



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
เรื่อง สอบราคาซื้อชุดดูแลสุขภาพเชิงรุก จำนวน ๑ งาน ครั้งที่ ๒)

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อชุดดูแลสุขภาพเชิงรุก จำนวน ๑ งาน ครั้งที่ ๒) วงเงินงบประมาณ ๑,๑๕๒,๘๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน ตามรายการ ดังนี้

ชุดดูแลสุขภาพเชิงรุก จำนวน 1 งาน ครั้งที่ 2) จำนวน

๑ ชุด

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๖. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๓๐ น. ณ งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร อาคารเรียนรวมและอำนวยการ ชั้น ๓ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ ตั้งแต่เวลา ๑๔.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ใต้ที่ งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏ
กำแพงเพชร อาคารเรียนรวมและอำนวยการ ชั้น ๓ ในวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน
๒๕๕๕ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kpru.ac.th หรือ
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๕๓๐๖๕๕๔ ในวันและเวลาราชการ หากผู้
เสนอราคาประสงค์ยื่นซองทางไปรษณีย์ให้ผนึกซองตามบัญชีส่วนที่ ๑,๒ และซองราคาให้เรียบร้อยก่อนยื่นต่อทาง
ราชการ จ่าหน้าซองถึงประธานกรรมการเปิดซองสอบราคาและส่งถึงส่วนราชการภายในระยะเวลาที่กำหนดโดย
ระบุ/จ่าหน้าซอง ดังนี้ เรียบประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา (ส่งถึงงานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ๖๕ หมู่ ๑ ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร รหัสไปรษณีย์ ๖๒๐๐๐)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๕



(รองศาสตราจารย์สุวิทย์ วงษ์บุญมาก)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

เอกสาร สอบราคาซื้อ เลขที่ ปช.๒๕/๒๕๖๐
สอบราคาซื้อชุดดูแลสุขภาพเชิงรุก จำนวน ๑ งาน ครั้งที่ ๒)
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อชุดดูแลสุขภาพเชิงรุก จำนวน ๑ งาน ครั้งที่ ๒) วงเงินงบประมาณ ๑.๑๕๒,๘๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดดูแลสุขภาพเชิงรุก จำนวน 1 งาน ครั้งที่ 2) จำนวน ๑ ชุด

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร สอบราคา

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

(๒) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การจัดขบวนการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ สอบราคาซื้อ

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นจากตำแหน่งหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัย

๒.๖ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้อง ไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานขึ้นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) ทะเบียนผู้ค้าภาครัฐ

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) เกิดด่าถ่มและหรือแบบรูปการละเมิดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีและผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาดังนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติม แก้ไขเปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดขึ้นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดขึ้นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแต่งตั้ง และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดดูแลสุขภาพเชิงรุก ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแต่งตั้งที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

๔.๕ ก่อนยื่นซอง สอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร สอบราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซอง สอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสาร สอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เป็นฉบับของเรียบร้อยจำหน่ายซองถึง ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาซื้อชุดดูแลสุขภาพเชิงรุก จำนวน ๑ งาน ครั้งที่ (๒) โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสาร สอบราคา เลขที่ ปช.๒๕/๒๕๖๐" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๓๐ น. ณ งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร อาคารเรียนรวมและอำนวยการ ชั้น ๓

เมื่อพ้นกำหนดเวลาขึ้นซองสอบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละราย

ว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคาระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร อาคารเรียนรวมและอำนวยการ ชั้น ๓ ในวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๔.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคา ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดสินด้วย ราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

๕.๓ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคา ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลและบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชดเชย ตก เดิม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินใจตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ สอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๖ และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคา ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่า ไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ สอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของที่ สอบราคาได้ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ใน

ขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เชื้อที่ธนาคารส่งขายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเชืลดงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน ข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลม ให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุใน ข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม สอบราคาซื้อ แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือ ในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ กำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง

คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ฝ่าฝืนปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๕.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบู่ไว้ในข้อ ๖ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ชุดดูแลสุขภาพเชิงรุก
เป็นเงิน 1,192,800 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)

1. เพลตัก

จำนวน 1 อัน

คุณสมบัติ

เพลตักเป็นอุปกรณ์สำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย/บาดเจ็บ โดยเฉพาะผู้ที่มีปัญหาทางด้านกระดูก และมีอาการบาดเจ็บรุนแรง การใช้สอดเพลตักซ้ายและซีกขวา เข้ารับตัวผู้ป่วย/บาดเจ็บและล็อกยึดขาเพลเข้าด้วยกัน จากนั้นรัดเข็มขัดล็อกตัวผู้ป่วยกันเคลื่อนไหว เมื่อผู้ป่วยอยู่บนเพลสามารถนำขึ้นรถพยาบาลได้ทันที และหลังจากวางเพลผู้ป่วยลงบนเตียงผ่าตัดหรือเตียงคนไข้แล้ว สามารถถอดเพลออกได้รวดเร็ว โดยไม่ต้องยกตัวผู้ป่วย

- ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ แข็งแรงคงทน น้ำหนักเบา
- ขนาดเพลตัก 120x44 เซนติเมตร หนา/สูง 8 เซนติเมตร (วัดโดยการจัดเก็บแบบหดส่วนหัวเพล)
- สามารถพับส่วนหัวของเพลตักได้ และสามารถถอดออกเป็น 2 ท่อน
- ปรับขนาดความยาวได้ตามความสูงของผู้ป่วย สามารถปรับความยาวได้ 4 ระดับ
- รับน้ำหนักได้สูงสุด 159 กิโลกรัม ตัวเพลมีน้ำหนักเบาเพียง 8.4 กิโลกรัม
- เข็มขัดล็อกผู้ป่วยเป็นแบบเข็มขัดนิรภัยปรับระดับได้ จำนวน 3 เส้น
- ผ่านมาตรฐานผลิตและส่งออก CE และ ISO9001:2008

2. ชุดแผ่นกระดานรองหลังชนิดยาว

จำนวน 1 อัน

คุณสมบัติ

1. แผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) มาตรฐาน มอก. และ ISO มีลักษณะดังนี้
 - เป็นบอร์ดที่ได้รับมาตรฐาน มอก.9001-2552 และ ISO9001:2008 , ISO14001:2004
 - สามารถทนต่อทุกๆสภาพอากาศ
 - ไม่แอ่นงอค้ำ ภายหลังรับน้ำหนักใช้งาน สามารถคืนตัวกลับปกติได้รวดเร็ว
 - รับน้ำหนักกดสูงสุดได้ถึง 450 กิโลกรัม
 - รังสีเอ็กซเรย์ผ่านได้ 100%
 - มีน้ำหนักเบา ลอยน้ำพร้อมคนได้จริง มีความคล่องตัวสูงในการปฏิบัติการกู้ชีพ
 - วัสดุขึ้นรูปขึ้นเดียว ผลิตจากพลาสติก HDPE
 - มีน้ำหนักเบา มีช่องสำหรับมือจับ ระหว่างช่องสำหรับมือจับมีแกนสำหรับเกี่ยวสายรัด 10 แกน แกนยึดสายรัดแต่ละแกน รับน้ำหนักสูงสุดได้ถึง 171 กก. หรือมากกว่า
 - ด้านหลังมีสันช่วยรับน้ำหนักสามารถรับน้ำหนักได้ถึง 450 กิโลกรัม โดยไม่หัก ขนาดความยาว 185 เซนติเมตร กว้าง 47 เซนติเมตร น้ำหนัก 8 กิโลกรัม
 - มีช่องสำหรับมือหัวได้ทุกด้าน และมีช่องขนาด 2x165 เซนติเมตร จำนวน 2 ช่อง สำหรับสอดสายยึดชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดาน
 - มีรูยึดสายล็อกศีรษะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3.5 เซนติเมตร อยู่ด้านบนจำนวน 1 รู ด้านปลายเท้าของแผ่นกระดานกว้าง 38 เซนติเมตร โดยความสูงจากพื้นถึงช่องมือหัวเมื่อวางราบกับพื้นสูงถึงมือจับด้านล่างสูง 6 เซนติเมตร เพื่อสะดวกในการสอดมือเข้าจับ



2. อุปกรณ์ประคองข้างศีรษะ (Head Immobilizer) มีลักษณะดังนี้

- ผลิตจากวัสดุน้ำหนักเบา เป็นวัสดุกันน้ำขึ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวหรือน้ำซึมผ่านเข้าไปภายใน ที่จะทำให้เกิดการสะสมของสิ่งสกปรกได้
- มีช่องขนาดใหญ่บริเวณหูของผู้ป่วย/บาดเจ็บ เพื่อสะดวกในการสื่อสารและติดตามการเปลี่ยนแปลงของอาการ
- ใช้งานง่ายด้วยระบบแถบหนามเตย (Velcro) ในการยึดรัดตรึงส่วนต่างๆ ของอุปกรณ์ช่วยเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการใช้งาน
- ผิวภายนอกเคลือบด้วยสารโพลียูรีเทน เพื่อเพิ่มความลื่นให้กับพื้นผิวซึ่งง่ายต่อการทำความสะอาด สามารถแช่น้ำยาฆ่าเชื้อได้ทั้งชิ้น
- สามารถใช้งานร่วมกับเฟือกคอได้ทุกชิ้น
- สามารถ X-Ray ได้โดยไม่มีผลกระทบต่อผลการแสดงผลของฟิล์ม

3. เข็มขัดรัดตัวผู้ป่วย/บาดเจ็บ

- ผลิตจากวัสดุ Vinyl - Coated Polyester มีความเหนียวทนทาน
- ปลายสายรัดทั้ง 2 ข้าง เป็นแบบหัวสวมเร็วล๊อคอัตโนมัติ มีตะขอคล้องกับแกนพลาสติกที่ช่องมือจับของแผ่นกระดานรองหลังได้ทันที
- ที่หัวเข็มขัดใช้ระบบสวมเข้าหากัน (แบบก้ามปู) มีความยาว 100 ซม. กว้าง 5 ซม.

3. แผ่นเลื่อน

จำนวน 1 แผ่น

คุณสมบัติ

- ผลิตจากพลาสติก HDPE ขึ้นรูปขึ้นเดียว เป็นพลาสติกที่มีความหนาแน่นสูง มีความเหนียวไม่แตกง่าย มีจุดหลอมเหลว 130 องศาเซลเซียส มีความหนาแน่น 0.95 – 0.92 SI
- ขนาดแผ่นเคลื่อนย้ายผู้ป่วย 183 x 44.7 เซนติเมตร
- น้ำหนักเบาเพียง 8 กิโลกรัม สามารถลอยน้ำพร้อมผู้ป่วยได้
- สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุด 200 กิโลกรัม
- อุปกรณ์ประคองข้างศีรษะ (Head Immobilizer) ผลิตจากวัสดุน้ำหนักเบาใช้เทคโนโลยีขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ชนิดเดียวโดยไม่มีรอยต่อ ผิวภายนอกเคลือบด้วยสารโพลียูรีเทน สามารถแช่น้ำยาฆ่าเชื้อได้ทั้งชิ้น
- เข็มขัดรัดผู้ป่วย (Safety Belt) ผลิตจากวัสดุ Vinyl-Coated Polyester ปลายสายรัดทั้ง 2 ข้างเป็นแบบสวมล๊อคอัตโนมัติ
- สามารถทำการนวดหัวใจผู้ป่วย (CPR) ขณะผู้ป่วยอยู่บนแผ่นกระดาน และสามารถนำเข้าเครื่องเอกซเรย์ได้ โดยไม่ต้องยกผู้ป่วยลงจากแผ่นกระดานเคลื่อนย้าย
- บอร์ดได้รับมาตรฐาน CE และ ISO9001:2008

4. เฟือกตามคอชนิดแข็ง (Hard Collar) แบบปรับระดับได้

จำนวน 2 อัน

คุณสมบัติ

- โครงสร้างของเฟือกผลิตจากพลาสติก ขึ้นรูปขึ้นเดียว แบบไม่มีรอยต่อ ภายในบุด้วยโฟมชนิดอ่อน เพื่อลดการสัมผัสกับตัวเฟือกโดยตรง
- ช่องขนาดใหญ่ช่วงลำคอ สำหรับตรวจวัดชีพจรของผู้บาดเจ็บ และสามารถเจาะลำคอขณะยังใส่เฟือกตามคออยู่
- จุดสำหรับเกี่ยว/คล้องสายให้ออกซิเจนบริเวณด้านข้างทั้งสองด้านของเฟือก
- สายรัดหรือท่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย ใช้สายรัดแบบหนามเตย หรือ สายรัดแบบปะติด (Velco)

- ฝือกสามารถปรับขนาดได้ 3 ระดับ ขนาด S,M,L โดยการเลือกขนาดบริเวณแทบด้านข้าง และ ด้านหน้าลำคอของฝือกตามคอ
- สามารถทำการฉายรังสี X-Ray, MRI และ CT-SCAN สามารถผ่านทะลุได้โดยตลอด
- ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน CE และ ISO9001:2008

5. SOFT CALLAR

จำนวน 3 อัน

คุณสมบัติ

- ทำจากฟองน้ำอย่างดี สามารถซักได้
- ขนาดวัดรอบคอ (ชม.) 41, 45, 47 (อย่างละอัน)

6. กระเป๋ายก๊วยพร้อมอุปกรณ์

จำนวน 3 ใบ

คุณสมบัติ

- กระเป๋าปฐมพยาบาลขนาดเล็ก มีขนาด 28x52x28 เซนติเมตร มีทั้งแบบมีสายรัดและแบบไม่มีสายรัด
- ตัวกระเป๋ามีชั้นกันแรงกระแทก 8 ช่อง พร้อมกระเป๋ายก๊วยโดยรอบ
- ภายในกระเป๋ามีช่องสำหรับใส่ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น จำนวน 24 รายการ

7. ฝือกลมสูญญากาศ ตามแขน-ขา

จำนวน 3 ชุด

คุณสมบัติ

- ฝือกผลิตจากผ้าโพลีเอสเตอร์แบบเคลือบ 2 ด้าน และส่วนกลางของผ้าทอด้วยใยแก้ว มีความเหนียวเป็นพิเศษ ทนทานไม่ร่วงง่ายเมื่อใช้งานสถานที่ที่ไม่เรียบ และตัวผ้าเคลือบด้วยวัสดุกันน้ำ และทนไฟ ได้ถึง 380 องศาเซลเซียส
- ปุ่มดูดลมออก กระบอกผลิตจากอลูมิเนียม น้ำหนักเบา แข็งแรง
- ฝือก 1 ชุด ประกอบด้วยฝือก 3 ชิ้น
- ฝือกตามขาชนิดยาว ขนาดใหญ่ จำนวน 1 ชิ้น ขนาด (กว้างxยาว) 65x100 เซนติเมตร
- ฝือกตามแขน จำนวน 1 ชิ้น ขนาด (กว้างxยาว) 67x72 เซนติเมตร
- ฝือกตามข้อพับ (ข้อมือ-ข้อเท้า) จำนวน 1 ชิ้น ขนาด (กว้างxยาว) 39x53.5 เซนติเมตร
- หลักการทำงานของฝือกภายในบรรจุเม็ดโพลีสไตรีนขนาดเล็กจำนวนมาก เม็ดโพลีสไตรีนจะเกิดการขยายตัวและแน่นขึ้นเมื่อมีการดึงลมออกจากภายในตัวฝือก ทำให้ฝือกเกิดการแข็งตัวและเข้ารูปเพื่อลือคอไว้ระยะต่างๆ ที่ต้องการ
- สายรัดหรือท่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย ใช้สายรัดแบบหนามเตย หรือ สายรัดแบบปะติด
- ใช้ตามกระดูกผู้บาดเจ็บ เช่น แขน ขา ข้อศอก ข้อเท้า และข้อพับของอวัยวะส่วนอื่นๆ
- สามารถทำการฉายรังสี X-Ray, MRI และ CT-SCAN สามารถผ่านทะลุได้โดยตลอด

8. รถเข็นผู้ป่วย พับได้

จำนวน 1 คัน

คุณสมบัติ

- ผลิตจากวัสดุอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา แข็งแรง
- พนักพิงหลังสามารถพับเก็บได้ ช่วยประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บ
- แผ่นพับเท้าออกแบบเพื่อป้องกันการลื่นไถลของเท้า
- เพิ่มความปลอดภัยให้ผู้ใช้งานมากขึ้นด้วยระบบเบรคมือ และ เบรคล้อ
- ขนาดเบาะนั่งกว้าง 18 นิ้ว

- ล้อหน้าเป็นยางตัน เส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 7 นิ้ว
- ล้อหลังเป็นยางตัน เส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 22 นิ้ว
- น้ำหนักรถเข็นเบา ประมาณ 13 กิโลกรัม

9. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบพนักแขน

จำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติ

- เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล
- ไฟสัญญาณแสดงเมื่อมีการพันผ้าพันแขนอย่างถูกต้อง
- ไฟสัญญาณแสดงค่าความดันโลหิตปกติ หรือเกินมาตรฐาน
- ผ้าพันแขนแบบ Easy Positioning Wrap
- แถบบอกระดับความดันโลหิต
- สัญญาณแสดงการเคลื่อนไหวขณะวัดความดันโลหิต
- สัญญาณแสดงการเต้นผิดปกติของหัวใจ
- แสดงค่าเฉลี่ย 3 ครั้งที่วัดได้ภายใน 10 นาที
- 90 หน่วยความจำ พร้อมวันที่และเวลา
- ใช้ถ่าน AAx4 (ใช้ได้ประมาณ 1,500 ครั้ง)

10. หุ่นจำลองโครงกระดูก

จำนวน 1 ตัว

คุณสมบัติ

- หุ่นจำลองโครงกระดูกแสดงเส้นเลือดและประสาทขนาด 85 เซนติเมตร
- ย่อขนาดจากของจริงขึ้นส่วนบางชิ้นสามารถถอดออกมาได้ เคลื่อนไหวได้
- มีหมายเลขเขียนติดอยู่บริเวณที่สำคัญ
- วัสดุทำจากไฟเบอร์กลาส ขาตั้งเป็นสแตนเลสฐานทำจากพลาสติก
- มีตุ้มกระดูกเก็บ หุ่นโครงกระดูก เพื่อการเก็บรักษาได้ยาวนาน
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้ที่ใดมาก่อน

11. ที่หัดเดิน

จำนวน 3 คัน

คุณสมบัติ

- ที่หัดเดินแบบมีล้อพร้อมที่นั่ง พับเก็บได้
- ทำจากอลูมิเนียมเคลือบสีอย่างดี
- ขนาดกว้าง 58 เซนติเมตร ยาว 70 เซนติเมตร สูง 81-93 เซนติเมตร
- มือจับสามารถปรับความสูง-ต่ำได้ 5 ระดับ
- มี 4 ล้อ ขนาด 8 นิ้ว
- มีเบรกมือป้องกันล้อ สามารถล็อกล้อได้
- เป็นเบาะหนังสีดำกันน้ำได้ พนักพิงเป็นทรงโค้ง
- มีตะกร้าใส่ของสามารถถอดได้
- น้ำหนักรถเข็นประมาณ 8 กิโลกรัม

12. ไม้เท้า

จำนวน 2 ชุด

คุณสมบัติ

- ไม้เท้าอลูมิเนียมค้ำที่ข้อศอก
- ไม้เท้า 3 ขา และ 4 ขา
- ไม้เท้าขาเดียว
- ทำจากอลูมิเนียมอย่างดี

13. พรอทวัดไข้

จำนวน 5 อัน

คุณสมบัติ

- เทอร์โมมิเตอร์ระบบดิจิทัล
- แพลตฟอร์มอุณหภูมิเป็นตัวเลขชัดเจน รวดเร็ว บนจอ LCD
- สามารถวัดอุณหภูมิในช่วง 32.0-43.0 องศาเซลเซียส
- ความแม่นยำ ± 0.1 องศาเซลเซียส
- อเนกประสงค์ วัดที่รักแร้ ช่องปาก ทวารหนัก
- แสดงค่าการวัดหลังสุดได้
- ส่งเสียงเตือน เมื่อเครื่องพร้อมทำการตรวจวัดและเมื่อทำการวัดค่าเสร็จ

14. พรอทวัดทางทวารหนักพร้อมวาสลีน

จำนวน 5 อัน

คุณสมบัติ

- ใช้วัดทางทวารหนัก
- ช่วงการวัดอุณหภูมิ 35-42 องศาเซลเซียส
- วาสลีนไม่น้อยกว่า 100 กรัม

15. เครื่องวัดระดับน้ำตาล พร้อมแผ่นตรวจ และเข็มเจาะ

จำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติ

- บันทึกข้อมูลได้ 500 ค่า
- สามารถดูค่าเฉลี่ยระดับน้ำตาลในเลือด 7 วัน 14 วัน และ 30 วันที่ผ่านมาได้ ทำให้สามารถติดตามแนวโน้มการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้
- ใช้ปริมาณเลือดเพียง 0.6 ไมโครลิตร
- ประมาณผลภายในเวลา 5 วินาที
- สามารถตรวจเลือดได้จากแหล่งต่างๆ 5 แห่ง ได้แก่ ปลายนิ้ว, ฝ่ามือ, หน้าขา, น่อง, และแขน
- มีระบบตรวจสอบแผ่นตรวจเลือด โดยอัตโนมัติ
- สามารถจำแนกได้ว่า เลือดเพียงพอหรือไม่ สิ่งที่ยดลงไปภายในแถบวัด เป็นเลือด หรือน้ำยาตรวจสอบคุณภาพ
- รับประกันตัวเครื่อง 1 ปี



16. เครื่องตรวจไขมัน พร้อมแผ่นตรวจ

จำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติ

1. เครื่องตรวจวัดระดับไขมันจากเลือดปลายนิ้ว
2. สามารถตรวจระดับไขมัน ได้ดังนี้
 - Total Cholesterol
 - HDL Cholesterol
 - LDL Cholesterol
 - Triglycerides
3. หลักการทดสอบ Reflectance Photometry
4. มีแผ่นตรวจเลือด ชนิดตรวจได้ 4 ค่า จำนวน 15 แผ่น/เครื่อง
5. ปริมาตรตัวอย่าง 15-40 ไมโครลิตร
6. เวลาในการอ่านผล ภายใน 1-2 นาที
7. การบันทึกความจำ 10 หน่วยความจำสำหรับ Control Solution 30 หน่วยความจำสำหรับการ

ทดสอบ

8. ขนาดโดยประมาณ (กว้างxยาวxสูง) 13.97 ซม. x 7.62 ซม. x 2.54 ซม.
9. น้ำหนักไม่น้อยกว่า 120 กรัม
10. แบตเตอรี่ AAA 2 ก้อน

17. เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดง Haematocrit Centrifuge

จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติ

1. เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงแบบสารอนูภาคขนาดเล็กแบบตั้งโต๊ะ (Microliter Centrifuge) โดยสามารถใช้กับหัวปั่นได้หลายแบบ ได้แก่ Fixed angle rotor และ Hematocrit rotor (โดยหัวปั่นเป็นอุปกรณ์ซื้อเพิ่มเติม)
2. ตั้งความเร็วในการปั่นได้ตั้งแต่ 200-15,200 rpm โดยสามารถปรับได้ครั้งละ 10 rpm
3. ค่า แรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (Max. RCF) ไม่น้อยกว่า $21953 \times g$ โดยปรับค่าแรงเหวี่ยงได้ครั้งละ $10 \times g$
4. สามารถปรับตั้งค่า RPM หรือค่า RCF จากด้านหน้าเครื่องได้โดยไม่ต้องคำนวณกลับ
5. สามารถใช้กับหัวปั่นที่บรรจุหลอดได้หลายขนาด เช่น $24 \times 1.5/2.0$ ml, $30 \times 1.5/2.0$ ml, $44 \times 1.5/2.0$ ml และขนาดปริมาตรสูงสุดขนาด 12×5 ml และหัวสำหรับปั่นเม็ดเลือด Hematocrit Rotor (โดยหัวปั่นเป็นอุปกรณ์ซื้อเพิ่มเติม)
6. หน้าจอ LCD แสดงค่าต่างๆ เป็นตัวเลข ดังนี้ ความเร็ว (Speed) / ค่า RCF และ เวลาที่เครื่องทำงาน (running time)
7. สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้ตั้งแต่ช่วงระยะเวลา 10 วินาที ถึง 99 ชั่วโมง 99 นาที 59 วินาที หรือเลือกการทำงานแบบต่อเนื่องได้ (Continuous)
8. สามารถเลือกกระดับการเพิ่มหรือลดความเร็วได้อย่างละ 10 ค่า (stage 0- stage 9)
9. มีระบบความปลอดภัย ดังนี้
 - เครื่องจะหยุดการทำงาน ในกรณีที่หัวปั่นไม่สมดุลย์ (Imbalance switch-off)
 - มีระบบฝาปิดแบบอัตโนมัติ (Automatic lid lock) เพื่อป้องกันไม่ให้ฝาเปิดขณะเครื่องทำงาน

10. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- Rotor Hematocrit สำหรับหลอด Capillary 24 หลอด สามารถปั่นที่ความเร็วรอบสูงสุด 12,000 RPM /14970x g จำนวน 1 Rotor
- 11. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
- 12. ผลิตในประเทศเยอรมันและได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย EN61010-1:2010 และ EN61010-2-020:2006
- 13. เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปอเมริกา หรือยุโรป
- 14. บริษัทผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008
- 15. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
- 16. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 17. มีเอกสารหรือหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย เพื่อสะดวกในการบริการหลังการขายในระยะยาว

18. แผ่นอ่านค่าอัตโนมัติเม็ดเลือดแดง Reader for Haematocrit

จำนวน 5 แผ่น

คุณสมบัติ

- สำหรับใช้อ่านค่าการอัดแน่นของเม็ดเลือดแดง เป็นเปอร์เซ็นต์ในช่วง 0 - 100 %
- ตัวแผ่นอ่านทำจากพลาสติกใส ขนาดประมาณ 12 x 17 ซม.
- ด้านขวามีสเกลบอกค่าเป็นเปอร์เซ็นต์ ในช่วง 0 - 100 %
- ร่องกลางจะมีแกนพลาสติกใส ขนาด 3 x 12 ซม. สามารถเลื่อนสไลด์ ซ้าย-ขวา เพื่อเทียบค่าที่ 100 %
- บนแกนพลาสติกใส จะมีช่องสำหรับวางหลอดเลือด สามารถวางได้ครั้งละ 2 หลอด
- มีแถบพลาสติกใส ขนาด 1.5 x 22.5 ซม. สามารถหมุนรอบแกนได้ 360 องศา บนแถบพลาสติกนี้จะมีเส้นไว้สำหรับเทียบค่าเปอร์เซ็นต์เม็ดเลือดแดง

19. หุ่น CPR แบบเต็มตัว

จำนวน 2 ตัว

คุณสมบัติ

- เป็นหุ่นฝึกสอนมีขนาด และลักษณะภายนอกคล้ายคนจริงๆ ขนาดเต็มตัว
- ส่วนหัวสามารถปรับตะแคงไปมาได้ทั้งซ้ายและขวา และยกคางให้แหงนขึ้นลงได้
- บริเวณใบหน้าเป็นหน้ากากสามารถถอดเปลี่ยนได้ และมีถุงลมสามารถถอดเปลี่ยนได้
- บริเวณลำคอสามารถกระตุ้น เพื่อฝึกการคลำชีพจรได้
- หน้าอกสามารถกระพือขึ้นลงได้ เมื่อมีการเป่าปาก
- หน้าท้องสามารถกระพือขึ้นลงได้ เพื่อแสดงให้เห็นถึงการเป่าลมที่ปากเข้ามากเกินไปทำให้ลมเข้าไปในกระเพาะอาหาร
- มีแผงหน้าปัดชนิด 2 ด้าน เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ในขณะที่ปฏิบัติของผู้ฝึก
- วิธีเป่าปาก สามารถแสดงปริมาณของอากาศที่เป่าเข้าไปบอกหน่วยเป็นลิตร ของอากาศ ที่เข้าไปน้อยเกิน หรือ ว่าเพียงพอ หรือมากเกินไป และแสดงเป็นสัญญาณ หรือสัญลักษณ์ให้เห็นอย่างชัดเจน และมีสัญลักษณ์ให้เห็นชัดเจนเมื่อเป่าปากผิดวิธีหรือเป่าลมเข้ากระเพาะอาหาร
- วิธีการนวดหัวใจ มีสัญลักษณ์แสดงเมื่อมีการวางมือผิดตำแหน่ง สามารถบอกความลึกของการกดในแต่ละครั้งว่ากดลึกลงไปเพียงพอหรือมากกว่า หรือน้อยเกินไป
- อุปกรณ์ร่วมดังนี้ มีกระเปาะสำหรับเก็บหุ่น มี CPR Training Mat สำหรับปูรองหุ่น เพื่อความสะดวกแก่ผู้ฝึกในการทำ CPR หน้ากาก จำนวน 4 ชิ้น คู่มือการใช้งานแบบภาษาไทยพร้อมสาริตวิธีการใช้งาน

20. โปรเจคเตอร์

จำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติ

- 1 เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.55 นิ้วความละเอียดภาพระดับ True SVGA (800x600 จุด)
- 2 กำลังส่องสว่างของแสงขาว (White Light Output) และแสงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumen
- 3 มีค่ากระจายแสง(Light Output Uniformity)ไม่น้อยกว่า 87 %
- 4 มีอัตราส่วน Contrast Ratioไม่น้อยกว่า 15,000:1
- 5 ใช้หลอดภาพกำลังไฟไม่เกิน 200 วัตต์ชนิด UHE อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5,000 ชั่วโมงในโหมดปกติ และไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน
- 6 ใช้กำลังไฟในโหมด Standby ไม่เกิน 0.26 วัตต์
- 7 สามารถฉายภาพขนาด 23-350 นิ้ว ที่ระยะ 0.88 - 10.44 เมตร และอัตราส่วนการซูมภาพแบบดิจิทัลได้ไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า
- 8 เลนส์โปรเจคเตอร์ F-Number =1.44 ; f = 16.7mm
- 9 มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้
 - D-Sub 15pin x 1 ช่อง
 - Composite Video(Yellow) x 1 ช่อง
 - S-Video x 1 ช่อง
 - HDMI x 1 ช่อง
 - Audio ชนิด RCA (White/Red) x 1 ช่อง
 - USB Type A และ Type B อย่างละ 1 ช่อง
- 10 มีลำโพงในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 1 วัตต์
- 11 มีฟังก์ชันหน้าจอหลัก(Home Screen) เพื่อตั้งค่าเมนูที่ใช้อย่างง่าย, แสดงสถานะของสัญญาณที่เชื่อมต่อ, แสดงสถานะการตั้งค่าเครือข่าย
- 12 มีฟังก์ชันการตรวจจับสัญญาณขาเข้า (input signal) อัตโนมัติ โดยไม่ต้องกดปุ่มใดๆ
- 13 มีฟังก์ชันการแบ่งภาพเป็น 2 ฝั่ง จาก 2 แหล่งสัญญาณ (Split Screen)
- 14 สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องผ่านเครือข่าย โดยใช้ซอฟต์แวร์ EasyMP Monitor
- 15 สามารถฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และ Smart phone ได้พร้อมกัน 4 เครื่องและเชื่อมต่อได้สูงสุด 50 คิว ผ่านเครือข่ายโดยใช้ซอฟต์แวร์ Easy MP Multi PC Projection
- 16 สามารถนำเสนอผ่าน USB Thumb Drive โดยไม่ต้องผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์
- 17 สามารถปรับแก้สีเหลี่ยมคางหมูแบบ Manual ในแนวตั้งและแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา และแบบ Auto ได้ในแนวตั้ง
- 18 มีปุ่มเลื่อนสไลด์เพื่อปรับสีเหลี่ยมคางหมูในแนวนอน
- 19 สามารถปรับแก้สีเหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม(Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้
- 20 ใช้ช่วงเวลาในการ Start Up ไม่เกิน 6 วินาที



- 21 มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down
 - 22 มีระบบ Direct Power On สามารถเปิดเครื่องได้ทันทีเมื่อมีกระแสไฟจ่ายเข้าตัวเครื่องโปรเจคเตอร์
 - 23 มีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่อง
 - 24 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 2.4 กิโลกรัม
- *- รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี และหลอดไฟ 1 ปี หรือ 1000 ชั่วโมง

21. ชุดช่วยหายใจแบบมือบีบ Ambu bag

จำนวน 9 ชุด

ชุดช่วยหายใจแบบมือบีบ Ambu bag โดยแบ่งออกเป็นดังนี้

Ambu bag สำหรับผู้ใหญ่ (จำนวน 5 ชุด)

- ตัวบีบ(ถุงลมซิลิโคน) มีขนาดบรรจุ 1,500 ml. พร้อมวาล์วและข้อต่อ 1 ชุด
- ถุงเก็บออกซิเจน ทำจากซิลิโคน จำนวน 1 ใบ
- สายออกซิเจน 1 เส้น
- หน้ากากซิลิโคน เบอร์ 4 จำนวน 1 ชิ้น
- มี Airway จำนวน 3 ชิ้น ขนาด 80 ,90 ,100 mm.
- กล่องบรรจุ 1 ใบ

Ambu bag สำหรับเด็ก (จำนวน 4 ชุด)

- ตัวบีบ(ถุงลมซิลิโคน) มีขนาดบรรจุ -550 ml. พร้อมวาล์วและข้อต่อ 1 ชุด
- ถุงเก็บออกซิเจน จำนวน 1 ใบ
- สายออกซิเจน 1 เส้น
- หน้ากาก เบอร์ 3 จำนวน 1 ชิ้น
- มี Airway จำนวน 3 ชิ้น
- กล่องบรรจุ 1 ใบ

22. โต๊ะพับ

จำนวน 5 ตัว

คุณสมบัติ

- โต๊ะพับโฟมเก้าอี้
- ขนาดความกว้าง 180 * ลึก 75 * สูง 73 ซม.
- เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้ที่ใดมาก่อน

23. แอร์เคลื่อนที่

จำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติ

- เครื่องปรับอากาศเคลื่อนที่ ขนาด 12000 BTU
- ระบบ Cooling Power 3550W
- สามารถตั้งเวลาปิด-เปิดเครื่องอัตโนมัติได้ 24 ชั่วโมง
- มีระบบเปิดเครื่องอัตโนมัติหลังจากไฟมา เมื่อเกิดไฟฟ้าดับ
- ระบบวิเคราะห์และป้องกันความผิดปกติของเครื่อง พร้อมแสดงผลที่ไฟ LED
- สามารถปรับระดับทิศทางลม และกระจายลมโดยอัตโนมัติ

Handwritten signatures and initials in blue ink.

- มีโหมดการทำงานสำหรับการนอน ทำงานเงียบ
- ติดตั้งง่าย เคลื่อนย้ายสะดวก
- ใช้น้ำยาทำความเย็น R410a
- ขนาดสินค้า 79.5 x 48 x 40 เซนติเมตร
- รับประกันสินค้า 1 ปี

24. จอโปรเจคเตอร์

จำนวน 2 อัน

คุณสมบัติ

- เป็นจอรับภาพแบบขาตั้ง และจอภาพม้วนเก็บในกล่องจอทำด้วยโลหะ
- เนื้อจอสีขาวด้านหลังเคลือบสีดำทึบ ทำจากวัสดุ Fiber Glass ทนต่อการฉีกขาดและสามารถทำความสะอาดได้
- ขาตั้งจอรับภาพเป็นแบบสวมขาทำด้วยโลหะแข็ง
- ตัวกล่องจอรับภาพยึดติดกับเสาขาขาตั้งจอด้วยตัวล็อก
- ตัวกล่องจอรับภาพยึดติดกับเสาขาตั้งจอ โดยกล่องจอรับภาพสามารถปรับขึ้นหรือลดลงได้ เพื่อให้ได้ขนาดจอรับภาพที่ต้องการ โดยมีตัวล็อกติดอยู่กับเสาขาตั้งจอ
- มี Keystone Eliminator เพื่อไม่ให้เกิดภาพเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู
- มี ระบบ Fingertip Tension Lock ที่ทำให้จอภาพได้ติดตั้งเรียบและม้วนเก็บได้อย่างเรียบร้อย
- มีระบบ Cam Lock แกนหมุนป้องกันจอไม่ให้ถูกดึงหลุดออกจากแกนหมุน
- เส้นทแยงมุม : 100 นิ้ว
- Ratio 3:4
- ขนาดของจอ(Size) : 70x70 นิ้ว (180 x 180 cm)
- เนื้อผ้าจอมีให้เลือก : MATT WHITE (Gain 1.0)

25. เครื่องขยายเสียงเคลื่อนที่

จำนวน 1 ชุด

คุณสมบัติ

- เครื่องขยายเสียงเคลื่อนที่แบบลากจูง
- ลำโพง 15 นิ้ว
- ขนาดไม่ต่ำกว่า 450 วัตต์ (RMS)
- ไมค์ลอย VHF 2 ตัว
- สามารถเล่น USB MP3 ในตัวได้

26. เครื่องขยายเสียงเคลื่อนที่แบบเคลื่อนย้าย

จำนวน 1 ชุด

คุณสมบัติ

- เครื่องขยายเสียงเคลื่อนที่แบบเคลื่อนย้าย 300Watt ไม่ต่ำกว่า 6 Channel พร้อม ดิจิตอลเอฟเฟค
- ตู้ลำโพงพลาสติก Polypropylene ขนาด 12 นิ้ว
- มีขาตั้งตู้ลำโพง จำนวน 1 คู่
- สายลำโพงพร้อม Speckon Connector ยาว 10 เมตร จำนวน 2 เส้น
- ไมโครโฟนพร้อมสายไมค์ ยาว 5 เมตร จำนวน 1 ชุด



27. คอมพิวเตอร์แบบพกพา

จำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติ

1. เทคโนโลยีประมวลผล (Processor Type) ไม่น้อยกว่า Intel Core i7-6500U Processor
2. ความเร็วในการประมวลผล (Processor Speed) ไม่น้อยกว่า 2.5GHz up to 3.1GHz
3. หน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า DDR4 4GB
4. Hard Drive (GB) ไม่น้อยกว่า SATA 1TB 5400RPM 2.5' HDD
5. ชนิดหน้าจอ (Display Type) ไม่น้อยกว่า 15.6"//LED Back-lit//Slim
200nits//HD 1366x768 16:9
6. ช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบยูเอสบี (USB Ports) 1x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x USB3.1 Type C (gen 1)
7. ระบบปฏิบัติการ (OS) Dos
8. การเชื่อมต่อไร้สาย (Wireless LAN) Wireless 802.11ac+Bluetooth 4.0 (Dual band)
9. การรับประกันสินค้า 1 ปี

28. พัฒลมอุตสาหกรรมตั้งพื้น

จำนวน 3 ตัว

คุณสมบัติ

- พัฒลมอุตสาหกรรมตั้งพื้นแบบใบพัด ขนาด 18 นิ้ว
- เป็นระบบสาย และสามารถปรับแรงลมได้ 3 ระดับ ไฟ 2 สาย

29. ตู้เก็บเอกสาร 2 บานมือจับ ชนิดปิด

จำนวน 5 หลัง

คุณสมบัติ

- ตัวตู้ ผลิตจากเหล็กหนา 0.7 mm.
- พ่นสีระบบ SPRAY คุณภาพสูง
- แผ่นขึ้นปรับระดับได้ 3 แผ่น
- ชนิดบานเปิดทึบ 2 ประตู มีมือจับแบบบิด
- ชนิดสินค้า (กว้าง*ลึก*สูง) 90*45*180 cm.
- ผลิตกันไฟได้ รับ มาตรฐาน มอก.

30. ชุดตรวจสอบสภาพติดพร้อมอุปกรณ์

จำนวน 20 กล่อง

คุณสมบัติ

- ชุดทดสอบ ชนิดตลับ บรรจุช่องละ 1 Test (50 Test/กล่อง)
- ขวดเก็บปัสสาวะ 50 ใบ
- ถุงมือแพทย์ 10 คู่
- ฉลาก ชื่อ-สกุล ติดภาชนะใส่ปัสสาวะ 50 แผ่น
- คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม/กล่อง

อ.วิวัฒน์

31. ชุดทดสอบหยาฆ่าแมลงพร้อมอุปกรณ์

จำนวน 10 กล่อง

คุณสมบัติ

- ชุดทดสอบหยาฆ่าแมลง (10 ตัวอย่าง/กล่อง)
- คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม/กล่อง
- ภาชนะบรรจุตัวอย่าง
- ถุงมือแพทย์
- น้ำยาทดสอบ

32. ชุดทดสอบฟอร์มาลินในอาหาร พร้อมอุปกรณ์

จำนวน 100 ตัวอย่าง

คุณสมบัติ

- ชุดทดสอบฟอร์มาลินในอาหาร
- ขนาดบรรจุ 1 ตัวอย่าง
- ภาชนะบรรจุตัวอย่าง
- ถุงมือแพทย์
- น้ำยาทดสอบ

33. ชุดทดสอบบอแรกซ์ในอาหารพร้อมอุปกรณ์

จำนวน 2 กล่อง

คุณสมบัติ

- ชุดทดสอบบอแรกซ์ในอาหาร (50 ตัวอย่าง/กล่อง)
- คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม/กล่อง
- ภาชนะใส่ตัวอย่าง
- น้ำยาทดสอบ

34. ชุดทดสอบสารโพลาร์ในน้ำมันทอดซ้ำพร้อมอุปกรณ์

จำนวน 2 กล่อง

คุณสมบัติ

- ชุดทดสอบสารโพลาร์ในน้ำมันทอดซ้ำ (25 ตัวอย่าง/กล่อง)
- คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม/กล่อง
- ขวดเก็บตัวอย่าง
- น้ำยาทดสอบ

35. ชุดหาสารเคมีตกค้างพร้อมอุปกรณ์

จำนวน 20 กล่อง

คุณสมบัติ

- สามารถตรวจได้ทางปัสสาวะ
- ชุดทดสอบ ชนิดตลับ บรรจุซองละ 1 Test (50 Test/กล่อง)
- ขวดเก็บปัสสาวะ 50 ใบ
- ถุงมือแพทย์ 10 คู่ , ถุงพลาสติก 50 ใบ
- ฉลาก ชื่อ-สกุล ติดภาชนะใส่ปัสสาวะ 50 แผ่น
- คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม/กล่อง



ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนทนา จรรย์รัตน์ไพศาล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนธรา รตโนภาส)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์ราตรี โพธิ์ระวัช)