

ร่างขอบเขตของงาน (TOR)

รายการเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีวศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๗ ประเภทวิชาอุตสาหกรรมและประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๑. ความเป็นมา

วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช มีจำนวนนักเรียนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ ๑ (ปวช.๑) ปีการศึกษา ๒๕๖๗ ในประเภทวิชาอุตสาหกรรมและประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมทั้งหมด ๙๓๘ คน จำนวนนักเรียนดังกล่าวยังไม่มีเครื่องมือสำหรับใช้ในการเรียน วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช จึงจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพของนักเรียนสายอาชีวศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๗ ประเภทวิชาอุตสาหกรรมและประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือสำหรับให้นักเรียนยืมเรียนจบครบหลักสูตร ๑ ปี
- ๒.๒ เพื่อให้นักเรียนรู้จักการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือประจำตัวผู้เรียน
- ๒.๓ เพื่อให้การเรียนการสอนเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ เป็นผู้มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุหรือครุภัณฑ์

๔.๑ สาขาวิชาช่างยนต์ จำนวน ๑๔๙ ชุด ชุดละ ๒๐๐๐ บาท

๔.๑.๑	ประแจรวมไม่น้อยกว่า ๑๔ ตัว / ชุด	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑.๒	ไขควงงานช่างยนต์ ๔ ตัว / ชุด	จำนวน ๑ ชุด
	- ไขควงปากแบนขนาด ๓ นิ้ว	
	- ไขควงปากแบนขนาด ๔ นิ้ว	
	- ไขควงปากแฉก ขนาด ๓ นิ้ว	
	- ไขควงปากแฉก ขนาด ๔ นิ้ว	
๔.๑.๓	คีมงานช่างยนต์ ๓ ตัว/ชุด	จำนวน ๑ ชุด
	- คีมปากแหลม ขนาด ๖ นิ้ว	
	- คีมปอกตัดสายไฟ ขนาด ๖ นิ้ว	
	- คีมปากจิ้งจก ขนาด ๖ นิ้ว	
๔.๑.๔	ประแจแอลหัวบอลหกเหลี่ยมแบบยาว ๙ ตัว/ชุด	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑.๕	ไขควงทดสอบไฟฟ้ารถยนต์	จำนวน ๑ ตัว
๔.๑.๖	กล่องเครื่องมือ	จำนวน ๑ กล่อง

๔.๒ สาขาวิชาตัวถังและสี จำนวน ๑๓ ชุด ชุดละ ๒๐๐๐ บาท

๔.๒.๑	ประแจรวมไม่น้อยกว่า ๑๔ ตัว / ชุด	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒.๒	ไขควงงานช่างยนต์ ๔ ตัว / ชุด	จำนวน ๑ ชุด
	- ไขควงปากแบนขนาด ๓ นิ้ว	
	- ไขควงปากแบนขนาด ๔ นิ้ว	
	- ไขควงปากแฉก ขนาด ๓ นิ้ว	
	- ไขควงปากแฉก ขนาด ๔ นิ้ว	
๔.๒.๓	คีมงานช่างยนต์ ๓ ตัว/ชุด	จำนวน ๑ ชุด
	- คีมปากแหลม ขนาด ๖ นิ้ว	
	- คีมปอกตัดสายไฟ ขนาด ๖ นิ้ว	
	- คีมปากจิ้งจก ขนาด ๖ นิ้ว	

๔.๒.๔	ประแจแอลหัวบอลหกเหลี่ยมแบบยาว ๙ ตัว/ชุด	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒.๕	ไขควงทดสอบไฟฟ้ารถยนต์	จำนวน ๑ ตัว
๔.๒.๖	กล่องเครื่องมือ	จำนวน ๑ กล่อง
๔.๓	สาขายานยนต์ไฟฟ้า จำนวน ๓๕ ชุด ชุดละ ๒,๐๐๐ บาท	
	เครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด พร้อมกล่องหรือกระเป๋าใส่เครื่องมือที่สามารถพกพาได้สะดวก ประกอบด้วย	
๔.๓.๑	มัลติมิเตอร์	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๓.๒	คีมช่างไฟฟ้า	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๓	ไขควงช่างไฟฟ้า	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๔	ค้อนเดินสายไฟฟ้า	จำนวน ๑ อัน
๔.๓.๕	หัวแรงไฟฟ้า	จำนวน ๑ อัน
๔.๓.๖	มีดคัตเตอร์ชนิดล๊อคใบ	จำนวน ๑ เล่ม
๔.๓.๗	เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๔	สาขาวิชาช่างกลโรงงาน จำนวน ๗๑ ชุด ชุดละ ๒๐๐๐ บาท	
๔.๔.๑	เวอร์เนียร์คาร์ลิปเปอร์	จำนวน ๑ ตัว
๔.๔.๒	แว่นตานิรภัย	จำนวน ๑ อัน
๔.๔.๓	มีดกลึง	จำนวน ๒ แท่ง
๔.๔.๔	ตะไบแบนชนิดหยาบ	จำนวน ๑ อัน
๔.๔.๕	ตะไบแบนชนิดละเอียด	จำนวน ๑ อัน
๔.๔.๖	ชุดเครื่องมืองานเขียนแบบเบื้องต้น	จำนวน ๑ ชุด
๔.๕	สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ จำนวน ๑๕ ชุด ชุดละ ๒,๐๐๐ บาท	
๔.๕.๑	เครื่องมือเขียนแบบ	จำนวน ๑ ชุด
๔.๕.๒	แว่นนิรภัย (Safety Glass)	จำนวน ๑ อัน
๔.๕.๓	ถุงมือหนังแบบยาว	จำนวน ๑ คู่
๔.๕.๔	ตลับเมตร	จำนวน ๑ อัน
๔.๕.๕	คีมปากขยาย ๘ นิ้ว (Slip Joint Pliers)	จำนวน ๑ อัน
๔.๕.๖	ตะไบแบนชนิดหยาบ	จำนวน ๑ อัน
๔.๕.๗	ตะไบแบนชนิดละเอียด	จำนวน ๑ อัน
๔.๕.๘	ฉากตาย ขนาด ๑๒ นิ้ว	จำนวน ๑ อัน
๔.๕.๙	ค้อนย้ำตะเข็บ ขนาด ๑๕๐ กรัม	จำนวน ๑ อัน
๔.๕.๑๐	คีมล๊อคปากตรง ขนาด ๑๐ นิ้ว	จำนวน ๑ อัน
๔.๕.๑๑	ไม้บรรทัดเหล็ก ขนาด ๒๔ นิ้ว	จำนวน ๑ อัน
๔.๕.๑๒	คีมย้ำรีเวท (Hand Riveter)	จำนวน ๑ อัน

๔.๖ สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง จำนวน ๑๙๓ ชุด ชุดละ ๒,๐๐๐ บาท

เครื่องมือช่างไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด พร้อมกล่องหรือกระเป๋าใส่เครื่องมือที่สามารถพกพาได้สะดวก ประกอบด้วย

๔.๖.๑ มัลติมิเตอร์	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๖.๒ คีมช่างไฟฟ้า	จำนวน ๑ ชุด
๔.๖.๓ ไชควงช่างไฟฟ้า	จำนวน ๑ ชุด
๔.๖.๔ ค้อนเดินสายไฟฟ้า	จำนวน ๑ อัน
๔.๖.๕ หัวแรงไฟฟ้า	จำนวน ๑ อัน
๔.๖.๖ มีดคัตเตอร์ชนิดสไลด์	จำนวน ๑ เล่ม
๔.๖.๗ เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม	จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๗ สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๗๐ ชุด ชุดละ ๒,๐๐๐ บาท

ชุดเครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด พร้อมกล่องหรือกระเป๋าใส่เครื่องมือที่สามารถพกพาได้สะดวก ประกอบด้วย

๔.๗.๑ มัลติมิเตอร์	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๗.๒ เครื่องคิดเลข	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๗.๓ เครื่องมือบัดกรี	จำนวน ๑ อัน
๔.๗.๔ คีมปากสาย RG-๖	จำนวน ๑ อัน
๔.๗.๕ ไชควง	จำนวน ๑ ชุด
๔.๗.๖ คีม	จำนวน ๑ ชุด

๔.๘ สาขาวิชาช่างก่อสร้าง จำนวน ๙๗ ชุด ชุดละ ๒,๐๐๐ บาท

๔.๘.๑ ชุดเครื่องมืองานปูน จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- เกรียงก่ออิฐ(ใบโพธิ์)	จำนวน ๑ อัน
- ค้อนหงอน	จำนวน ๑ อัน
- เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม	จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๘.๒ ชุดเครื่องมืองานไม้ จำนวน ๑ชุด ประกอบด้วย

- กบฉิว ๙ นิ้ว	จำนวน ๑ ตัว
- เลื่อยสันดา ๑๖ นิ้ว	จำนวน ๑ ตัว

๔.๘.๓ ชุดเครื่องมืองานเขียนแบบ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- จอบ	จำนวน ๑ อัน
- Scale สามเหลี่ยมเขียนแบบมาตรฐาน	จำนวน ๑ อัน
- ฉากปรับมุมพลาสติกใส ขนาด ๑๐ นิ้ว หนา ๓ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ อัน

๔.๙ สาขาวิชาช่างโยธา จำนวน ๑๔๐ ชุด ชุดละ ๒,๐๐๐ บาท

๔.๙.๑ T-SLIDE ขนาด ๘๐ เซนติเมตร	จำนวน ๑ อัน
๔.๙.๒ Scale สามเหลี่ยมเขียนแบบมาตรฐาน	จำนวน ๑ อัน
๔.๙.๓ ดินสอเขียนแบบ ชนิดไม่เหลาเปลี่ยนไส้ได้ ขนาด ๐.๕ มิลลิเมตร พร้อมใส่อะไหล่	จำนวน ๑ แท่ง

๔.๙.๔ ฉากปรับมุมพลาสติกใส ขนาด ๑๐ นิ้ว หนา ๓ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ อัน
๔.๙.๕ หมวกนิรภัย (Safety Cap)	จำนวน ๑ ใบ
๔.๙.๖ เครื่องคิดเลขคำนวณทางวิศวกรรม	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๙.๗ ม้วนเทปวัดระยะยาว ๑๐ เมตร	จำนวน ๑ อัน
๔.๙.๘ เครื่องบันทึกข้อมูล	จำนวน ๑ อัน
๔.๑๐ สาขาวิชาช่างเทคนิคการอนิกส์ จำนวน ๒๐ ชุด ชุดละ ๒,๐๐๐ บาท	
๔.๑๐.๑ มัลติมิเตอร์	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๑๐.๒ เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์	จำนวน ๑ อัน
๔.๑๐.๓ มีดกึ่ง	จำนวน ๑ แห่ง
๔.๑๐.๔ ไชควงลองไฟ	จำนวน ๑ อัน
๔.๑๐.๕ ไชควง	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๐.๖ คีมงานช่างเทคนิคการอนิกส์	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๐.๗ หัวแร้ง	จำนวน ๑ ตัว
๔.๑๐.๘ ที่ดูดตะกั่ว	จำนวน ๑ ตัว
๔.๑๑ สาขาวิชาช่างสถาปัตยกรรม จำนวน ๓๓ ชุด ชุดละ ๒,๐๐๐ บาท	
๔.๑๑.๑ T-SLIDE ขนาด ๘๐ เซนติเมตร	จำนวน ๑ อัน
๔.๑๑.๒ Scale สามเหลี่ยมเขียนแบบมาตรฐาน	จำนวน ๑ อัน
๔.๑๑.๓ ดินสอเขียนแบบ ชนิดไม่ต้องเหลา เปลี่ยนไส้ได้ ขนาด ๐.๕ มิลลิเมตร พร้อมใส่อะไหล่	จำนวน ๑ แห่ง
๔.๑๑.๔ ดินสอเขียนแบบ ชนิดต้องเหลา เปลี่ยนไส้ได้ ไส้ขนาด ๒ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ แห่ง
๔.๑๑.๕ กบเหลาดินสอ สำหรับดินสอแบบเปลี่ยนไส้ได้ ขนาด ๒ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ อัน
๔.๑๑.๖ เทมเพลทรวม วงกลม วงรี สามเหลี่ยม สี่เหลี่ยม หกเหลี่ยม	จำนวน ๑ อัน
๔.๑๑.๗ ฉากปรับมุมพลาสติกใส ขนาด ๑๐ นิ้ว หนา ๓ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ อัน
๔.๑๑.๘ เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๑๑.๙ กระเป๋าใส่แบบ	จำนวน ๑ ใบ
๔.๑๒ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน ๑๐๒ ชุด ชุดละ ๑,๘๐๐ บาท	
๔.๑๒.๑ อุปกรณ์สำรองข้อมูลงานเทคโนโลยีสารสนเทศ	จำนวน ๑ อัน
๔.๑๒.๒ คีมเข้าหัวสาย LAN RJ๔๕ และ RJ๑๑ (ตัวผู้)	จำนวน ๑ อัน
๔.๑๒.๓ อุปกรณ์ทดสอบสัญญาณสาย LAN และ สายโทรศัพท์	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๒.๔ ไชควงชนิดเปลี่ยนหัวได้	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๒.๕ อุปกรณ์เข้าหัวสาย LAN RJ๔๕ (ตัวเมีย)	จำนวน ๑ อัน

๕ . กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๓๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ วิทยาลัยฯจะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๗. วงเงินงบประมาณ-วงเงินที่ได้รับจัดสรร

รวมทั้งสิ้น ๑,๘๘๖,๘๐๐ บาท

ตัวอักษร (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

๑ งวด

๙. อัตราค่าปรับ

คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง(ถ้ามี)

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขาย ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๑. สถานที่เพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานทั้งโครงการสำหรับการซื้อได้ที่

สถานที่ติดต่อ งานพัสดุวิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช

โทรศัพท์ ๐-๗๕ ๓๕-๖๐๖๒ ต่อ ๑๖๑๔

โทรสาร ๐-๗๕ ๓๔-๒๒๖๘

E-Mail Saraban@tnk.ac.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ให้
ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นด้วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวินัย หมั่นรักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุวิทย์ ใจเพียร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพยุงค์ศักดิ์ โสพรรณเมธ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศุภกรณ์ กาญจนอารีย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนุชิต รอดตัว)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย กำลิ่งเกื้อ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุเชษฐ์ อัจสมโภชน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธีระวุฒ ปรากฏรงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางชวนชม ลิ้มทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทนต์ศักดิ์ คงศรีลังก์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายศิริชัย ศิลปรัมย์)