

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุงานช่างประปา จำนวน ๑๐๙ รายการ**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยการดำเนินการต่าง ๆ ภายในคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มีความจำเป็นในการใช้งานวัสดุงานช่างประปา เพื่อให้การดำเนินการบรรลุวัตถุประสงค์ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อวัสดุงานช่างประปา จำนวน ๑๐๙ รายการ เพื่อรองรับการปฏิบัติงานให้กับทุกหน่วยงานภายในคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

ทางฝ่ายวิศวกรรมบริการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ซึ่งประกอบไปด้วยงานวิศวกรรมพื้นที่ ๑, ๒ และ ๓ มีหน้าที่รับผิดชอบสำรวจ ตรวจสอบ แก้ไข ซ่อมแซม และบำรุงรักษางานประปาที่ชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพ และหมดอายุการใช้งาน และในปฏิบัติงานซ่อมของหน่วยงานต่าง ๆ ภายในคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล เพื่อให้งานประปาสามารถดำเนินการได้อย่างเรียบร้อย สะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผล ด้วยเหตุดังกล่าวข้างต้นฝ่ายพัสดุ ตระหนักถึงการบริหารจัดการคลังวัสดุกลางของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล จึงพัฒนารูปแบบการจัดการบริหารจัดการคลังวัสดุ โดยอาศัยเทคโนโลยีระบบ Enterprise Resource Planning (ERP) เข้ามาใช้สำหรับการวางแผนบริหารจัดการองค์กรให้สามารถใช้ทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อลดขั้นตอนการทำงาน เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการคลัง ลดการสูญเสียจากวัสดุคงค้าง ลดปริมาณการเก็บวัสดุ หรือเรียกเข้าวัสดุเกินความจำเป็น ทั้งยังสามารถติดตามการใช้งานวัสดุของหน่วยงานต่าง ๆ ภายในคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลได้แบบเป็นปัจจุบัน (Real time) เพื่อนำข้อมูลการใช้งานวัสดุ มาประมาณการแนวโน้มการใช้งาน สำหรับวางแผนบริหารจัดการได้อย่างเหมาะสมต่อไป

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อจัดซื้อวัสดุงานช่าง สำหรับใช้ในการซ่อมภายใน คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ให้ได้ประสิทธิภาพ คุ่มค่า และประหยัดงบประมาณสูงสุด

๒.๒ เพื่อให้ระบบบริหารคลังวัสดุ เข้าสู่ระบบบริหารจัดการด้วยเทคโนโลยีระบบ Enterprise Resource Planning (ERP) ลดปริมาณรายการวัสดุคงคลัง ลดจำนวนวัสดุคงคลัง เพื่อให้มีวัสดุที่มีคุณภาพตลอดเวลา ลดการสูญเสียจากการคงคลัง

๒.๓ เพื่อให้กระบวนการจัดซื้อวัสดุคงคลัง ป้องกันการสำรองวัสดุงานช่างมากเกินไปจนความจำเป็น เพื่อสะท้อนปริมาณการใช้งานของแต่ละหน่วยเบิกวัสดุงานช่าง ได้อย่างแท้จริง ลดการเรียกเข้าวัสดุเกินความจำเป็น เพื่อการบริหารงบประมาณได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดการสูญเสียของงบประมาณโดยไม่จำเป็น และในประการสำคัญเพื่อให้ทราบต้นทุนที่แท้จริงของวัสดุที่เรียกเข้าคลังและมีการเบิกจ่ายออกจากคลังได้ถูกต้อง ตามระบบการเข้าก่อนออกก่อน (First In First Out :FIFO) เพื่อใช้บริหารจัดการและวัดมูลค่าของสินทรัพย์ โดยการนำสินค้าที่เข้าคลังก่อนมาริบใช้งานและหมุนเวียนก่อน เพื่อลดความเสี่ยงและรักษามูลค่าของสินทรัพย์โดยรวม

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธมิยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของมีผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ เป็นผู้มีความพร้อมในการร่วมดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอนการติดตามและการเบิกวัสดุ การคิดการณปริมาณการใช้วัสดุ การเปิดใบสั่งซื้อแบบออนไลน์ การจัดส่งสินค้า และการเบิกจ่ายเงินผ่านระบบเทคโนโลยีดิจิทัลต่างๆ เช่นระบบการบริหารทรัพยากรขององค์กร (Enterprise Resource Planning :ERP) และระบบการเข้าก่อนออกก่อน (First In First Out :FIFO)รวมถึงการเบิกจ่ายเงินผ่านระบบ Bulk payment ที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลดำเนินการอยู่

#### ๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

#### ๕. ข้อกำหนดอื่น ๆ และการส่งมอบ

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้มีความพร้อมในการร่วมบริหารจัดการคลังวัสดุ กับคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ผ่านระบบเทคโนโลยีการบริหารจัดการแบบ ERP ผ่านระบบดิจิทัล ในรูปแบบของการจัดส่งใบสั่งซื้อออนไลน์ ผ่านไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ และระบบการลงนามแบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลดำเนินการอยู่ เพื่อให้ได้ข้อมูลการบริหารจัดการทรัพยากรคงคลังที่แม่นยำ ถูกต้อง สามารถใช้ประกอบการตัดสินใจในการบริหารวัสดุคงคลังได้อย่างเป็นปัจจุบัน

๕.๒ การส่งมอบรายการวัสดุที่สั่งซื้อ ผู้ยื่นเสนอ จะต้องเป็นผู้มีความพร้อมในการจัดส่งวัสดุ ภายในระบบบริหารจัดการในข้อ ๕.๑ โดยมีสถานที่ส่งมอบ ณ ห้องคลังพัสดุกลาง ชั้น ๓ อาคารสวัสดิการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการของสัญญา ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการจัดส่งวัสดุ เป็นหน้าที่ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการประกาศให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา

๕.๓ การส่งมอบวัสดุในแต่ละครั้ง ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดพิมพ์ใบแจ้งสถานที่จัดส่งวัสดุ ที่ส่งไปพร้อมใบสั่งซื้อผ่านระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๕.๑ และจะต้องให้ผู้รับของลงนามรับของ แล้วเก็บใบประกอบเป็นเอกสารหลักฐานในการเบิกจ่ายต่อไป หรือดำเนินการด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ขาย โดยจะต้องสามารถเชื่อมต่อกับระบบของทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล และสามารถตรวจสอบการยืนยันตัวตนผู้รับวัสดุได้

๕.๔ ผู้ขายจะต้องส่งมอบวัสดุที่สั่งซื้อจากใบสั่งซื้อแต่ละคราว ภายใน ๗ วันทำการ นับจากวันที่ลงนามในใบสั่งซื้อแต่ละคราว

๕.๕ การจัดส่งวัสดุตามหน่วยงานในข้อ ๕.๒ วัสดุจะต้องบรรจุอยู่ในหีบห่อที่เหมาะสม ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง สะดวกในการขนย้าย และสามารถตรวจสอบปริมาณวัสดุที่จัดส่งในแต่ละครั้งได้สะดวก

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)

๕.๖ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าพื้นที่ต่าง ๆ ของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล พนักงานเจ้าหน้าที่ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าทำสัญญา จะต้องมิชุดเครื่องแต่งกาย หรือหลักฐานการแสดงตัวตนว่าเป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ของทางบริษัทจริง ทั้งนี้ต้องยื่นเอกสารแสดงให้คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลทราบถึงชุดเครื่องแต่งกาย หรือหลักฐานการแสดงตัวตนของพนักงานเจ้าหน้าที่ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถศึกษาขั้นตอนการทำงานของระบบ ERP ได้ในตอนท้ายของเอกสารฉบับนี้ และถือเป็นหน้าที่ของผู้ยื่นข้อเสนอที่จะต้องรับทราบการทำงานของระบบดังกล่าว เพื่อบริหารจัดการตลอดระยะเวลาจัดซื้อตามสัญญา

## ๖. การยื่นข้อเสนอ

๖.๑ ผู้ประสงค์ยื่นข้อเสนอจะต้องศึกษาเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ครบถ้วน

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งเอกสารยืนยันการรับทราบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เพื่อยืนยันว่าผู้เสนอราคาได้รับทราบ และพร้อมปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อกำหนดที่ระบุไว้ทุกประการ รวมทั้งยืนยันความพร้อมในการร่วมบริหารจัดการคลังวัสดุ กับคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ผ่านระบบเทคโนโลยีการบริหารจัดการแบบ ERP ผ่านระบบดิจิทัล (เช่น ทำหนังสือรับรองยืนยันการรับทราบ หรือลงนามในเอกสารกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ แล้วนำมาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ)

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งเอกสารแค็ตตาล็อก หรือรายละเอียดของรายการวัสดุโดยจะต้องระบุให้ชัดเจนว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของรายการวัสดุรายการใด รวมทั้งเอกสารอื่น ๆ ตามที่กำหนดไว้ ยื่นมาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ทั้งนี้ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลขอสงวนสิทธิในการเข้าสำรวจคลังสินค้าเพื่อตรวจสอบรายการวัสดุที่ยื่นเสนอ และเพื่อตรวจสอบประเมินความพร้อมในการจัดส่งวัสดุได้อย่างเพียงพอตลอดระยะเวลาตามสัญญา

๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำบัญชีรายการวัสดุที่ยื่นเสนอ โดยระบุยี่ห้อ แบบรุ่น ให้เรียบร้อยมาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ทั้งนี้ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล จะพิจารณาตรวจรับวัสดุที่ตรงกับยี่ห้อ แบบรุ่น ที่นำเสนอมาเท่านั้น ในกรณีที่ภายหลังมีเหตุให้ไม่สามารถจัดส่งวัสดุ ตามยี่ห้อ แบบรุ่นที่ยื่นเสนอไว้ได้ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล จะพิจารณาเปลี่ยนแปลงวัสดุ โดยยึดคุณสมบัติที่เทียบเท่า หรือดีกว่าวัสดุที่ได้ยื่นไว้แล้วเท่านั้น ทั้งนี้ การพิจารณาเปลี่ยนแปลงวัสดุเป็นสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลถือเป็นที่สุด

๖.๕ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ขอสงวนสิทธิในการกำหนดให้ผู้ยื่นเสนอนำตัวอย่างวัสดุรายการใดรายการหนึ่ง หรือหลายรายการที่ยื่นเสนอ มายื่นต่อคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ภายในวันที่กำหนด ภายหลังจากวันยื่นข้อเสนอในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ และคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ขอสงวนสิทธิในการไม่คืนวัสดุทุกรายการที่ยื่นเสนอ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา และบริหารสัญญาต่อไป

๖.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำใบแสดงราคารายการวัสดุสินค้าที่จัดซื้อในครั้งนี้ โดยแสดงราคาต่อหนึ่งหน่วยของแต่ละรายการ และราคารวมของแต่ละรายการ โดยจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วเรียบร้อยแล้ว

๖.๗ เนื่องจากการจัดซื้อวัสดุสำนักงานที่มีคุณลักษณะเฉพาะที่แตกต่างกัน เพื่อการเสนอราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะพิจารณาคุณสมบัติที่ตรงตามข้อกำหนดก่อนและจะพิจารณาในคุณสมบัติของรายการที่เทียบเท่าต่อไป ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลเป็นสำคัญ

## ๗. เงื่อนไขระยะเวลาการดำเนินงาน

กำหนดระยะเวลาในการส่งมอบภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยทำสัญญาในรูปแบบสัญญาจะซื้อจะขายราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)

#### ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของวัสดุที่ส่งมอบ ภายใน ๗ วัน นับจากวันส่งมอบรายการวัสดุที่สั่งซื้อ จากใบสั่งซื้อแต่ละคราว

#### ๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายในวงเงิน ๓,๐๗๐,๔๗๒.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดหมื่นสี่ร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน)

#### ๑๐. การจ่ายเงิน

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล จะจ่ายเงินค่าวัสดุ เมื่อผู้ขายดำเนินการตามส่งมอบรายการวัสดุที่สั่งซื้อในแต่ละคราวเรียบร้อยแล้ว ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาตรวจรับพัสดุแล้วเสร็จ

#### ๑๑. ค่าปรับ

๑๑.๑ กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการจัดส่งได้ทันในแต่ละคราว ค่าปรับอัตราวันละ ร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาวัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๑.๒ กรณีที่การจัดส่งไม่ทันในแต่ละครั้ง และคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ได้ดำเนินการจัดซื้อจากแหล่งอื่นทดแทน ผู้ชนะการเสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงที่เกิดขึ้นนั้น

#### ๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

#### ๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว

- ทาง e-mail.com : inv@nmu.ac.th

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)

วัสดุงานช่างประปา จำนวน....๑๐๙...รายการ

ลำดับ	ชื่อวัสดุ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย นับ
๑	ข้อต่อตรงลด PVC หนาขนาด ๑" x ๓/๔" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้อต่อตรงลด PVC หนา ขนาด ๑" x ๓/๔" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อ แรงดันน้ำ - เหมาะกับงานวางแนวท่อประปา, ระบบ น้ำเพื่อการเกษตร และงานสุขาภิบาล	๑๐๐	ตัว
๒	ข้อต่อตรงลด PVC หนา ขนาด ๑ ๑/๔" x ๑" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้อต่อตรงลด PVC หนา ขนาด ๑ ๑/๔" x ๑" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อ แรงดันน้ำ - เหมาะกับงานวางแนวท่อประปา, ระบบ น้ำเพื่อการเกษตร และงานสุขาภิบาล	๑๐๐	ตัว
๓	ข้อต่อตรงลด PVC หนา ขนาด ๒" x ๑ ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้อต่อตรงลด PVC หนา ขนาด ๒" x ๑ ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อ แรงดันน้ำ - เหมาะกับงานวางแนวท่อประปา, ระบบ น้ำเพื่อการเกษตร และงานสุขาภิบาล	๑๐๐	ตัว
๔	ข้อต่อตรงลด PVC หนา ขนาด ๑ ๑/๒" x ๑ ๑/๔" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้อต่อตรงลด PVC หนา ขนาด ๑ ๑/๒" x ๑ ๑/๔" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อ แรงดันน้ำ - เหมาะกับงานวางแนวท่อประปา, ระบบ น้ำเพื่อการเกษตร และงานสุขาภิบาล	๑๐๐	ตัว
๕	ก๊อมน้ำบอลวาล์ว ขนาด ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SANWA	ก๊อมน้ำบอลวาล์ว ขนาด ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจากทองเหลืองเกรด A คุณภาพดี ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้ มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)

๖	ก๊อมน้ำบอลวาล์ว ขนาด ๓/๔" นิ้ว ยี่ห้อ SANWA	ก๊อมน้ำบอลวาล์ว ขนาด ๓/๔" นิ้ว - ผลิตจากทองเหลืองเกรด A คุณภาพดี ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้ มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว
๗	มินิบอลวาล์ว ขนาด ๑/๒" นิ้ว (ทางเดียว) ยี่ห้อ SANWA	มินิบอลวาล์ว ขนาด ๑/๒" นิ้ว (ทางเดียว) - ผลิตจากทองเหลืองเกรด A คุณภาพดี ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้ มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว
๘	ก๊อกรกน้ำร้อน ขนาด ๑/๔" นิ้ว เกลียวนอก ไม่ระบุยี่ห้อ	ก๊อกรกน้ำร้อน ขนาด ๑/๔" นิ้ว - ทำจากวัสดุพลาสติกอย่างดี แข็งแรง ทนทาน - ก้านกदन้าหมุนได้รอบทิศ	๕๐	ตัว
๙	ก๊อกรกน้ำเย็น ขนาด ๑/๔" นิ้ว เกลียวนอก ไม่ระบุยี่ห้อ	ก๊อกรกน้ำเย็น ขนาด ๑/๔" นิ้ว - ทำจากวัสดุพลาสติกอย่างดี แข็งแรง ทนทาน - ก้านกदन้าหมุนได้รอบทิศ	๕๐	ตัว
๑๐	ยูเนียน PVC หนา ขนาด ๑" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ยูเนียน PVC หนา ขนาด ๑" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อ แรงดันน้ำ - เหมาะกับงานวางแนวท่อประปา, ระบบ น้ำเพื่อการเกษตร และงานสุขาภิบาล	๑๐๐	ตัว
๑๑	ยูเนียน PVC หนา ขนาด ๑ ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ยูเนียน PVC หนา ขนาด ๑ ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อ แรงดันน้ำ - เหมาะกับงานวางแนวท่อประปา, ระบบ น้ำเพื่อการเกษตร และงานสุขาภิบาล	๑๐๐	ตัว
๑๒	ยูเนียน PVC หนา ขนาด ๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ยูเนียน PVC หนา ขนาด ๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อ แรงดันน้ำ - เหมาะกับงานวางแนวท่อประปา, ระบบ น้ำเพื่อการเกษตร และงานสุขาภิบาล	๕๐	ตัว

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)

๑๓	ท่อฟ้าชนิดปลายเรียบ PVC Class ๑๓.๕ ขนาด ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	สำหรับต่อท่อประปา งานสาธารณูปโภค งานเกษตรอื่นๆ ตามความเหมาะสม - ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี ไม่แตกหักง่าย น้ำไม่รั่ว - ใช้กับท่อรับความดัน สูงสุดที่ ๑๓.๕	๑๐๐	ท่อน
๑๔	สามทาง PVC หนา ขนาด ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	สามทาง PVC หนา ขนาด ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อแรงดันน้ำ - เหมาะกับงานวางแนวท่อประปา, ระบบน้ำเพื่อการเกษตร และงานสุขาภิบาล	๒๐๐	ตัว
๑๕	สามทางเกลียวใน PVC หนา ขนาด ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	สามทางเกลียวใน PVC หนา ขนาด ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อแรงดันน้ำ - เหมาะกับงานวางแนวท่อประปา, ระบบน้ำเพื่อการเกษตร และงานสุขาภิบาล	๒๐๐	ตัว
๑๖	ข้อต่อตรง PVC หนา ขนาด ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้อต่อตรง PVC หนา ขนาด ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อแรงดันน้ำ - เหมาะกับงานวางแนวท่อประปา, ระบบน้ำเพื่อการเกษตร และงานสุขาภิบาล	๓๐๐	ตัว
๑๗	ข้อต่อตรงเกลียวใน PVC หนา ขนาด ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้อต่อตรงเกลียวใน PVC หนา ขนาด ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ไม่กรอบแตกง่าย ทนต่อแรงดันน้ำ - เหมาะกับงานวางแนวท่อประปา, ระบบน้ำเพื่อการเกษตร และงานสุขาภิบาล	๒๐๐	ตัว
๑๘	กาวยาท่อชนิดเข็มขัน ขนาด ๑๒๕ กรัม ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	กาวยาท่อชนิดเข็มขัน ขนาด ๑๒๕ กรัม - ไม่มีสารพิษ หรือโลหะหนักต่าง ๆ ใช้กับท่อน้ำดื่มได้ - ได้มาตรฐาน มอก. ๑๐๓๒-๒๕๓๔	๑๐๐	หลอด
๑๙	กาวยาท่อชนิดใส ขนาด ๑๐๐ กรัม ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	กาวยาท่อชนิดใส ขนาด ๑๐๐ กรัม - ไม่มีสารพิษ หรือโลหะหนักต่าง ๆ ใช้กับท่อน้ำดื่มได้ - ได้มาตรฐาน มอก. ๑๐๓๒-๒๕๓๔	๕๐	กระป๋อง

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)



๒๐	ชุดท่อชาร์ปน้ำทิ้งอ่าง (กระปุก) ยี่ห้อ AMAZON ยี่ห้อ HANG ยี่ห้อ DONMARK	ชุดท่อชาร์ปน้ำทิ้งอ่าง (กระปุก) - ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๒๐๐	ชุด
๒๑	ท่อน้ำทิ้งยืดหดได้ ยาว ๑.๘๐ เมตร ยี่ห้อ AMAZON ยี่ห้อ PARNO ยี่ห้อ KASSA	ท่อน้ำทิ้งยืดหดได้ ยาว ๑.๘๐ เมตร - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียวไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๓๐๐	เส้น
๒๒	สายน้ำดีสแตนเลสถัก ยาว ๒๐ นิ้ว ยี่ห้อ KARAT ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ AMAZON	สายน้ำดีสแตนเลสถัก ยาว ๒๐ นิ้ว - ผลิตจากพลาสติก PVC หุ้มด้วยสแตนเลส ๒๐๑ ทนทาน สามารถทนแรงดันน้ำได้สูง - ท่อด้านในทนทาน ไม่รั่วซึม ทนแรงดันน้ำ และทนความร้อนได้สูง - ป้องกันการเกิดสนิมได้เป็นอย่างดี	๓๐๐	เส้น
๒๓	ก๊อกน้ำบอวลาล์วสนาม ขนาด ๑/๒ นิ้ว ยี่ห้อ SANWA	ก๊อกน้ำบอวลาล์วสนาม ขนาด ๑/๒ นิ้ว - ผลิตจากทองเหลืองเกรด A คุณภาพดี ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๖๐	ตัว
๒๔	ก๊อกอ่างซิงค์โค้ง ตัว J แบบปิด (ติดอ่าง) ยี่ห้อ KARAT ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ AMAZON	ก๊อกอ่างซิงค์โค้ง ตัว J แบบปิด (ติดอ่าง) - ผลิตจากทองเหลืองคุณภาพดี ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๖๐๐	ตัว
๒๕	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบกด ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ AMAZON ยี่ห้อ NAPA	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบกด - ผลิตจากทองเหลืองคุณภาพดี ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)



๒๖	ก๊อกล้างหน้าแบบทางปลา ปิด (ติดอ่าง) ยี่ห้อ KARAT ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ AMAZON	ก๊อกล้างหน้าแบบทางปลาปิด (ติดอ่าง) - ผลิตจากทองเหลืองคุณภาพดี ผ่าน กระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้ มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๒๐๐	ตัว
๒๗	ก๊อกล้างซิงค์โค้ง ตัว J แบบปิด (ติดผนัง) ยี่ห้อ AMAZON	ก๊อกล้างซิงค์โค้ง ตัว J แบบปิด (ติดผนัง) - ผลิตจากทองเหลืองคุณภาพดี ผ่าน กระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้ มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๓๐๐	ตัว
๒๘	ก๊อกฝักบัวอาบน้ำ ยี่ห้อ KARAT ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ AMAZON	ก๊อกฝักบัวอาบน้ำ - ผลิตจากทองเหลืองคุณภาพดี ผ่าน กระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้ มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว
๒๙	ชุดสายฉีดชำระ ยี่ห้อ KARAT ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ AMAZON	ชุดสายฉีดชำระ - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐๐	ชุด
๓๐	หัวฉีดชำระ (เฉพาะหัว) ยี่ห้อ KARAT ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ AMAZON	หัวฉีดชำระ (เฉพาะหัว) - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๖๐๐	อัน
๓๑	ฝักบัวก้านแข็งหัวปรับได้ ยี่ห้อ KARAT ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ HANG	ฝักบัวก้านแข็งหัวปรับได้ - ผลิตจากทองเหลืองคุณภาพดี ผ่าน กระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้ มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๒๐	ชุด

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)

๓๒	ชุดใส่ในชักโครก (ทั้งชุด) ยี่ห้อ KARAT ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ HANG	ชุดใส่ในชักโครก (ทั้งชุด) - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๕๐	ชุด
๓๓	ชุดใส่ในชักโครกพลาสติก ยางแบบเขียว ยี่ห้อ KARAT ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ HANG	ชุดใส่ในชักโครกพลาสติก ยางแบบเขียว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๔๐	ตัว
๓๔	ชุดใส่ในชักโครกพลาสติก ยางแบบห้วง ยี่ห้อ KARAT ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ HANG	ชุดใส่ในชักโครกพลาสติก ยางแบบห้วง - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๔๐	ตัว
๓๕	ที่รองนั่งชักโครกแบบยาว ยี่ห้อ AMAZON ยี่ห้อ HANG ยี่ห้อ MOYA	ที่รองนั่งชักโครกแบบยาว ยี่ห้อ AMAZON รุ่น C-๑๐๐๐ - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๒๐๐	อัน
๓๖	ที่รองนั่งชักโครกแบบกลม ยี่ห้อ AMAZON ยี่ห้อ HANG ยี่ห้อ MOYA	ที่รองนั่งชักโครกแบบกลม ยี่ห้อ AMAZON รุ่น C-๑๑๐๐ - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๒๐๐	อัน
๓๗	เทปพันเกลียว ยี่ห้อ DAICHI ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ SANWA	- ผลิตจากวัสดุเกรด PTFE ๑๐๐% ทนต่อสารทำลาย และแรงเสียดทานได้ดี - สำหรับพันเกลียวท่อในงานระบบประปา งานระบายน้ำ	๒๐๐	ม้วน
๓๘	ที่กดชักโครก (ปุ่มกดบน) ยี่ห้อ AMAZON ยี่ห้อ HANG ยี่ห้อ MOYA	ที่กดชักโครก (ปุ่มกดบน) - ผลิตจากวัสดุพลาสติกผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)

๓๙	ก๊อบน้ำบอวลาล์วแฟนซี ขนาด ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SANWA	ก๊อบน้ำบอวลาล์วแฟนซี ขนาด ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจากทองเหลืองเกรด A คุณภาพดี ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้ มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๒๐๐	ตัว
๔๐	มินิบอวลาล์ว ขนาด ๑/๒" นิ้ว (๓ ทาง ๒ วาล์ว) ยี่ห้อ SANWA	มินิบอวลาล์ว ขนาด ๑/๒" นิ้ว (๓ ทาง ๒ วาล์ว) - ผลิตจากทองเหลืองเกรด A คุณภาพดี ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้ มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๒๐๐	ตัว
๔๑	ชุดกระจกเงาพลาสติกทรงกลม ห้องน้ำปรับมุมได้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อย กว่า ๔๕ ซม. ไม่ระบุยี่ห้อ	ชุดกระจกส่องหน้าพลาสติกในห้องน้ำ - ผลิตจากวัสดุพลาสติกผ่านกระบวนการ ผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - ตัวกระจกทำจากเคลือบด้วยสารประกอบ Silver ทำให้สะท้อนเงาได้คมชัดไม่เหลือง แว้า	๒๐	ชุด
๔๒	ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน ปรับระดับน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ มีอุปกรณ์ครบชุด ยี่ห้อ KARAT ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ AMAZON	ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ชุด
๔๓	สายน้ำดีฝักบัว ยาว ๑.๒๐ ม. (สายหุ้มด้วยโลหะ) ยี่ห้อ KARAT ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ AMAZON	สายน้ำดีฝักบัว ยาว ๑.๒๐ ม. (สายหุ้มด้วยโลหะ) - ผลิตจากพลาสติก PVC หุ้มด้วยสแตนเลส ๒๐๑ ทนทาน สามารถทนแรงดันน้ำได้สูง - ท่อด้านในทนทาน ไม่รั่วซึม ทนแรงดันน้ำ และทนความร้อนได้สูง - ปลอดภัยจากสารตกค้างของสารเคมีและ ตะกั่ว ป้องกันการเกิดสนิมได้เป็นอย่างดี	๒๐๐	เส้น
๔๔	ลูกลอยชนิดก้านทองเหลือง ขนาด ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SANWA ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ AMAZON	ลูกลอยชนิดก้านทองเหลือง ขนาด ๑/๒" นิ้ว - วัสดุลูกลอยทำจากพลาสติกเกรด A - วัสดุแกนทำจากทองเหลืองลูกลอยทำ หน้าที่เติมน้ำและตัดน้ำอัตโนมัติเป็นลูกลอย อเนกประสงค์	๓๐	ตัว

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)

		- แข็งแรง ทนทาน ใช้ได้นาน		
๔๕	ลูกลอยชนิดก้านทองเหลือง ขนาด ๓/๔" นิ้ว ยี่ห้อ SANWA ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ AMAZON	ลูกลอยชนิดก้านทองเหลือง ขนาด ๓/๔" นิ้ว - วัสดุลูกลอยทำจากพลาสติกเกรด A - วัสดุแกนทำจากทองเหลืองลูกลอยทำ หน้าที่เติมน้ำและตัดน้ำอัตโนมัติเป็นลูกลอย อเนกประสงค์ - แข็งแรง ทนทาน ใช้ได้นาน	๓๐	ตัว
๔๖	ข้ออเกลียวใน PVC หนา ขนาด ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้ออเกลียวใน PVC หนา ขนาด ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว
๔๗	ข้ออ ๙๐ องศา PVC หนา ขนาด ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้ออ ๙๐ องศา PVC หนา ขนาด ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว
๔๘	สายน้ำดีฝักบัว ยาว ๑.๒๐ ม. (สายขาว) ยี่ห้อ HANG ยี่ห้อ AMAZON ยี่ห้อ KASSA	สายน้ำดีฝักบัว ยาว ๑.๒๐ ม. (สายขาว) - ผลิตจากพลาสติก PVC ทนทาน สามารถ ทนแรงดันน้ำได้สูง - ท่อด้านในทนทานไม่รั่วซึมทนแรงดันน้ำ และทนความร้อนได้สูง - ปลอดภัยจากสารตกค้างของสารเคมีและ ตะกั่ว ป้องกันการเกิดสนิมได้เป็นอย่างดี	๓๐๐	ตัว
๔๙	สะดืออ่างล้างหน้า ขนาด ๑ ๑/๔" นิ้ว ยี่ห้อ SIENA ยี่ห้อ KNACK ยี่ห้อ STL	สะดืออ่างล้างหน้า ขนาด ๑ ๑/๔" นิ้ว - ผลิตจากทองเหลืองชุบโครเมียมไม่ขึ้นสนิม มีรูปทรงทันสมัยแข็งแรงทนทาน - น็อตล็อกเป็นทองเหลืองมีรูน้ำล้นไม่ แตกหักง่าย - ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีและรอยขีด ข่วนมีความเงางาม	๑๐๐	ตัว

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)

๕๐	ก๊อกหางปลาติดผนัง (มือจับยาว ก๊อกหมอ) ยี่ห้อ TOTO ยี่ห้อ AE ยี่ห้อ AMAZON	ก๊อกหางปลาติดผนัง (มือจับยาวก๊อกหมอ) - ผลิตจากทองเหลืองเกรด A คุณภาพดี ผ่าน กระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้ มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๕๐	ตัว
๕๑	ก๊อกหางปลาติดอ่าง (มือจับยาว ก๊อกหมอ) ยี่ห้อ TOTO ยี่ห้อ AE ยี่ห้อ AMAZON	ก๊อกหางปลาติดอ่าง (มือจับยาวก๊อกหมอ) - ผลิตจากทองเหลืองเกรด A คุณภาพดี ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้ มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๕๐	ตัว
๕๒	ซีแลมป์รัดท่อ PVC ขนาด ๑” นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ซีแลมป์รัดท่อ PVC ขนาด ๑” นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว
๕๓	ชุดซ่อมลูกสูบปลั๊วาล์ว ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ TOTO	ชุดซ่อมลูกสูบปลั๊วาล์ว รุ่น Z๓๓๕ - ทำจากทองเหลืองชุบโครเมียม อย่างดี - แข็งแรง ทนทาน ไม่ลอกไม่ดำ ไม่เป็นสนิม	๕๐	ชุด
๕๔	ชุดซ่อมเปิดปิดปลั๊วาล์ว ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ TOTO	ชุดซ่อมเปิดปิดปลั๊วาล์ว รุ่น S๓๕๒TT - ทำจากทองเหลืองชุบโครเมียม อย่างดี - แข็งแรง ทนทาน ไม่ลอกไม่ดำ ไม่เป็นสนิม	๕๐	ชุด
๕๕	ชุดซ่อมก้านโยกปลั๊วาล์ว ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ TOTO	ชุดซ่อมก้านโยกปลั๊วาล์ว รุ่น SFT๓No๑๒D - ทำจากทองเหลืองชุบโครเมียม อย่างดี - แข็งแรง ทนทาน ไม่ลอกไม่ดำ ไม่เป็นสนิม	๕๐	ชุด
๕๖	ชุดซ่อมลูกสูบปลั๊วาล์ว ยี่ห้อ HANG ตรงรุ่น	ชุดซ่อมลูกสูบปลั๊วาล์ว รุ่น CF-๕๑ -ผลิตจากทองเหลืองผ่านกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ชุด

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)

๕๗	ชุดซ่อมก้านโยกพลัซวาล์ว ยี่ห้อ HANG ตรงรุ่น	ชุดซ่อมก้านโยกพลัซวาล์ว รุ่น CF-๕๒ - ทำจากทองเหลืองชุบโครเมียม อย่างดี - แข็งแรง ทนทาน ไม่ลอกไม่ดำ ไม่เป็นสนิม	๑๐๐	ชุด
๕๘	ชุดซ่อมก้านกระทุ้งพลัซวาล์ว ยี่ห้อ HANG ตรงรุ่น	ชุดซ่อมก้านกระทุ้งพลัซวาล์ว รุ่น CF-๕๓ -ชุดซ่อมใส่ในมือโยกชักโครก - ทำจากทองเหลืองชุบโครเมียม อย่างดี - แข็งแรง ทนทาน ไม่ลอกไม่ดำ ไม่เป็นสนิม	๑๐๐	ชุด
๕๙	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC หนา ขนาด ๒ ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC หนา ขนาด ๒ ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๒๐	ตัว
๖๐	ข้อต่อตรง PVC หนา ขนาด ๒ ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้อต่อตรง PVC หนา ขนาด ๒ ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๒๐	ตัว
๖๑	ข้อต่อ ๙๐ องศา PVC หนา ขนาด ๒ ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้อต่อ ๙๐ องศา PVC หนา ขนาด ๒ ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๒๐	ตัว
๖๒	ข้อต่อ ๔๕ องศา PVC หนา ขนาด ๒ ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้อต่อ ๔๕ องศา PVC หนา ขนาด ๒ ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๒๐	ตัว
๖๓	สามทาง PVC หนา ขนาด ๒ ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย	สามทาง PVC หนา ขนาด ๒ ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี	๒๐	ตัว

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)

	ยี่ห้อ AAA	ความแข็งแรงทนทาน		
๖๔	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ๒ ๑/๒” ยี่ห้อ SANWA	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ๒ ๑/๒” - ผลิตจากทองเหลืองเกรด A คุณภาพดี ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้ มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๑๐	ตัว
๖๕	ท่อพีวีซีปลายเรียบ PVC Class ๑๓.๕ ขนาด ๒ ๑/๒” นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	สำหรับต่อท่อประปา งานสาธารณูปโภค งาน เกษตรอื่นๆ ตามความเหมาะสม - ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี ไม่ แตกหักง่าย น้ำไม่รั่ว - ใช้กับท่อรับความดัน สูงสุดที่ ๑๓.๕ บาร์	๑๐	ท่อน
๖๖	ข้อต่อตรงเกลียวใน PVC หนา ขนาด ๓/๔” นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้อต่อตรงเกลียวใน PVC หนา ขนาด ๓/๔” นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่าน กระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้ มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว
๖๗	ลูกยางน้ำร้อน ไม่ระบุยี่ห้อ	ลูกยางน้ำร้อน - ผลิตจากยางคุณภาพดี - ทนความร้อนสูง	๑๐๐	ตัว
๖๘	สายน้ำดีสแตนเลสถัก ยาว ๑ เมตร ยี่ห้อ HANG ยี่ห้อ AMAZON ยี่ห้อ KASSA	สายน้ำดีสแตนเลสถัก ยาว ๑ เมตร - ผลิตจากแตนเลส ๑๐๐% ใส่ก๊อมน้ำ ก๊อก อ่าง ฝักบัว เครื่องทำน้ำอุ่น	๑๐๐	เส้น
๖๙	ท่อชาร์ปน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ยาว ๓๐ ซม. ยี่ห้อ HANG ยี่ห้อ AMAZON ยี่ห้อ KASSA	ท่อชาร์ปน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ยาว ๓๐ ซม. - ผลิตจากซิงค์ชุบโครเมียม แข็งแรงทนทาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน - ด้วยลักษณะท่อซ้อนท่อ จึงสามารถขังน้ำ ไว้ได้ในปริมาณหนึ่งเพื่อป้องกันกลิ่นหรือ แมลงย้อนกลับมารบกวน - ถ้วยที่ปลายท่อสามารถดักตะกอน และ ถอดออกเพื่อทำความสะอาดหรือเก็บของ ชิ้นเล็ก ๆ ที่ตกลงไปในท่อได้	๑๐๐	อัน

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)



๗๐	สวิตช์ลูกลอยไฟฟ้า ยี่ห้อ MAC๓ ยี่ห้อ LUCKY PRO ยี่ห้อ SOMIC	สวิตช์ลูกลอยไฟฟ้า ยี่ห้อ MAC๓ - สามารถป้องกันน้ำได้ ๑๐๐% - ผลิตด้วยวัสดุโพลีโพรไพลีนภายในบรรจุ ตุ้มถ่วงน้ำหนัก - ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ คุณภาพสูง ทนทาน ปลอดภัย - ติดตั้งสะดวกและสามารถใช้ควบคุมปั้มน้ำ โดยตรงได้ประมาณ ๒ แรงม้า พร้อมสายไฟ ยาว ๒ เมตร (ถ้าเกินต้องต่อผ่าน Magnetic) - เหมาะกับการใช้กับน้ำสะอาด และงาน ระบายน้ำฝน สำหรับระบบงานอาคารและ ระบายน้ำท่วม - ต่อรูปแบบ NO (รูปแบบจมแล้วตัด), รูปแบบ NC (ลอยแล้วตัด)	๒๐	ชุด
๗๑	สามทาง PVC หนา ขนาด ๑ ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	สามทาง PVC หนา ขนาด ๑ ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว
๗๒	ข้อต่อ ๙๐ องศา PVC หนา ขนาด ๑" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้อต่อ ๙๐ องศา PVC หนา ขนาด ๑" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว
๗๓	ข้อต่อตรงเกลียวใน PVC หนา ขนาด ๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้อต่อตรงเกลียวใน PVC หนา ขนาด ๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๕๐	ตัว
๗๔	สามทาง PVC หนา ขนาด ๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	สามทาง PVC หนา ขนาด ๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๕๐	ตัว

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)

๗๕	ท่อตรงเกลียวนอก PVC หนา ขนาด ๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ท่อตรงเกลียวนอก PVC หนา ขนาด ๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๕๐	ตัว
๗๖	ข้องอ ๔๕ องศา PVC หนา ขนาด ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้องอ ๔๕ องศา PVC หนา ขนาด ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๒๐๐	ตัว
๗๗	ข้องอ ๙๐ องศา PVC หนา ขนาด ๑" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้องอ ๙๐ องศา PVC หนา ขนาด ๑" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว
๗๘	ข้องอ ๔๕ องศา PVC หนา ขนาด ๑" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้องอ ๔๕ องศา PVC หนา ขนาด ๑" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว
๗๙	ปลั๊วาล์วชักโครก ยี่ห้อ KARAT ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ HANG	ปลั๊วาล์วชักโครก - ผลิตจากทองเหลืองเกรด A คุณภาพดี ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้ มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๒๐	ตัว
๘๐	ท่อตรงเกลียวนอก PVC หนา ขนาด ๑ ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ท่อตรงเกลียวนอก PVC หนา ขนาด ๑ ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)

๘๑	ข้อต่อตรงลด PVC หนา ขนาด ๓/๔" x ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้อต่อตรงลด PVC หนา ขนาด ๓/๔" x ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว
๘๒	นิปเปิ้ล PVC หนา ขนาด ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	นิปเปิ้ล PVC หนา ขนาด ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๒๐๐	ตัว
๘๓	นิปเปิ้ล PVC หนา ขนาด ๓/๔" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	นิปเปิ้ล PVC หนา ขนาด ๓/๔" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว
๘๔	ตะแกรงดักกลืนท่อน้ำทิ้ง ขนาด ๒ นิ้ว ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ Hang ยี่ห้อ VEGAR	ตะแกรงดักกลืนท่อน้ำทิ้ง ขนาด ๒ นิ้ว - ผลิตจากสแตนเลส SUS๓๐๔ - ผิวขัดแบบ hairline	๑๐๐	ชุด
๘๕	ลูกลอยชนิดก้านทองเหลือง ขนาด ๑" นิ้ว ยี่ห้อ SANWA ยี่ห้อ Hang ยี่ห้อ AMAZON	ลูกลอยชนิดก้านทองเหลือง ขนาด ๑" นิ้ว - วัสดุลูกลอยทำจากพลาสติกเกรด A - วัสดุแกนทำจากทองเหลืองลูกลอยทำหน้าที่เติมน้ำและตัดน้ำอัตโนมัติเป็นลูกลอยอเนกประสงค์ - แข็งแรง ทนทาน ใช้ได้นาน	๒๐	ตัว
๘๖	ปากกรองก๊อกรน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๔ มม. สูง ๑๗ มม. ยี่ห้อ KARAT ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ HANG	ปากกรองก๊อกรน้ำ - ปากกรองก๊อกแบบถอดล้างทำความสะอาดง่ายใช้กับ ก๊อกรชักทั่วไป - วัสดุผลิตจากทองเหลืองแท้ แข็งแรง ไม่เปราะหักง่าย - ผิวเคลือบด้วยโครเมียมให้ความเงางามทนทานต่อการผุกร่อน ป้องกันการเกิดสนิม	๕๐	ตัว

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)

		ได้เป็นอย่างดี		
๘๗	ก๊อกร่างซิงค์โค้ง ตัว C แบบปิด (ติดอ่าง) ยี่ห้อ KARAT ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ AMAZON	ก๊อกร่างซิงค์โค้ง ตัว C แบบปิด (ติดอ่าง) - ผลิตจากทองเหลืองเกรด A คุณภาพดี ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว
๘๘	ก๊อกร่างน้ำล้างพื้น ยี่ห้อ SANWA ยี่ห้อ KARAT ยี่ห้อ COTTO	ก๊อกร่างน้ำล้างพื้น - ผลิตจากทองเหลืองเกรด A คุณภาพดี ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๕๐	ตัว
๘๙	ก๊อกร่างซิงค์โค้งตัว C แบบปิด (ติดผนัง) ยี่ห้อ KARAT ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ AMAZON	ก๊อกร่างซิงค์โค้งตัว C แบบปิด (ติดผนัง) - ผลิตจากทองเหลืองเกรด A คุณภาพดี - มีความเหนียวและหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว
๙๐	ปลั๊กวาล์วโถปัสสาวะชนิดกด ยี่ห้อ KARAT ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ AMAZON	ปลั๊กวาล์วโถปัสสาวะชนิดกด - ทำจากทองเหลือง ใช้กับโถปัสสาวะชาย กด-ปล่อย หยุดน้ำอัตโนมัติ - ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน	๑๐๐	ชุด
๙๑	ข้อต่อตรง PVC หนา ขนาด ๔" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้อต่อตรง PVC หนา ขนาด ๔" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๒๐	ตัว
๙๒	สามทาง PVC หนา ขนาด ๔" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	สามทาง PVC หนา ขนาด ๔" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๒๐	ตัว
๙๓	ข้องอ ๙๐ องศา PVC หนา ขนาด ๔" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย	ข้องอ ๙๐ องศา PVC หนา ขนาด ๔" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี	๒๐	ตัว

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)

	ยี่ห้อ AAA	ความแข็งแรงทนทาน		
๙๔	ข้อต่อตรง PVC หนา ขนาด ๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้อต่อตรง PVC หนา ขนาด ๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๕๐	ตัว
๙๕	สามทาง PVC หนา ขนาด ๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	สามทาง PVC หนา ขนาด ๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๕๐	ตัว
๙๖	ข้องอ ๙๐ องศา PVC หนา ขนาด ๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้องอ ๙๐ องศา PVC หนา ขนาด ๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๕๐	ตัว
๙๗	ข้อต่อตรง PVC หนา ขนาด ๑" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้อต่อตรง PVC หนา ขนาด ๑" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียวหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว
๙๘	สามทาง PVC หนา ขนาด ๑" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	สามทาง PVC หนา ขนาด ๑" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว
๙๙	ข้องอ ๙๐ องศา PVC หนา ขนาด ๑" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ข้องอ ๙๐ องศา PVC หนา ขนาด ๑" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)

๑๐๐	ยูเนียน PVC หนา ขนาด ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ AAA	ยูเนียน PVC หนา ขนาด ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจาก UPVC ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว
๑๐๑	เข็มขัดรัดท่อ ขนาด ๑/๒" นิ้ว ยี่ห้อ ORBIT ยี่ห้อ BREEZE ยี่ห้อ MISUMI	เข็มขัดรัดท่อ ขนาด ๑/๒" นิ้ว - ผลิตจากเหล็กรีดเย็นคุณภาพดี ซึ่งผ่านกระบวนการปรับผิวแล้ว - ใช้งานสะดวก หลากหลาย สามารถรัดท่อน้ำ และสายยางทั่วไป	๑๐๐	อัน
๑๐๒	เข็มขัดรัดท่อ ขนาด ๑ นิ้ว ยี่ห้อ ORBIT ยี่ห้อ BREEZE ยี่ห้อ MISUMI	เข็มขัดรัดท่อ ขนาด ๑ นิ้ว - ผลิตจากเหล็กรีดเย็นคุณภาพดี ซึ่งผ่านกระบวนการปรับผิวแล้ว - ใช้งานสะดวก หลากหลาย สามารถรัดท่อน้ำ และสายยางทั่วไป	๑๐๐	อัน
๑๐๓	สายยางทึบ ขนาด ๕/๘" นิ้ว ยาว ๑๐๐ เมตร ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ GARTEN	สายยางทึบ ขนาด ๕/๘" นิ้ว ยาว ๑๐๐ เมตร - สายยางทำจากพีวีซี อย่างดี หนา ทนทาน สีฟ้าเรียบ - น้ำหนักเบา ยืดหยุ่นดีมาก รองรับแรงดันได้สูง - สามารถตากแดดได้นานกว่าสายยางใส ไม่เป็นตะไคร่น้ำง่าย	๓	ม้วน
๑๐๔	สายยางทึบ ขนาด ๓/๔" นิ้ว ยาว ๑๐๐ เมตร ยี่ห้อ SCG ยี่ห้อ ท่อน้ำไทย ยี่ห้อ GARTEN	สายยางทึบ ขนาด ๓/๔" นิ้ว ยาว ๑๐๐ เมตร - สายยางทำจากพีวีซี อย่างดี หนา ทนทาน สีฟ้าเรียบ - น้ำหนักเบา ยืดหยุ่นดีมาก รองรับแรงดันได้สูง - สามารถตากแดดได้นานกว่าสายยางใส ไม่เป็นตะไคร่น้ำง่าย	๓	ม้วน
๑๐๕	สะดือชิงค์อ่างสแตนเลส ขนาด ๓.๕ นิ้ว ยี่ห้อ AMAZON ยี่ห้อ ZAGIO ยี่ห้อ VEGARR	สะดือชิงค์อ่างสแตนเลส ขนาด ๓.๕ นิ้ว - ผลิตจากพลาสติกโพลีโพรพิลีนเกรดเอ และสแตนเลส ๓๐๔ - มีความแข็งแรงทนทาน - สามารถระบายน้ำได้เป็นอย่างดี	๕๐	อัน

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)

๑๐๖	ผงบ้างท้อตัน ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐ กรัม/ซอง ยี่ห้อ FARCENT ยี่ห้อ KIWI ยี่ห้อ KASSA	ผงบ้างท้อตัน ชนิดซอง - สำหรับใช้แก้ไขการอุดตันของท่อน้ำทิ้ง อันเนื่องจากอินทรียสาร เช่น เส้นผม เศษ อาหารและสิ่งสกปรกต่างๆ และใช้จัดการ อุดตันของโถส้วมและสิ่งปฏิกูลต่างๆ - สามารถใช้ได้กับท่อน้ำหลายประเภท อาทิ ท่อพีวีซี ท่อโลหะหรือปูน	๑๐๐	ซอง
๑๐๗	น็อตยึดฝารองนั่งชักโครก ไม่ระบุยี่ห้อ	น็อตยึดฝารองนั่งชักโครกยี่ห้อ MARVEL - น็อตตัวผู้ทำจากสแตนเลส ไม่เป็นสนิม - น็อตยางตัวเมีย เกสียวทำจากทองเหลือง - ใช้สำหรับ ยึดฝาชักโครกขนาดมาตรฐาน	๑๐๐	อัน
๑๐๘	ชุดซ่อมลูกสูบปลั๊วาล์ว ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ TOTO	ชุดซ่อมลูกสูบปลั๊วาล์ว รุ่น Z๓๐๒๘D - ผลิตจากทองเหลืองเกรด A คุณภาพดี ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้ มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มี ความแข็งแรงทนทาน	๕๐	ชุด
๑๐๙	ก๊อกล้างหน้าแบบกดปิด อัตโนมัติ ยี่ห้อ COTTO ยี่ห้อ KARAT ยี่ห้อ HANG	ก๊อกล้างหน้าแบบกดปิดอัตโนมัติ - ผลิตจากทองเหลืองเกรด A คุณภาพดี ผ่านกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ได้ มาตรฐาน - มีความเหนียว และหนา ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน	๑๐๐	ตัว

**หมายเหตุ** รายการวัสดุที่มีการระบุยี่ห้อขนาดและรุ่นบางรายการเป็นการเฉพาะตามตารางข้างต้น มีสาเหตุสำคัญมาจากเป็นยี่ห้อที่ต้องใช้กับวัสดุ, อุปกรณ์ ที่ใช้งานอยู่เดิมของทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล จึงจำเป็นต้องมีการระบุยี่ห้อเฉพาะเพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกับวัสดุ อุปกรณ์เดิม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นว่าวัสดุที่มีการระบุยี่ห้อเฉพาะดังกล่าว เป็นวัสดุที่มีขายตามท้องตลาดโดยทั่วไป ไม่มีลักษณะเป็นการจำกัดให้ผู้ขายรายใดรายหนึ่งเป็นการเฉพาะ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์และความคุ้มค่าในการใช้งาน วัสดุ อุปกรณ์ภายในคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล เป็นประการสำคัญ

1.....  
(นายพิพัฒน์ สารโชติ)

2.....  
(นายสุธีร์ จันทวรรณโณ)

3.....  
(นายพรเทพ กล้าเพ็ง)