



ประกาศวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก
เรื่อง ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

๑. ประเภทวิชาอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐๙ ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|---|--------------|
| ๑.๑ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างยนต์ | จำนวน ๖๘ ชุด |
| ๑.๒ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างกลโรงงาน | จำนวน ๑๘ ชุด |
| ๑.๓ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง | จำนวน ๗๓ ชุด |
| ๑.๔ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ | จำนวน ๑๒ ชุด |
| ๑.๕ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างก่อสร้าง | จำนวน ๒๐ ชุด |
| ๑.๖ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ | จำนวน ๑๘ ชุด |

๒. ประเภทวิชาพาณิชยกรรม และประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ

(กลุ่มอาชีพธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์) จำนวน ๑๖๒ ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|--|--------------|
| ๒.๑ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาการบัญชี | จำนวน ๒๗ ชุด |
| ๒.๒ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาการตลาด | จำนวน ๓๙ ชุด |
| ๒.๓ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ | จำนวน ๙๖ ชุด |

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ว.๑๑๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.knice.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ phichet@iveb.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๘ ในเวลาราชการ โดยวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.knice.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายเอกวิทย์ ธาตุไชย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ว.๑๑๐/๒๕๖๘

การซื้ออุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา

ตามประกาศ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๘

วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. ประเภทวิชาอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐๙ ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|---|--------------|
| ๑.๑ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างยนต์ | จำนวน ๖๘ ชุด |
| ๑.๒ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างกลโรงงาน | จำนวน ๑๘ ชุด |
| ๑.๓ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง | จำนวน ๗๓ ชุด |
| ๑.๔ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ | จำนวน ๑๒ ชุด |
| ๑.๕ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างก่อสร้าง | จำนวน ๒๐ ชุด |
| ๑.๖ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ | จำนวน ๑๘ ชุด |

๒. ประเภทวิชาพาณิชยกรรม และประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ (กลุ่มอาชีพธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์) จำนวน ๑๖๒ ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|--|--------------|
| ๒.๑ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาการบัญชี | จำนวน ๒๗ ชุด |
| ๒.๒ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาการตลาด | จำนวน ๓๙ ชุด |
| ๒.๓ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ | จำนวน ๙๖ ชุด |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะ

การเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่น

ข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

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

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่ง

ประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอกจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

ทั้งนี้ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอกจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอกจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุล่า ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอกจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ วิทยาลัยการอาชีวศึกษาจันทบุรีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ วิทยาลัยการอาชีวศึกษาจันทบุรีจะเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับวิทยาลัยการอาชีวศึกษาจันทบุรีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้วิทยาลัยการอาชีวศึกษาจันทบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้สงที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้สงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดด้สงนั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งวิทยาลัยการอาชีวศึกษาจันทบุรีได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอกได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอกได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอกได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอกจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอกสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกไม่ได้

(๑) วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก ไร้ข้อครหา

วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๘



(นายเอกวิทย์ ธาตุไชย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)

คุณลักษณะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีวศึกษา

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) จำนวน 1 รายการ

1. ความเป็นมา

วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก มีความต้องการดำเนินงานโครงการสนับสนุนค่าอุปกรณ์ของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษาภายใต้แผนยุทธศาสตร์สร้างความเสมอภาคทางการศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิผลและประสิทธิภาพ นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 1 รุ่นปีการศึกษา 2567 มีนักเรียนสายอาชีพ ระดับ ปวช. ประกอบด้วย ประเภทวิชาอุตสาหกรรม จำนวน 209 คน ประเภทวิชาพาณิชยกรรม และประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ (กลุ่มอาชีพธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์) จำนวน 162 คน รวมทั้งหมด 371 คน และยังไม่มีเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีวศึกษา วิทยาลัยต้องดำเนินการให้นักเรียนได้รับอุปกรณ์การเรียนไปประกอบการศึกษาและฝึกประสบการณ์วิชาชีพได้อย่างรวดเร็ว

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อสนับสนุนให้นักเรียนอาชีวศึกษามีเครื่องมือประจำตัวเฉพาะอาชีพ สำหรับฝึกประสบการณ์วิชาชีพได้ต่อเนื่องตลอดหลักสูตร

2.2 เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายของผู้ปกครอง ในการจัดซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ

2.3 เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาสายอาชีพ อาชีวศึกษา ให้ทัดเทียมกับนานาชาติและตรงกับความต้องการของตลาดแรงงาน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้อื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยเทคนิค นครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การ จ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. รายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีวศึกษา งบประมาณจำนวน 580,000 บาท ประกอบด้วย

4.1 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม จำนวน 209 ชุด ชุดละ 2,000 บาท เป็นเงินงบประมาณ 418,000.00 บาท ประกอบด้วย

4.1.1 เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างยนต์ จำนวน 68 ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------------------|
| 4.1.1.1 ประแจรวม | จำนวนไม่น้อยกว่า 14 ตัว/ชุด |
| 4.1.1.2 ไขควงงานช่างยนต์ | จำนวน 4 ตัว/ชุด |
| 4.1.1.3 คีมงานช่างยนต์ | จำนวน 3 ตัว/ชุด |
| 4.1.1.4 ประแจแอลหัวบอล หักเหลี่ยมแบบยาว | จำนวน 9 ตัว/ชุด |

- | | | |
|---------|-----------------------|---------------|
| 4.1.1.5 | ไขควงทดสอบไฟฟ้ารณยนต์ | จำนวน 1 ตัว |
| 4.1.1.6 | กล่องเครื่องมือ | จำนวน 1 กล่อง |
- 4.1.2 เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างกลโรงงาน จำนวน 18 ชุด ประกอบด้วย
- | | | |
|---------|-----------------------------------|--------------|
| 4.1.2.1 | เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ | จำนวน 1 ตัว |
| 4.1.2.2 | แว่นตานิรภัย | จำนวน 1 อัน |
| 4.1.2.3 | มีดกลึง | จำนวน 2 แห่ง |
| 4.1.2.4 | ตะไบแบนชนิดหยาบ | จำนวน 1 อัน |
| 4.1.2.5 | ตะไบแบนชนิดละเอียด | จำนวน 1 อัน |
| 4.1.2.6 | ชุดเครื่องมืองานเขียนแบบเบื้องต้น | จำนวน 1 ชุด |
- 4.1.3 เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง จำนวน 73 ชุด ประกอบด้วย
- | | | |
|---------|---------------------------------------|-----------------|
| 4.1.3.1 | มัลติมิเตอร์ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.1.3.2 | คีมช่างไฟฟ้า | จำนวน 1 ชุด |
| 4.1.3.3 | ไขควงช่างไฟฟ้า | จำนวน 1 ชุด |
| 4.1.3.4 | ค้อนเดินสายไฟฟ้า | จำนวน 1 อัน |
| 4.1.3.5 | หัวแรงไฟฟ้า | จำนวน 1 อัน |
| 4.1.3.6 | มีดตัดเตอร์ชนิดลอคใบ | จำนวน 1 เล่ม |
| 4.1.3.7 | เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม | จำนวน 1 เครื่อง |
- 4.1.4 เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 12 ชุด ประกอบด้วย
- ชุดเครื่องมือ จำนวน 1 ชุด พร้อมกล่องหรือกระเป๋าที่สามารถพกพาได้สะดวก และประกอบด้วย
- | | | |
|---------|------------------|-----------------|
| 4.1.4.1 | มัลติมิเตอร์ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.1.4.2 | เครื่องคิดเลข | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.1.4.3 | เครื่องมือบัดกรี | จำนวน 1 อัน |
| 4.1.4.4 | คีมปอกสาย RG-6 | จำนวน 1 อัน |
| 4.1.4.5 | ไขควง | จำนวน 1 ชุด |
| 4.1.4.6 | คีม | จำนวน 1 ชุด |
- 4.1.5 เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างก่อสร้าง จำนวน 20 ชุด ประกอบด้วย
- 1) เครื่องมืองานปูน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
- | | | |
|---------|-----------------------|-------------|
| 4.1.5.1 | เกรียงก่ออิฐ(ใบโพธิ์) | จำนวน 1 อัน |
|---------|-----------------------|-------------|

- 4.1.5.2 ค้อนหงอน จำนวน 1 อัน
- 4.1.5.3 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม จำนวน 1 เครื่อง
- 2) ชุดเครื่องมืองานไม้ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
- 4.1.5.4 กบฉิว 9 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- 4.1.5.5 เลื่อยลันดา 16 นิ้ว จำนวน 1 อัน
- 3) ชุดเครื่องมืองานเขียนแบบ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
- 4.1.5.6 จอบ จำนวน 1 อัน
- 4.1.5.7 Scale สามเหลี่ยมเขียนแบบมาตรฐาน จำนวน 1 อัน
- 4.1.5.8 ฉากปรับมุมพลาสติกใส ขนาด 10 นิ้ว หนา 3 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน
- 4.1.6 เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ จำนวน 18 ชุด ประกอบด้วย
- 4.1.6.1 มันทิมิเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง
- 4.1.6.2 เวอร์เนียคาลิเปอร์ จำนวน 1 อัน
- 4.1.6.3 มีดกลึง จำนวน 1 แห่ง
- 4.1.6.4 ไขควงลองไฟ จำนวน 1 อัน
- 4.1.6.5 ไขควง จำนวน 1 ชุด
- 4.1.6.6 คีมงานช่างเมคคาทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด
- 4.1.6.7 หัวแร้ง จำนวน 1 ตัว
- 4.1.6.8 ที่ดูดตะกั่ว จำนวน 1 ตัว
- 4.2 ประเภทวิชาพาณิชยกรรม และประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ (กลุ่มอาชีพธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์) จำนวน 162 ชุด ชุดละ 1,000 บาท เป็นเงินจำนวน 162,000.00 บาท ประกอบด้วย
- 4.2.1 เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาการบัญชี จำนวน 27 ชุด ประกอบด้วย
- 4.2.1.1 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ จำนวน 1 เครื่อง
- 4.2.1.2 เครื่องบันทึกข้อมูล จำนวน 1 ตัว
- 4.2.1.3 ไม้บรรทัด จำนวน 1 อัน
- 4.2.2 เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาการตลาด จำนวน 39 ชุด ประกอบด้วย
- 4.2.2.1 เครื่องมือนำเสนอสินค้า จำนวน 1 เครื่อง
- 4.2.2.2 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ จำนวน 1 เครื่อง

4.2.3 เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จำนวน 96 ชุด ประกอบด้วย

4.2.3.1 เครื่องมือเข้าหัวสายแลนตัวผู้ RJ45-RJ11 จำนวน 1 อัน

4.2.3.2 เครื่องบันทึกข้อมูล จำนวน 1 อัน

4.2.3.3 ไขควงชนิดเปลี่ยนหัวได้ จำนวน 1 ชุด

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน (สามสิบวัน)

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยการอาชีพ กาญจนภิเษกหนองจอก สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา พิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา (Price)

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

วงเงินงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวนเงิน 580,000 บาท (ห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

8. งานตรวจและการจ่ายเงิน

1 งวด

9. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคางานจ้างนั้น

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบที่ วิทยาลัยการอาชีพ กาญจนภิเษกหนองจอก สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กำหนด หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้รับมอบพัสดุ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

11. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

E-Mail : knice38@gmail.com เว็บไซต์ <https://kme.knice.ac.th>

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ให้
ข้อเสนอแนะ วิจัย หรือมีความคิดเห็นด้วย

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา


(นายพิเชษฐ์ อุทอสิงห์) ประธานกรรมการ

ว่าที่ ร.ต.  กรรมการ
(เสกศักดิ์ กลสสร)

 กรรมการ
(นายพัฒนา ใจกล้า)

 กรรมการ
(นายพงศ์เทพ สุวรรณโณ)

 กรรมการ
(นางสาววันเพ็ญ ไกรทองสุข)

 กรรมการ
(นางสาวปัทมาภรณ์ สายพิน)

 กรรมการ
(นายอนุสรณ์ จินดารัตน์)

ว่าที่ ร.ต.  กรรมการ
(สุชาติ คงสิน)

เลขานุการ  กรรมการและ
(นางสาวกนกวรรณ มีแสง)



คุณลักษณะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียน
สายอาชีพอาชีวศึกษา ปีงบประมาณ 2568

หน้า 1/17

รหัสอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์ อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา งบประมาณ 580,000.00 บาท

อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา ประกอบด้วย

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม จำนวน 209 ชุด ชุดละ 2,000 บาท เป็นเงินงบประมาณ 418,000.00 บาท

ประกอบด้วย

1. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างยนต์ จำนวน 68 ชุด
ประกอบด้วย

1.1 ประแจรวม จำนวนไม่น้อยกว่า 14 ตัว/ชุด ประกอบด้วย

1.1.1 ไส้ควรวปากแบน ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

1.1.2 ไส้ควรวปากแบน ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

1.1.3 ไส้ควรวปากแฉก ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

1.1.4 ไส้ควรวปากแฉก ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

1.2 ไส้ควรวงานช่างยนต์ จำนวน 4 ตัว/ชุด ประกอบด้วย

1.2.1 คีมปากแหลม ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

1.2.2 คีมปากตัดสายไฟ ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

1.2.3 คีมปากจิ้งจก ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

1.3 คีมงานช่างยนต์ จำนวน 3 ตัว/ชุด

1.4 ประแจแอลหัวบอล หักเหลี่ยมแบบยาว จำนวน 9 ตัว/ชุด

1.5 ไส้ควรวทดสอบไฟฟ้ารถยนต์ จำนวน 1 ตัว

1.6 กล่องเครื่องมือ จำนวน 1 กล่อง

2. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างกลโรงงาน จำนวน 18 ชุด
ประกอบด้วย

2.1 เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ จำนวน 1 ตัว

2.2 แวนตานิริภัย จำนวน 1 อัน

2.3 มีดกลึง จำนวน 2 แห่ง

2.4 ตะไบแบนชนิดหยาบ จำนวน 1 อัน



(นายพิเชษฐ์ uthairat)

ประธานกรรมการ

ว่าที่ ร.ต.

กรรมการ

(เสกศักดิ์ กลสร)



(นายพัฒนา ใจกล้า)

กรรมการ



(นายพงศ์เทพ สุวรรณโณ)

กรรมการ

กรรมการ

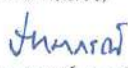
(นางสาววันเพ็ญ ไกรทองสุข)



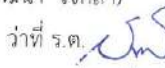
(นายอนุสรณ์ จินดารัตน์)

กรรมการ

(นางสาวปัทมาภรณ์ สายพิน)



กรรมการ



(สุชาติ คงสิน)

ว่าที่ ร.ต.

กรรมการ

(น.ส.กนกวรรณ มีแสง)

กรรมการและเลขานุการ



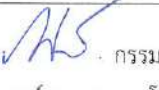
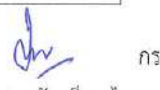
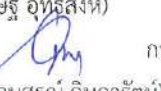
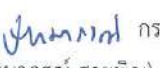
คุณลักษณะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียน
สายอาชีพอาชีวศึกษา ปีงบประมาณ 2568

หน้า 2/17

รหัสอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์ อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา งบประมาณ 580,000.00 บาท

- | | |
|--|-----------------|
| 2.5 ตะไบแบนชนิดละเอียด | จำนวน 1 อัน |
| 2.6 ชุดเครื่องมืองานเขียนแบบเบื้องต้น | จำนวน 1 ชุด |
| 3. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง | จำนวน 73 ชุด |
| ประกอบด้วย เครื่องมือช่างไฟฟ้ากำลัง จำนวน 1 ชุด พร้อมกล่องหรือกระเป๋าใส่เครื่องมือที่สามารถพกพาได้สะดวก ประกอบด้วย | |
| 3.1 มัลติมิเตอร์ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3.2 คีมช่างไฟฟ้า | จำนวน 1 ชุด |
| 3.3 ไขควงช่างไฟฟ้า | จำนวน 1 ชุด |
| 3.4 ค้อนเดินสายไฟฟ้า | จำนวน 1 อัน |
| 3.5 หัวแรงไฟฟ้า | จำนวน 1 อัน |
| 3.6 มีดคัตเตอร์ชนิดสไลด์เปิด | จำนวน 1 เล่ม |
| 3.7 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ | จำนวน 12 ชุด |
| ประกอบด้วย ชุดเครื่องมือ จำนวน 1 ชุด พร้อมกล่องหรือกระเป๋าที่สามารถพกพาได้สะดวก และประกอบด้วย | |
| 4.1 มัลติมิเตอร์ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.2 เครื่องคิดเลข | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.3 เครื่องมือบัดกรี | จำนวน 1 อัน |
| 4.4 คีมปากสาย RG-6 | จำนวน 1 อัน |
| 4.5 ไขควง | จำนวน 1 ชุด |
| 4.6 คีม | จำนวน 1 ชุด |
| 5. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างก่อสร้าง | จำนวน 20 ชุด |
| ประกอบด้วย | |
| 5.1 เครื่องมืองานปูน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย | |
| 5.1.1 เกรียงก่ออิฐ(ใบโพธิ์) | จำนวน 1 อัน |

 (นายพิเชษฐ์ อุทราธิ์)	 ว่าที่ ร.ต. (เสกศักดิ์ กลสสร)	 (นายพัฒนา ใจกล้า)	 (นายพงศ์เทพ สุวรรณโณ)	 (นางสาววันเพ็ญ ไกรทองสุข)
 (นายอนุสรณ์ จินดารัตน์)	 (นางสาวปัทมาภรณ์ สายพิน)	 (สุชาติ คงสิน)	 (น.ส.กนกวรรณ มีแสง)	



คุณลักษณะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียน
สายอาชีพอาชีวศึกษา ปีงบประมาณ 2568

หน้า 3/17

รหัสอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์ อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา งบประมาณ 580,000.00 บาท

5.1.2	ค้อนหงอน	จำนวน 1 อัน
5.1.3	เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม	จำนวน 1 เครื่อง
5.2	ชุดเครื่องมืองานไม้ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย	
5.2.1	กบฉิว 9 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว
5.2.2	เลื่อยถนัดดา 16 นิ้ว	จำนวน 1 อัน
5.3	ชุดเครื่องมืองานเขียนแบบ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย	
5.3.1	จอบ	จำนวน 1 อัน
5.3.2	Scale สามเหลี่ยมเขียนแบบมาตรฐาน	จำนวน 1 อัน
5.3.3	ฉากปรับมุมพลาสติกใส ขนาด 10 นิ้ว หน้า 3 มิลลิเมตร	จำนวน 1 อัน
6.	เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์	จำนวน 18 ชุด
	ประกอบด้วย	
6.1	มัลติมิเตอร์	จำนวน 1 เครื่อง
6.2	เวอร์เนียคาลิเปอร์	จำนวน 1 อัน
6.3	มีดถัก	จำนวน 1 แห่ง
6.4	ไขควงลองไฟ	จำนวน 1 อัน
6.5	ไขควง	จำนวน 1 ชุด
6.6	คีมงานช่างเมคคาทรอนิกส์	จำนวน 1 ชุด
6.7	หัวแร้ง	จำนวน 1 ตัว
6.8	ที่ตัดตะกั่ว	จำนวน 1 ตัว

ประธานกรรมการ (นายพิเชษฐ์ อุทรสังข์) ว่าที่ ร.ต. กรรมการ (นายพัฒนา ใจกล้า) กรรมการ (นายพงศ์เทพ สุวรรณโณ) กรรมการ (นางสาววันเพ็ญ ไกรทองสุข)
กรรมการ (นายอนุสรณ์ จินดารัตน์) กรรมการ (นางสาวปัทมาภรณ์ สายพิณ) ว่าที่ ร.ต. กรรมการ (สชาติ คงสิน) กรรมการและเลขานุการ (น.ส.กนกวรรณ มีแสง)



คุณลักษณะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียน
สายอาชีวศึกษา ปีงบประมาณ 2568

หน้า 4/17

รหัสอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์ อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีวศึกษา งบประมาณ 580,000.00 บาท

ประเภทวิชาพาณิชยกรรม และประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ (กลุ่มอาชีพ
ธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์) จำนวน 162 ชุด ชุดละ 1,000 บาท เป็นเงินจำนวน
162,000.00 บาท

ประกอบด้วย

7. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาการบัญชี จำนวน 27 ชุด

ประกอบด้วย

7.1 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ จำนวน 1 เครื่อง

7.2 เครื่องบันทึกข้อมูล จำนวน 1 ตัว

7.3 ไม้บรรทัด จำนวน 1 อัน

8. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาการตลาด จำนวน 39 ชุด

ประกอบด้วย

8.1 เครื่องมือนำเสนอสินค้า จำนวน 1 เครื่อง

8.2 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ จำนวน 1 เครื่อง

9. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จำนวน 96 ชุด

ประกอบด้วย

9.1 เครื่องมือเข้าหัวสายแลนตัวผู้ RJ45-RJ11 จำนวน 1 อัน

9.2 เครื่องบันทึกข้อมูล จำนวน 1 อัน

9.3 ไขควงชนิดเปลี่ยนหัวได้ จำนวน 1 ชุด

ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดทั่วไป

อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีวศึกษา เป็นเครื่องมือสำหรับผู้เรียนเฉพาะอาชีพตาม
สาขาวิชา สาขาวิชาช่างยนต์ สาขาวิชาช่างกลโรงงาน สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการตลาด สาขาวิชา
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ ตามมาตรฐานเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ ของนักเรียนสายอาชีวศึกษา
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 กระทรวงศึกษาธิการ ปีการศึกษา 2560

ประธานกรรมการ ว่าที่ ร.ต. กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายพิเชษฐ์ อุทธรสิงห์) (เสกศักดิ์ กลสร) (นายพัฒนา ใจกล้า) (นายพงศ์เทพ สุวรรณโณ) (นางสาววันเพ็ญ ไกรทองสุข)
กรรมการ กรรมการ ว่าที่ ร.ต. กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
(นายอนุสรณ์ จันดารัตน์) (นางสาวปัทมาภรณ์ สายพิณ) (สุชาติ คังสิน) (น.ส.กนกวรรณ มีแสง)



คุณลักษณะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียน
สายอาชีวศึกษา ปีงบประมาณ 2568

หน้า 5/17

รหัสอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์ อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีวศึกษา งบประมาณ 580,000.00 บาท

รายละเอียดทางเทคนิค

1. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างยนต์ ประกอบด้วย

1.1 ประแจรวม ไม่น้อยกว่า 14 ตัว/ชุด

1.1.1 เป็นประแจแหวนข้างปากตายข้าง ไม่น้อยกว่า 14 ตัว/ชุด (เบอร์ 8-24 มิลลิเมตร)

1.1.2 ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน เป็นอย่างน้อย

1.1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่มีการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ มอก. 9001 หรือ ISO 9001 หรือสูงกว่า

1.1.4 มีซองบรรจุที่มีความคงทน หรือดีกว่า

1.1.5 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

1.2 ไขควงงานช่างยนต์ 4 ตัว/ชุด ประกอบด้วย

1.2.1 เป็นไขควงแฉกและแบนแบบตอกได้ 4 ตัว/ชุด (ขนาด 3, 4 นิ้ว) ได้แก่

1.2.1.1 ไขควงปากแบน ขนาด 3 นิ้ว

1.2.1.2 ไขควงปากแบน ขนาด 4 นิ้ว

1.2.1.3 ไขควงปากแฉก ขนาด 3 นิ้ว

1.2.1.4 ไขควงปากแฉก ขนาด 4 นิ้ว

1.2.2 ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน ปลายไขควงชุบแม่เหล็ก หรือดีกว่า

1.2.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่มีการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ มอก. 9001 หรือ ISO 9001 หรือสูงกว่า

1.2.4 มีซองบรรจุที่มีความคงทน

1.2.5 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

1.3 คีมงานช่างยนต์ 3 ตัว/ชุด

1.3.1 เป็นคีมชุด 3 ตัว/ชุด ประกอบไปด้วย

1.3.1.1 คีมปากแหลม ขนาด 6 นิ้ว

1.3.1.2 คีมปากตัดสายไฟ ขนาด 6 นิ้ว

1.3.1.3 คีมปากจิ้งจก ขนาด 6 นิ้ว

1.3.2 ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน หรือดีกว่า

1.3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่มีการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ มอก. 9001

ประธานกรรมการ ว่าที่ ร.ต. กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายพิเชษฐ์ อุทสิงห์) (เสกศักดิ์ กลสร) (นายพัฒนา ใจกล้า) (นายพงศ์เทพ สุวรรณโณ) (นางสาววันเพ็ญ ไกรทองสุข)
กรรมการ กรรมการ ว่าที่ ร.ต. กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
(นายอนุสรณ์ จินดารัตน์) (นางสาวปัทมาภรณ์ สายพิน) (สุชาติ คงสิน) (น.ส.กนกวรรณ มีแสง)



คุณลักษณะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียน
สายอาชีวศึกษา ปีงบประมาณ 2568

หน้า 6/17

รหัสอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์ อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีวศึกษา งบประมาณ 580,000.00 บาท

หรือ ISO 9001 หรือสูงกว่า

1.3.4 มีซองบรรจุที่มีความคงทน

1.3.5 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

1.4 ประแจแอลหัวบอล หกเหลี่ยมแบบยาว 9 ตัว/ชุด

1.4.1 เป็นประแจแอลหัวบอล หกเหลี่ยม แบบยาว ไม่น้อยกว่า 9 ตัว/ชุด (ขนาด 1.5-10 มิลลิเมตร)

1.4.2 ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน หรือดีกว่า

1.4.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงาน ที่มีการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ มอก. 9001

หรือ ISO 9001

1.4.4 มีซองบรรจุที่มีความคงทน

1.4.5 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

1.5 ไขควงทดสอบไฟฟ้ารถยนต์

1.5.1 เป็นไขควงทดสอบไฟฟ้า 12 โวลต์ DC ลักษณะปลายแหลม เป็นอย่างน้อย

1.5.2 มีหลอดไฟพร้อมสายทดสอบ เป็นอย่างน้อย

1.5.3 ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน หรือวัสดุที่ดีกว่า

1.6 กล่องเครื่องมือ

1.6.1 เป็นกล่องโลหะสำหรับเก็บชุดเครื่องมือได้ทั้งหมดตามรายการ ข้อ 1.1-1.5

1.6.2 ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน มีฝาเปิด-ปิด สามารถล็อกได้

2. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างกลโรงงาน ประกอบด้วย

2.1 เวอร์เนียคาลิเปอร์

2.1.1 เป็นเครื่องมือวัดมีความละเอียด 1/1,000 นิ้ว คู่กับ 0.02 มิลลิเมตร หรือ 1/128 นิ้ว คู่กับ 0.05 มิลลิเมตร ยาว 6 นิ้ว หรือดีกว่า

2.1.2 มีซองบรรจุภัณฑ์

2.1.3 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี

2.2 แว่นตานิรภัย

2.2.1 แว่นตาใช้สำหรับป้องกันเศษโลหะขณะปฏิบัติงาน กรอบแว่นผลิตจาก PVC หรือดีกว่า

2.2.3 ตัวเลนส์ผลิตจากโพลีคาร์บอเนต (Poly Carbonate) เคลือบสารป้องกันการเกิดฝ้า หรือดีกว่า

ประธานกรรมการ ว่าที่ ร.ต. กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายพิเชษฐ์ อุตสึงห์) (เสกศักดิ์ กลสร) (นายพัฒนา ใจกล้า) (นายพงศ์เทพ สุวรรณโณ) (นางสาววันเพ็ญ ไกรทองสุข)
กรรมการ กรรมการ ว่าที่ ร.ต. กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
(นายอนุสรณ์ จินดารัตน์) (นางสาวปัทมาภรณ์ สายพิณ) (สุชาติ คงสิน) (น.ส.กนกวรรณ มีแสง)



คุณลักษณะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียน
สายอาชีวศึกษา ปีงบประมาณ 2568

หน้า 7/17

รหัสอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์ อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีวศึกษา งบประมาณ 580,000.00 บาท

2.2.4 สามารถปรับความยาวขาแว่นได้พร้อมครอบป้องกันสะเก็ดและละอองต่างๆ หรือดีกว่า

2.2.5 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.3 มีดกลึง

2.3.1 มีดกลึงผลิตจากเหล็กروبสูง(HSS) มีความแข็งแรงไม่น้อยกว่า เกรด 500 ขนาด $3/8 \times 3/8 \times 8$ นิ้ว และ ขนาด $1/4 \times 1/2 \times 8$ นิ้ว เป็นอย่างน้อย

2.4 ตะไบแบนชนิดหยาบ

2.3.1 ตะไบแบนชนิดหยาบ ขนาด 12 นิ้ว พร้อมด้ามแบบคมตัดคู่ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอนหรือดีกว่าใช้สำหรับงานปรับผิวโลหะ เป็นอย่างน้อย

2.3.2 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.5 ตะไบแบนชนิดละเอียด

2.5.1 ตะไบแบนชนิดละเอียด ขนาด 12 นิ้ว เป็นอย่างน้อย

2.5.2 มีด้ามแบบคมตัดเดี่ยว ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอนหรือดีกว่าใช้สำหรับงานปรับผิวโลหะ

2.5.3 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.6 ชุดเครื่องมืองานเขียนแบบเบื้องต้น

2.6.1 วงเวียนสำหรับเขียนวงกลมหรือส่วนโค้งทำจากโลหะ สามารถถอดประกอบได้ จับดินสอได้หนึ่งด้าน เป็นอย่างน้อย

2.6.2 ฉากสามเหลี่ยม (Set Square) 1 ชุด มี 2 ชิ้นประกอบด้วยฉาก 30,60,90 องศา ยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร และฉาก 45, 90 องศา ยาวไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร มีเคิร์ฟ (Curve) ได้มาตรฐานงานเขียนแบบมีความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร ขอบกลมมุมสเกลพิมพ์ฝังในเนื้อสามารถมองเห็นกระดาษด้านล่างได้ เป็นอย่างน้อย

2.6.3 ไม้ทึบพลาสติกขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร สเกลพิมพ์ฝังในเนื้อ สามารถมองเห็นกระดาษด้านล่างได้

2.6.4 รับประกันการใช้งานข้อ 2.6.1-2.6.3 ได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

ประธานกรรมการ ว่าที่ ร.ต. กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายพิเชษฐ์ อุทรสิทธิ์) (เสกศักดิ์ กลสรร) (นายพัฒนา ใจกล้า) (นายพงศ์เทพ สุวรรณโม) (นางสาววันเพ็ญ ไกรทองสุข)
กรรมการ กรรมการ ว่าที่ ร.ต. กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
(นายอนุสรณ์ จินดารัตน์) (นางสาวปัทมาภรณ์ สายพิน) (สุชาติ คงสิน) (น.ส.กนกวรรณ มีแสง)



คุณลักษณะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียน
สายอาชีวศึกษา ปีงบประมาณ 2568

หน้า 8/17

รหัสอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์ อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีวศึกษา งบประมาณ 580,000.00 บาท

3. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง ประกอบด้วย

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง 1ชุด พร้อมกล่องหรือกระเป๋าใส่เครื่องมือที่สามารถพกพาได้สะดวก ประกอบด้วย

3.1 มัลติมิเตอร์

3.1.1 เป็นเครื่องวัดทดสอบค่าทางไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า ความต้านทานและค่าอื่นๆ อ่านค่าด้วยเข็มสเกล พร้อมสายวัดย่านวัด DCA คือ 0-50 μA , 0-25mA, 0-25mA, 0-0.25A ย่านวัด ACV คือ 0-10V, 0-50V, 0-250V, 0-1000V ย่านวัด DCV 0.1 V / 0.5V / 2.5V 10V/50V/250V/1000V ย่านวัดความต้านทาน คือ $\times 1\Omega$, $\times 10\Omega$, $\times 100\Omega$, $\times 1k\Omega$, $\times 10k\Omega$ ต้องผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือดีกว่า

3.1.2 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3.2 คีมช่างไฟฟ้า

3.2.1 เป็นเครื่องมือใช้สำหรับจับอุปกรณ์ ชิ้นงาน ตัดขั้วอุปกรณ์ ตัดสายไฟฟ้าปอกสายไฟฟ้า ประกอบด้วย

3.2.1.1 คีมจับขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว

3.2.1.2 คีมปากแหลมไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว

3.2.1.3 คีมตัดปากตัดเฉียงไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว

3.2.2 ปากคีมชุบแข็ง หรือดีกว่า

3.2.3 ด้ามหุ้มฉนวนกันไฟฟ้าผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน

3.2.4 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.3 ไขควงช่างไฟฟ้า

3.3.1 ใช้ในการขันสกรูหัวแบบต่างๆ 1 ชุด ไม่น้อยกว่า 4 ชิ้นประกอบด้วย

3.3.1.1 ไขควงปากแฉก

3.3.1.2 ปากแบน

3.3.2 สามารถทดสอบไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์

3.3.3 ปากไขควงชุบแข็งเป็นแม่เหล็กด้ามฉนวนกันไฟฟ้า ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว วัดระยะจากปลายแกนถึงด้ามท้ายสุด

3.3.4 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

ประธานกรรมการ ว่าที่ ร.ต. กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายพิเชษฐ์ อุทรสังข์) (เสกศักดิ์ กลสร) (นายพัฒนา ใจกล้า) (นายพงศ์เทพ สุวรรณโณ) (นางสาววันเพ็ญ ไกรทองสุข)
กรรมการ กรรมการ ว่าที่ ร.ต. กรรมการ กรรมการ และเลขานุการ
(นายอนุสรณ์ จินดารัตน์) (นางสาวปัทมาภรณ์ สายพิน) (สุชาติ คงสิน) (น.ส.กนกวรรณ มีแสง)



คุณลักษณะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียน
สายอาชีวศึกษา ปีงบประมาณ 2568

หน้า 9/17

รหัสอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์ อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีวศึกษา งบประมาณ 580,000.00 บาท

3.4 ค้อนเดินสายไฟฟ้า

3.4.1 ลักษณะของหัวค้อนใช้ตีเข็มขัดรัดสายไฟฟ้า คือปลายด้านหนึ่งหน้าเรียบตรง อีกด้านปลายแบนแหลม หรือดีกว่า

3.4.2 ทำด้วยเหล็กชุบแข็ง ใช้ตอกในที่แคบได้ หรือดีกว่า

3.4.3 ด้ามจับไฟเบอร์ และมียางกันลื่นเพื่อที่จะได้ใช้ตอกตะปูเดินสายไฟฟ้าโดยไม่ลื่น หรือดีกว่า

3.4.4 น้ำหนักไม่น้อยกว่า 250 กรัม

3.4.5 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปีนับ

3.5 หัวแร้งไฟฟ้า

3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ในการบัดกรี โดยให้ความร้อนกับตะกั่วบัดกรีจนหลอมเหลวและไหลเข้าไปเชื่อมชิ้นงานโลหะเข้าด้วยกันเป็นหัวแร้งบัดกรีตามปิ่น หรือดีกว่า

3.5.2 มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 20W/130W

3.5.3 มีปุ่มสวิตช์เพิ่มความร้อน หรือดีกว่า

3.5.4 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.6 มีดตัดเตอร์ชนิดลือคใบ

3.6.1 ใช้สำหรับปกกนวนของสายไฟฟ้า ตัดหรือบากวัสดุ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือทำความสะอาดสายไฟฟ้าชนิดลือคใบ

3.6.2 ด้ามฉนวนทำจากพลาสติกหรือยางมีความแข็งแรง

3.6.3 ใบมีดขนาดมาตรฐาน 18 มิลลิเมตร

3.6.4 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.7 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม

3.7.1 เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับการดำเนินการทางคณิตศาสตร์พื้นฐานและซับซ้อนฟังก์ชันการใช้งานไม่น้อยกว่า 240 ฟังก์ชัน หรือดีกว่า

3.7.2 มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 9 memory หรือดีกว่า

3.7.3 การคำนวณเลขฐานไฮเพอร์โบลิก การถดถอย ตรีโกณมิติเอ็กซ์โปเนนเชียล หน้าจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 10+2 หลัก เป็นอย่างน้อย

3.7.4 สามารถแปลงสัญลักษณ์ทางวิศวกรรมได้

3.7.5 สามารถคำนวณเลขฐานสิบหก ฐานแปด ฐานสอง สามารถคำนวณค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ประธานกรรมการ ว่าที่ ร.ต. กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายพิเชษฐ์ อุทรสิงห์) (เสกศักดิ์ กลสร) (นายพัฒนา ใจกล้า) (นายพงศ์เทพ สุวรรณโณ) (นางสาววันเพ็ญ ไกรทองสุข)
กรรมการ กรรมการ ว่าที่ ร.ต. กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
(นายอนุสรณ์ จินดารัตน์) (นางสาวปัทมาภรณ์ สายพิณ) (สุชาติ คงสิน) (น.ส.กนกวรรณ มีแสง)



คุณลักษณะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียน
สายอาชีวศึกษา ปีงบประมาณ 2568

หน้า 10/17

รหัสอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์ อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีวศึกษา งบประมาณ 580,000.00 บาท

3.7.6 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

4. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

4.1 มัลติมิเตอร์

4.1.1 เครื่องมือวัดทดสอบค่าทางไฟฟ้ากระแส แรงดัน ความต้านทาน และค่าอื่นๆ อ่านค่าด้วยเข็ม สเกลพร้อมสายวัด มีย่านวัดไม่น้อยกว่าดังนี้ DCA คือ 0-50 μ A/0-2.5mA /0-25mA / 0-0.25A ย่านวัด ACV คือ 0-10V / 0-50V / 0-250V / 0-1000V ย่านวัด DCV 0.1 V / 0.5V / 2.5V 10V / 50V / 250V / 1000V ย่านวัดค่าความต้านทาน คือ x1 Ω /x10 Ω /x100 Ω /x1k Ω /x10k Ω ต้องผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

4.1.2 รับประกันสินค้า เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี

4.2 เครื่องคิดเลข

4.2.1 เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับดำเนินการทางเลขคณิตพื้นฐานหรือซับซ้อน ฟังก์ชันการใช้งานไม่น้อยกว่า 240 ฟังก์ชัน หรือดีกว่า

4.2.2 มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 9 memory การคำนวณเลขฐานไฮเพอร์โบลิก เอ็กซ์โพเนนเชียล ตรีโกณมิติ หน้าจอแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 10+2 หลัก หรือดีกว่า

4.2.3 สามารถคำนวณเลขฐานสิบหก ฐานแปด ฐานสอง สามารถ คำนวณค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานได้ เป็นอย่างน้อย

4.2.4 รับประกันสินค้า เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี

4.3 เครื่องมือบัดกรี

4.3.1 เครื่องมือที่ใช้ในการบัดกรี โดยให้ความร้อนกับสารบัดกรีจนหลอมเหลวและไหลเข้าไปเชื่อมชิ้นงานโลหะเข้าด้วยกันเป็นหัวแร้งบัดกรีแบบด้ามปืนหรือแบบปากกา เป็นอย่างน้อย

4.3.2 มีกำลังไฟฟ้า 20W/130W หรือดีกว่า

4.3.3 มีปุ่มเพิ่มความร้อน ไล่ความร้อนแบบเซรามิก หรือดีกว่า

4.3.4 รับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี

4.4 คีมปอกสาย RG-6

4.4.1 เครื่องมือที่มีใบมีดสำหรับปอกสายนำสัญญาณชนิด RG-6 โดยวิธีการหมุน สามารถตัดฉนวนชั้นนอก ฉนวนชั้นในในครั้งเดียว มีสกรูปรับความลึกของใบมีด เป็นอย่างน้อย

4.4.2 สามารถปอกและตัดสาย RG-59 RG-11 สายแลน Cat5E Cat6 Cat6A สายโทรศัพท์

ประธานกรรมการ (นายพิษณุ อุทรินทร์) กรรมการ (เสกศักดิ์ กลสร) กรรมการ (นายพัฒนา ใจกล้า) กรรมการ (นายพงศ์เทพ สุวรรณโณ) กรรมการ (นางสาววันเพ็ญ ไกรทองสุข) กรรมการ (นายอนุสรณ์ จินดารัตน์) กรรมการ (นางสาวปัทมาภรณ์ สายพิณ) กรรมการ (สุชาติ คงสิน) กรรมการ (น.ส.กนกวรรณ มีแสง)



คุณลักษณะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียน
สายอาชีวศึกษา ปีงบประมาณ 2568

หน้า 11/17

รหัสอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์ อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีวศึกษา งบประมาณ 580,000.00 บาท

2C และ 4C ได้เป็นอย่างดี

4.4.3 รับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี

4.5 ไขควง

4.5.1 เครื่องมือที่ใช้ในการขันสกรูหัวแบบต่างๆ ไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น ประกอบด้วย ไขควงปากแฉก 2 ขนาด ปากแบน 2 ขนาด และหัวแบบบล็อก

4.5.2 ค้ามั้วไขควงทำด้วยฉนวนผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน หรือดีกว่า

4.5.3 สามารถทดสอบไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์และแสดงสถานะแบบมีแสงสว่างได้เป็นอย่างดี

4.5.4 รับประกัน สินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี

4.6 คีม

4.6.1 เครื่องมือที่ใช้สำหรับจับ ตัด ตัด งอ โค้ง สายไฟฟ้าประกอบด้วย

4.6.1.1 คีมปากแหลม

4.6.1.2 คีมปากจิ้งจกแบบมีฟัน

4.6.1.3 คีมตัดปากเฉียง

4.6.2 คีม ข้อ 4.6.1.1, 4.6.1.2 และ 4.6.1.3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 นิ้ว ค้ามั้วฉนวน ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทานและได้มาตรฐาน

4.6.3 รับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี

5. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างก่อสร้าง ประกอบด้วย

5.1 ชุดเครื่องมืองานปูน ประกอบด้วย

5.1.1 เกรียงก่ออิฐ(ใบโพธิ์)

5.1.1.1 ใช้สำหรับในงานก่ออิฐมีลักษณะคล้ายใบโพธิ์ หรือดีกว่า

5.1.1.2 ปลายเกรียงแหลมผลิตจากวัสดุคุณภาพแข็งแรง หรือดีกว่า

5.1.1.3 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

5.1.2 ค้อนทอง

5.1.2.1 ใช้ตอกตะปู เพื่อยึดชิ้นงานแต่ละชิ้นให้ติดกันตามรูปแบบที่ต้องการ เป็นอย่างน้อย

5.1.2.2 ใช้ถอนตะปูออกจากชิ้นงาน มีขนาด 27 มิลลิเมตร ค่าความแข็งแรงที่ 53-56 HRC เป็นอย่างน้อย

5.1.2.3 หัวถอนตะปูแข็งแรง ค่าความแข็งแรงที่ 43-46 HRC เป็นอย่างน้อย

ประธานกรรมการ (นายพิเชษฐ์ อุทรสังห์) กรรมการ (นางสาวปัทมาภรณ์ สายพิน) กรรมการ (นายพัฒนา ใจกล้า) กรรมการ (นายพงศ์เทพ สุวรรณโณ) กรรมการ (นางสาววันเพ็ญ ไกรทองสุข) กรรมการ (นายอนุสรณ์ จินดารัตน์) กรรมการ (นางสาวปัทมาภรณ์ สายพิน) กรรมการ (สุชาติ คงสิน) กรรมการ (น.ส.กนกวรรณ มีแสง)



คุณลักษณะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียน
สายอาชีพอาชีวศึกษา ปีงบประมาณ 2568

หน้า 12/17

รหัสอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์ อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา งบประมาณ 580,000.00 บาท

5.1.2.4 ด้ามจับไฟเบอร์กลาส(60%) หุ้มยาง เป็นอย่างน้อย

5.1.2.5 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

5.1.3 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม

5.1.3.1 เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับการดำเนินการทางเลขคณิตพื้นฐานและซับซ้อน ฟังก์ชันการใช้งาน 300 ฟังก์ชัน เป็นอย่างน้อย

5.1.3.2 มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 9 memory หรือดีกว่า

5.1.3.3 การคำนวณเลขฐานไฮเพอร์โบลิก การถดถอย ตรีโกณมิติ เอ็กซ์โปเนนเชียลหน้า จอแสดงผลไม่น้อยกว่า 10+2 หลัก หรือดีกว่า

5.1.3.4 สามารถแปลงสัญลักษณ์ทางวิศวกรรมได้ สามารถคำนวณเลขฐานสิบหก ฐานแปด ฐานสอง สามารถคำนวณค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานได้

5.1.3.5 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

5.2 ชุดเครื่องมืองานไม้ ประกอบด้วย

5.2.1 กบผิว 9 นิ้ว

5.2.1.1 สำหรับไสละเอียดปรับผิว ปรับความเรียบไม้ ไสปรับผิวไม้ให้เรียบ ไสลบคล่องเลื่อย ทำจากไม้เนื้อแข็ง ขนาด 9 นิ้ว ประกอบด้วยตัวกบ ด้ามจับและใบกบ

5.2.1.2 ผลิตจากเหล็กที่มีความแข็งแรงทนทาน หรือดีกว่า

5.2.1.3 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

5.2.2 เลื่อยลันดา 16 นิ้ว

5.2.2.1 ใช้สำหรับตัดไม้ ซอยไม้ วัสดุทำจากเหล็ก แข็งแรง ทนทานด้ามจับทำจากพลาสติกอย่างดี

5.2.2.2 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

5.3 ชุดเครื่องมืองานเขียนแบบ ประกอบด้วย

5.3.1 จอบ

5.6.1 ลักษณะเป็นจอบผลิตจากเหล็กคุณภาพดี ปลายจอบเป็นเหลี่ยม พร้อมด้ามจับไม้เนื้อแข็ง ใช้ในงานปูน

5.6.2 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

5.3.2 Scale สามเหลี่ยมเขียนแบบมาตรฐาน

5.7.1 มีความยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร มีสเกลขนาด 1:125, 1:100, 1:75, 1:50, 1:25, 1:20

ประธานกรรมการ ว่าที่ ร.ต. กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายพิเชษฐ์ อุทรสิทธิ์) (เสกศักดิ์ กลสร) (นายพัฒนา ใจกล้า) (นายพงศ์เทพ สุวรรณโณ) (นางสาววันเพ็ญ ไกรทองสุข)
กรรมการ กรรมการ ว่าที่ ร.ต. กรรมการ กรรมการ และเลขานุการ
(นายอนุสรณ์ จินดารัตน์) (นางสาวปัทมาภรณ์ สายพิน) (สุชาติ คงสิน) (น.ส.กนกวรรณ มีแสง)



คุณลักษณะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียน
สายอาชีพอาชีวศึกษา ปีงบประมาณ 2568

หน้า 13/17

รหัสอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์ อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา งบประมาณ 580,000.00 บาท

5.7.2 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

5.3.3 จากปรับมุมพลาสติกใส ขนาด 10 นิ้ว หน้า 3 มิลลิเมตร

5.8.1 ผลิตด้วยพลาสติก CRYSTAL ACRYLIC คุณภาพดีมีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พร้อมขีดแสดงองศาเป็น PVC หนา 3 มิลลิเมตร อย่างชัดเจน หรือดีกว่า

5.8.2 รับประกันการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

6. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ ประกอบด้วย

6.1 มัลติมิเตอร์

6.1.1 เครื่องมือวัดทดสอบค่าทางไฟฟ้ากระแส แรงดัน ความต้านทาน และค่าอื่นๆ อ่านค่าด้วยเข็ม
สเกลพร้อมสายวัด มีย่านวัดไม่น้อยกว่าดังนี้ DCA คือ 0-50 μ A , 0-2.5mA , 0-25mA , 0-0.25A ย่านวัด
ACV คือ 0-10V , 0-50V , 0-250V , 0-1000V ย่านวัด DCV 0-0.1 V , 0-0.5V , 0-2.5V , 0-10V , 0-50V ,
0-250V , 0-1000V ย่านวัดค่าความต้านทาน คือ $\times 1\Omega$, $\times 10\Omega$, $\times 100\Omega$, $\times 1k\Omega$ / $\times 10k\Omega$ ต้องผ่านการสอบ
เทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

6.1.2 รับประกันสินค้า เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี

6.2 เวอร์เนียบคาลิเปอร์

6.2.1 ความละเอียด 1/1000 นิ้ว คู่กับ 0.02 มิลลิเมตร หรือ 1/128 นิ้ว คู่กับ 0.05 มิลลิเมตร ยาว 6 นิ้ว พร้อมช่องบรรจุภัณฑ์

6.2.2 รับประกันสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

6.3 มีดกิ้ง

6.3.1 ขนาด $3/8 \times 3/8 \times 8$ นิ้ว และขนาด $1/4 \times 1/2 \times 8$ นิ้ว เป็นอย่างน้อย

6.3.2 ผลิตจากแท่งมัดเหล็กกล้าความเร็วสูง (HSS) มีความแข็งแรงไม่น้อยกว่า เกรด 500

6.4 ไชควงลองไฟ

6.4.1 เป็นไขควงทดสอบแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 80-300 V เป็นอย่างน้อย

6.4.2 ลักษณะเป็นไขควงขนาดเล็ก มีปลายโลหะแบน

6.4.3 ด้ามทำจากแก้วหรือพลาสติก และมีปั๊มโลหะที่กันด้าม หรือดีกว่า ภายในบรรจุหลอดนีออน และตัวต้านทานต่ออนุกรมจากไขควงมาที่ปั๊มโลหะกันด้าม เพื่อทำหน้าที่แสดงผลแรงดัน

6.4.4 รับประกันสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

ประธานกรรมการ (นายพิเชษฐ์ อุทรสิงห์) กรรมการ (เสกศักดิ์ กลสร) กรรมการ (นายพัฒนา ใจกล้า) กรรมการ (นายพงศ์เทพ สุวรรณโณ) กรรมการ (นางสาววันเพ็ญ ไกรทองสุข)

กรรมการ (นายอนรรจน์ จินดารัตน์) กรรมการ (นางสาวปัทมาภรณ์ สายพิน) กรรมการ (ว่าที่ ร.ต. (สชาติ คงสิน) กรรมการ (น.ส.กนกวรรณ มีแสง) กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียน
สายอาชีวศึกษา ปีงบประมาณ 2568

หน้า 14/17

รหัสอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์ อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีวศึกษา งบประมาณ 580,000.00 บาท

6.5 ไชควง ประกอบด้วย

6.5.1 ไชควงแฉกและแบนแบบตอกได้ 6 ตัว (ขนาด 3,4,6 นิ้ว ขนาดละ 2 ตัว)

6.5.2 ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน ปลายไชควงชุบแม่เหล็ก

6.5.3 รับประกันสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

6.6 คีมงานช่างเมคคาทรอนิกส์ ประกอบด้วย

6.6.1 คีมตัด จำนวน 1 ตัว ใช้สำหรับตัดขาอุปกรณ์ ตัดสายไฟ ปากตัดเฉียงชุบแข็ง ด้ามฉนวนกันไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว

6.6.2 คีมจับ จำนวน 1 ตัว ใช้สำหรับจับอุปกรณ์ชิ้นงาน ปากคีมชุบแข็งด้ามฉนวนกันไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว

6.6.3 รับประกันสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

6.7 หัวแร้ง

6.7.1 เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการบัดกรี โดยให้ความร้อนกับสารบัดกรีจนหลอมเหลวและไหลเข้าไปเชื่อมชิ้นงานโลหะเข้าด้วยกันเป็นหัวแร้งบัดกรีด้ามปืน เป็นอย่างน้อย

6.7.2 มีกำลังไฟฟ้า 20W/130W มีปุ่มเพิ่มความร้อน หรือดีกว่า

6.7.3 รับประกันสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

6.8 ที่ดูดตะกั่ว

6.8.1 ที่ดูดตะกั่วตัวใหญ่ สำหรับดูดเศษตะกั่ว ในงานบัดกรี หรือดีกว่า

6.8.2 รับประกันสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

7. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาการบัญชี ประกอบด้วย

7.1 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ

7.1.1 จอ LCD แสดงจำนวนตัวเลขได้ไม่น้อยกว่า 12 หลัก

7.1.2 มีแป้น % มีแป้นรวมยอดทั้งหมดได้ มีปุ่ม +/- หรือดีกว่า

7.1.3 มีเครื่องหมายจุลภาคแบ่งทุก ๆ 3 หลัก สามารถคำนวณตามหลักพีชคณิตอย่างง่ายมีแป้นลบเลขถอยหลัง หรือดีกว่า

ประธานกรรมการ ว่าที่ ร.ต. กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายพิเชษฐ์ อุตสิงห์) (เสกศักดิ์ กลสร) (นายพัฒนา ใจกล้า) (นายพงศ์เทพ สุวรรณโณ) (นางสาววันเพ็ญ ไกรทองสุข)
กรรมการ กรรมการ ว่าที่ ร.ต. กรรมการ กรรมการ และเลขานุการ
(นายอนุสรณ์ จินดารัตน์) (นางสาวปัทมาภรณ์ สายพิณ) (สุชาติ คงสิน) (น.ส.กนกวรรณ มีแสง)



คุณลักษณะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียน
สายอาชีวศึกษา ปีงบประมาณ 2568

หน้า 15/17

รหัสอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์ อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีวศึกษา งบประมาณ 580,000.00 บาท

7.1.4 มีแป้นคำนวณภาษี TAX+, TAX- หรือดีกว่า

7.1.5 มีแป้นคำนวณราคาแบบ MU จุดทศนิยมไม่น้อยกว่า 4 ตำแหน่งสามารถคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ หรือดีกว่า

7.1.6 ใช้แบตเตอรี่ (ลิเทียม) และพลังงานแสงอาทิตย์ หรือดีกว่า

7.1.7 รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

7.2 เครื่องบันทึกข้อมูล

7.2.1 ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB Flash drive) เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับเก็บข้อมูลโดยใช้หน่วยความจำแบบแฟลชทำงานร่วมกับยูเอสบี 3.0 หรือดีกว่า

7.2.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 32 GB หรือดีกว่า

7.2.3 รับประกัน ไม่น้อยกว่า 3 ปี

7.3 ไม้บรรทัด

7.3.1 ทำจากอลูมิเนียมคุณภาพดี ขนาด 30 เซนติเมตร และ 12 นิ้ว หรือดีกว่า

7.3.2 ขอบไม้คม ปลอดภัย ไม่บาดมือ หรือดีกว่า

7.3.3 มีสเกลการวัดระยะขีดเจนตัวเลขและมาตราส่วนได้มาตรฐานสากล

8. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาการตลาด ประกอบด้วย

8.1 เครื่องมือนำเสนอสินค้า

8.1.1 ลำโพงขนาดเล็ก 2 ด้าน ให้เสียงคมชัด ขนาดกำลังขับไม่น้อยกว่า 3 วัตต์ เป็นอย่างน้อย

8.1.2 สามารถเสียบเล่นเพลงจาก Micro SD Card และ Flash-Drive ได้ สาย stereo 3.5 สำหรับเล่นเพลงจากมือถือ MP3 GPS Smart Phone หรือจากคอมพิวเตอร์มายังลำโพง เป็นอย่างน้อย

8.1.3 มีแบตเตอรี่ สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องเสียบสายทิ้งไว้

8.1.4 รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

8.2 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ

8.2.1 มีจอ LCD แสดงจำนวนตัวเลขได้ 12 หลัก เป็นอย่างน้อย

8.2.2 มีแป้น % แป้นรวมยอดทั้งหมด ปุ่ม +/- เป็นอย่างน้อย

8.2.3 มีเครื่องหมายจุลภาคแบ่งทุก ๆ 3 หลัก หรือดีกว่า

ประธานกรรมการ ว่าที่ ร.ต. กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายพิเชษฐ์ อุทรสิงห์) (เสกศักดิ์ กลสร) (นายพัฒนา ใจกล้า) (นายพงศ์เทพ สุวรรณโณ) (นางสาววันเพ็ญ ไกรทองสุข)
กรรมการ กรรมการ ว่าที่ ร.ต. กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
(นายอนุสรณ์ จินดารัตน์) (นางสาวปัทมาภรณ์ สายพิมพ์) (สุชาติ คงสิน) (น.ส.กนกวรรณ มีแสง)



คุณลักษณะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียน
สายอาชีพอาชีวศึกษา ปีงบประมาณ 2568

หน้า 16/17

รหัสอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์ อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา งบประมาณ 580,000.00 บาท

8.2.4 มีแป้นลบเลขถอยหลัง หรือดีกว่า

8.2.5 มีแป้นคำนวณภาษี TAX+, TAX- หรือดีกว่า

8.2.6 มีแป้นคำนวณราคาแบบ MU จุดทศนิยมไม่น้อยกว่า 4 ตำแหน่ง สามารถคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ได้เป็นอย่างดี

8.2.7 ใช้แบตเตอรี่ (ลิเธียม) และพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นอย่างน้อย

8.2.8 รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

9. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ประกอบด้วย

9.1 เครื่องมือเข้าหัวสายแลนตัวผู้ RJ45-RJ11

9.1.1 คีมเข้าหัวสายแลนตัวผู้ RJ45 สายโทรศัพท์ RJ11 อุปกรณ์เข้าหัว LAN ตัวผู้ (Modular Plug) รองรับการใช้งานสำหรับ หัวแบบ RJ-45 และ RJ-11 เป็นอย่างน้อย

9.1.2 เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน แข็งแรง ทนทาน หรือดีกว่า

9.1.3 มีใบมีด สำหรับปอกหรือตัด พับเก็บได้สะดวกในการพกพา หรือดีกว่า

9.1.4 รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือดีกว่า

9.2 เครื่องบันทึกข้อมูล

9.2.1 ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB flash Drive) เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับเก็บข้อมูลโดยใช้หน่วยความจำแบบแฟลชทำงานร่วมกับยูเอสบี 3.0 หรือดีกว่า

9.2.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 32 GB หรือดีกว่า

9.2.3 รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือดีกว่า

9.3 ไขควงชนิดเปลี่ยนหัวได้

9.3.1 ไขควงสามารถเปลี่ยนหัวได้ หัวไขควงใช้กับน็อตขนาดเล็กทุกชนิด ทุกแบบ ไม่น้อยกว่า 30 รูปแบบหัว

9.3.2 ปลายไขควงเป็นแม่เหล็ก บรรจุในกล่องเดียวกัน

9.3.3 รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือดีกว่า

ประธานกรรมการ ว่าที่ ร.ต. กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายพิษณุ อรรถสิงห์) (เสกศักดิ์ กลสร) (นายพัฒนา ใจกล้า) (นายพงศ์เทพ สุวรรณโณ) (นางสาววันเพ็ญ ไกรทองสุข)
กรรมการ กรรมการ ว่าที่ ร.ต. กรรมการ กรรมการ และเลขานุการ
(นายอนุสรณ์ จินดารัตน์) (นางสาวปัทมาภรณ์ สายพิน) (สุชาติ คงสิน) (น.ส.กนกวรรณ มีแสง)



คุณลักษณะอุปกรณ์การเรียนของนักเรียน
สายอาชีพอาชีวศึกษา ปีงบประมาณ 2568

หน้า 17/17

รหัสอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์ อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพอาชีวศึกษา งบประมาณ 580,000.00 บาท

รายละเอียดอื่นๆ

1. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพเป็นผลิตภัณฑ์ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
2. เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพที่รับประกันสินค้าทุกรายการ นับจากวันที่ผ่านการตรวจรับ โดยคณะกรรมการตรวจรับ

(นายพิษณุ อุตสิงห์) กรรมการ (นายพิชิต กลสร) กรรมการ (นายพัฒนา ใจกล้า) กรรมการ (นายพงศ์เทพ สุวรรณโณ) กรรมการ (นางสาววันเพ็ญ ไกรทองสุข) กรรมการ
(นายอนุสรณ์ จันดารัตน์) กรรมการ (นางสาวปัทมาภรณ์ สายพิน) กรรมการ (สุชาติ คงสิน) กรรมการ (น.ส.กนกวรรณ มีแสง) กรรมการและเลขานุการ

4.1.3.3 ไชควงข้างไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

4.1.3.4 คอนเดินสายไฟฟ้า จำนวน 1 อัน

4.1.3.5 หัวแรงไฟฟ้า จำนวน 1 อัน

4.1.3.6 มีดตัดเตอร์ชนิดลีดโคใบ จำนวน 1 เล่ม

4.1.3.7 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม จำนวน 1 เครื่อง

4.1.4 เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 12 ชุด
ชุดละ 2,455.63 บาท เป็นเงิน 29,467.80 บาท ประกอบด้วย

ชุดเครื่องมือ จำนวน 1 ชุด พร้อมกล่องหรือกระเป๋าที่สามารถพกพาได้สะดวก และประกอบด้วย

4.1.4.1 มัลติมิเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

4.1.4.2 เครื่องคิดเลข จำนวน 1 เครื่อง

4.1.4.3 เครื่องมือบัดกรี จำนวน 1 อัน

4.1.4.4 คีมปากสาย RG-6 จำนวน 1 อัน

4.1.4.5 ไชควง จำนวน 1 ชุด

4.1.4.6 คีม จำนวน 1 ชุด

4.1.5 เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างก่อสร้าง จำนวน 20 ชุด
ชุดละ 2,459.93 บาท เป็นเงิน 49,198.60 บาท ประกอบด้วย

1) เครื่องมืองานปูน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

4.1.5.1 เกรียงก่ออิฐ(ใบโพธิ์) จำนวน 1 อัน

4.1.5.2 คอนหรงอน จำนวน 1 อัน

4.1.5.3 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม จำนวน 1 เครื่อง

2) ชุดเครื่องมืองานไม้ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

4.1.5.4 กบผิว 9 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

4.1.5.5 เลื่อยลันดา 16 นิ้ว จำนวน 1 อัน

3) ชุดเครื่องมืองานเขียนแบบ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

4.1.5.6 จอบ จำนวน 1 อัน

4.1.5.7 Scale สามเหลี่ยมเขียนแบบมาตรฐาน จำนวน 1 อัน

4.1.5.8 ฉากปรับมุมพลาสติกใส ขนาด 10 นิ้ว หนา 3 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

4.1.6 เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ จำนวน 18 ชุด
ชุดละ 2,444.95 บาท เป็นเงิน 44,009.10 บาท ประกอบด้วย

4.1.6.1 มัลติมิเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

4.1.6.2 เวอร์เนียคาลิเปอร์ จำนวน 1 อัน

4.1.6.3 มีดกลึง จำนวน 1 แท่ง

4.1.6.4 ไชควงลองไฟ จำนวน 1 อัน

4.1.6.5 ไชควง	จำนวน 1 ชุด
4.1.6.6 คีมงานช่างเมคคาทรอนิกส์	จำนวน 1 ชุด
4.1.6.7 หัวแรง	จำนวน 1 ตัว
4.1.6.8 ที่ดูดตะกั่ว	จำนวน 1 ตัว

4.2 ประเภทวิชาพาณิชยกรรม และประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ (กลุ่มอาชีพธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์) จำนวน 162 ชุด เป็นเงินจำนวน 172,357.74 บาท ประกอบด้วย

4.2.1 เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาการบัญชี จำนวน 27 ชุด ชุดละ 1,219.80 บาท เป็นเงิน 32,934.60 บาท ประกอบด้วย

4.2.1.1 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ	จำนวน 1 เครื่อง
4.2.1.2 เครื่องบันทึกข้อมูล	จำนวน 1 ตัว
4.2.1.3 ไม้บรรทัด	จำนวน 1 อัน

4.2.2 เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาการตลาด จำนวน 39 ชุด ชุดละ 1,388.86 บาท เป็นเงิน 54,165.54 บาท ประกอบด้วย

4.2.2.1 เครื่องมีอนาเสนอลินค้า	จำนวน 1 เครื่อง
4.2.2.2 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณ	จำนวน 1 เครื่อง

4.2.3 เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จำนวน 96 ชุด ชุดละ 888.10 บาท เป็นเงิน 85,257 บาท ประกอบด้วย

4.2.3.1 เครื่องมือเข้าหัวสายแลนตัวผู้ RJ45-RJ11	จำนวน 1 อัน
4.2.3.2 เครื่องบันทึกข้อมูล	จำนวน 1 อัน
4.2.3.3 ไชควงชนิดเปลี่ยนหัวได้	จำนวน 1 ชุด

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 5.1 บริษัท เอ็น.เค. เบสท์ ครีเอท จำกัด
- 5.2 บริษัท เอส.ยู. คอมเมิร์ซเซี่ยล จำกัด
- 5.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.จริยะพาณิชย์

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อ อุปกรณ์การเรียนของนักเรียนสายอาชีพ อาชีวศึกษา ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก ที่ ว.110/2568 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2568

6.1 นายพิเชษฐ์ อุทิสันท์



/6.2 ว่าที่ ร.ต....

6.2 ว่าที่ ร.ต. เสกศักดิ์ กลสสร

6.3 นายพัฒนา ใจกล้า

6.4 นายพงศ์เทพ สุวรรณโณ

6.5 นางสาววันเพ็ญ ไกรทองสุข

6.6 นางสาวปัทมาภรณ์ สายพิณ

6.7 นายอนุสรณ์ จินดารัตน์

6.8 ว่าที่ ร.ต.สุชาติ คงสิน

6.9 นางสาวกนกวรรณ มีแสง