงชื่อ ประธานกำหนดรายละเอียด

(นายอนุวัฒน์ วุฒิमानพ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายเสกสรรค์ ประติเก)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสุรัตน์ อยู่สุข)