



ประกาศวิทยาลัยการอาชีพท่าตูม
เรื่อง สอบราคาซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพฯ

วิทยาลัยการอาชีพท่าตูมมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพฯ
จำนวน ๓ รายการ ตามรายการ ดังนี้

๑. สาขาวิชาช่างยนต์,สาขาช่างวิชากลโรงงาน,สาขาวิชาโลหะการ ประกอบด้วยรายการต่อไปนี้

๑. ประแจรวม ไม่น้อยกว่า ๑๔ ขนาด	๑๓๑ ชุด
๒. ไชควงงานช่างยนต์	๑๓๑ ชุด
๓. คีมงานช่างยนต์	๑๓๑ ชุด
๔. ชุดประแจแอล ไม่น้อยกว่า ๙ ตัว /ชุด	๑๓๑ ชุด
๕. ไชควงทดสอบไฟฟ้ารถยนต์	๑๓๑ ชุด
๖. กล่องใส่เครื่องมือ	๑๓๑ กล่อง
๗. เวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์	๕๖ อัน
๘. แวนตานรียัย	๕๖ อัน
๙. มีดกลึง	๕๖ ชุด
๑๐. ตะไบพร้อมด้าม	๕๖ ชุด
๑๑. เครื่องมืองานเขียนแบบเบื้องต้น	๕๖ ชุด
๑๒. กล่องเครื่องมือ	๕๖ กล่อง
๑๓. ฤงมือหนังแบบยาว	๓๕ คู่
๑๔. แวนตาเชื่อมแก๊ส ๒ ชั้น	๓๕ อัน
๑๕. แวนนรียัย Safety Glass	๓๕ อัน
๑๖. กรรไกรตัดโลหะ อะเวียชั้น Aviation Snip	๓๕ ชุด
๑๗. ตลับเมตร ๕ เมตร	๓๕ อัน
๑๘. ไม้บรรทัดเหล็ก	๓๕ ชุด
๑๙. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณวิศวกรรม	๓๕ ชุด
๒๐. คีมปากขยาย	๓๕ ตัว
๒๑. วงเวียนขีดเหล็กมีสปริง	๓๕ ตัว
๒๒. กล่องเครื่องมือ	๓๕ กล่อง



๒. สาขาวิชาการบัญชี,สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วยรายการต่อไปนี้

๑. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณด้านบัญชี	๑๓๗	เครื่อง
๒. เครื่องบันทึกข้อมูลงานบัญชี	๑๓๗	ชุด
๓. ไม้บรรทัดงานบัญชี	๑๓๗	อัน
๔. กระเป๋าใส่อุปกรณ์เครื่องมือ	๑๓๗	ใบ
๕. เครื่องมือเข้าหัวสายแลน ตัวผู้ RJ ๔๕/RJ ๑๑	๑๐๒	เครื่อง
๖. อุปกรณ์สำรองข้อมูลงานคอมพิวเตอร์	๑๐๒	อัน
๗. ไขควงชนิดเปลี่ยนหัวได้	๑๐๒	ชุด
๘. อุปกรณ์ทดสอบสายสัญญาณ LAN/ สายโทรศัพท์	๑๐๒	อัน
๙. กระเป๋าใส่อุปกรณ์เครื่องมือ	๑๐๒	ใบ

๓. สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง,สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วยรายการต่อไปนี้

๑. มัลติมิเตอร์	๘๓	เครื่อง
๒. คีมงานช่างไฟฟ้า	๘๓	ชุด
๓. ไขควงงานช่างไฟฟ้า	๘๓	ชุด
๔. ค้อนเดินสายไฟ	๘๓	อัน
๕. มีดคัตเตอร์ชนิดล็อกใบ	๘๓	อัน
๖. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม	๘๓	เครื่อง
๗. กระเป๋าเครื่องมือช่าง	๘๓	ใบ
๘. มัลติมิเตอร์	๖๓	เครื่อง
๙. หัวแร้ง	๖๓	อัน
๑๐. คีมงานช่างอิเล็กทรอนิกส์	๖๓	ชุด
๑๑. ไขควงชุดเปลี่ยนหัว	๖๓	ชุด
๑๒. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม	๖๓	เครื่อง
๑๓. เครื่องบันทึกข้อมูล	๖๓	อัน
๑๔. มีดคัตเตอร์ชนิดล็อกใบ	๖๓	อัน
๑๕. กระเป๋าเครื่องมือช่าง	๖๓	ใบ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

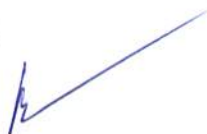
๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
 ๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
 ๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา
ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
 ๔. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของวิทยาลัยการอาชีพท่าตูม
 ๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม
- สุรินทร์ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการ
สอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๓-๒๓ กันยายน ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง
เวลา ๑๖.๓๐ น. ณ งานพัสดุ วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๖ กันยายน
๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป



ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อได้ที่งานพัสดุวิทยาลัยการอาชีพท่าตูม ในวันที่ ๑๓-๒๓ กันยายน ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.thatum.ac.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๕๕-๑๒๒๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๕๙



(นางวรรณภา พ่วงกุล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพท่าตูม





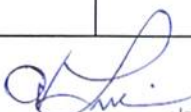
วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม

ชื่อโครงการ / จัดซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพา

ประมาณการราคาเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2559

หน้าที่ 1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาชุดละ	รวม	หมายเหตุ
	สาขาช่างยนต์					
1	ประแจรวม ไม่น้อยกว่า 14 ขนาด	131	ชุด	690	90,390	
2	ไขควงงานช่างยนต์	131	ชุด	200	26,200	
3	คีมงานช่างยนต์	131	ชุด	390	51,090	
4	ชุดประแจแฉล ไม่น้อยกว่า 9 ตัว /ชุด	131	ชุด	250	32,750	
5	ไขควงทดสอบไฟฟ้ารถยนต์	131	ชุด	160	20,960	
6	กล่องใส่เครื่องมือ	131	กล่อง	310	40,610	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			2,000	262,000	


..... ประธานกรรมการ

(นายประมงค์ วิเศษวงษา)


..... กรรมการ

(นายขวัญชัย หาญอึ้ง)


..... กรรมการและเลขานุการ

(นายจตุภูมิ ปัญญาเอก)






วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม

ชื่อโครงการ / จัดซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ

ประมาณการราคาเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2559

หน้าที่ 1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาชุดละ	รวม	หมายเหตุ
	สาขาช่างกลโรงงาน					
1	เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์	56	อัน	550	30,800	
2	แว่นตานิรภัย	56	อัน	240	13,440	
3	มีดกลึง	56	ชุด	280	15,680	
4	ตะไบพร้อมด้าม	56	ชุด	350	19,600	
5	เครื่องมืองานเขียนแบบเบื้องต้น	56	ชุด	270	15,120	
6	กล่องเครื่องมือ	56	กล่อง	310	17,360	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			2,000	112,000	


..... ประธานกรรมการ

(นายประยงค์ วิเศษวงษา)


..... กรรมการ

(นายขวัญชัย หาญยิ่ง)


..... กรรมการและเลขานุการ

(นายจตุภูมิ ปัญญาเอก)





วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม

โครงการ / จัดซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ

ประมาณการราคาเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2559

หน้าที่ 2

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาชุดละ	รวม	หมายเหตุ
	สาขาโลหะการ					
1	ถุงมือหนังแบบยาว	35	คู่	165	5,775	
2	แว่นตาเชื่อมแก๊ส 2 ชั้น	35	อัน	100	3,500	
3	แว่นนิรภัย Safety Glass	35	อัน	150	5,250	
4	กรรไกรตัดโลหะ อะเวียชั่น Aviation Snip	35	ชุด	350	12,250	
5	ตลับเมตร 5 เมตร	35	อัน	150	5,250	
6	ไม้บรรทัดเหล็ก	35	ชุด	80	2,800	
7	เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณวิศวกรรม	35	ชุด	450	15,750	
8	คีมปากขยาย	35	ตัว	85	2,975	
9	วงเวียนขีดเหล็กมีสปริง	35	ตัว	160	5,600	
10	กล่องเครื่องมือ	35	กล่อง	310	10,850	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			2,000	70,000	


..... ประธานกรรมการ

(นายประยงค์ วิเศษวงษา)


..... กรรมการ

(นายขวัญชัย หาญยิ่ง)


..... กรรมการและเลขานุการ

(นายจตุภูมิ ปัญญาเอก)






วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม

ชื่อโครงการ / จัดซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพอาชีวะ

ประมาณการราคาเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2559

หน้าที่ 1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาชุดละ	รวม	หมายเหตุ
	สาขาวิชาการบัญชี					
1	เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณด้านบัญชี	137	เครื่อง	400	54,800	
2	เครื่องบันทึกข้อมูลงานบัญชี	137	ชุด	400	54,800	
3	ไม้บรรทัดงานบัญชี	137	อัน	30	4,110	
4	กระเป๋ใส่อุปกรณ์เครื่องมือ	137	ใบ	170	23,290	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			1,000	137,000	


..... ประธานกรรมการ

(นางสาวภัทรินทร์ อะสงค์)


..... กรรมการ

(นายบรรพต સાઁઁ)


..... กรรมการและเลขานุการ

(นางนวลจันทร์ สุภาพ)






วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม

ชื่อโครงการ / จัดซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพฯ

ประมาณการราคาเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2559

หน้าที่ 1

	สาขาวิชาคอมพิวเตอร์					
1	เครื่องมือเข้าหัวสายแลน ตัวผู้ RJ 45/RJ 11	102	เครื่อง	300	30,600	
2	อุปกรณ์สำรองข้อมูลงานคอมพิวเตอร์	102	อัน	250	25,500	
3	ไขควงชนิดเปลี่ยนหัวได้	102	ชุด	150	15,300	
4	อุปกรณ์ทดสอบสายสัญญาณ LAN/ สายโทรศัพท์	102	อัน	200	20,400	
5	กระเป๋าใส่อุปกรณ์เครื่องมือ	102	ใบ	100	10,200	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			1,000	102,000	


..... ประธานกรรมการ
(นางสาวภัทริรินทร์ อะสงค์)


..... กรรมการ
(นายบรรพต સાแก้ว)


..... กรรมการและเลขานุการ
(นางนวลจันทร์ สุภาพ)





วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม

ชื่อโครงการ / จัดซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ

ประมาณการราคาเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาชุดละ	รวม	หมายเหตุ
	สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง					
1	มัลติมิเตอร์	83	เครื่อง	800	66,400	
2	คีมงานช่างไฟฟ้า	83	ชุด	320	26,560	
3	ไขควงงานช่างไฟฟ้า	83	ชุด	200	16,600	
4	ค้อนเดินสายไฟ	83	อัน	80	6,640	
5	มีดคัตเตอร์ชนิดล็อกใบ	83	อัน	50	4,150	
6	เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม	83	เครื่อง	350	29,050	
7	กระเป๋าเครื่องมือช่าง	83	ใบ	200	16,600	
	รวมเป็นเงิน			2,000	166,000	

..... 2/10/59 ประธานกรรมการ

(นายบัญญัติ ชูรานุช)

..... 1 กรรมการ

(นายชาญณรงค์ อินทนูจิตร)

..... 12 กรรมการและเลขานุการ

(นายสุวรรณ์ วงค์เจริญ)





วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม

ชื่อโครงการ / จัดซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพฯ

ประมาณการราคาเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาชุดละ	รวม	หมายเหตุ
	สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์					
1	มัลติมิเตอร์	63	เครื่อง	800	50,400	
2	หัวแร้ง	63	อัน	220	13,860	
3	คีมงานช่างอิเล็กทรอนิกส์	63	ชุด	200	12,600	
4	ไขควงชุดเปลี่ยนหัว	63	ชุด	100	6,300	
5	เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม	63	เครื่อง	250	15,750	
6	เครื่องบันทึกข้อมูล	63	อัน	180	11,340	
7	มีดคัตเตอร์ชนิดล็อกใบ	63	อัน	50	3,150	
8	กระเป๋าเครื่องมือช่าง	63	ใบ	200	12,600	
	รวมเป็นเงิน			2,000	126,000	



..... ประธานกรรมการ

(นายบัญญัติ สุรานุช)



..... กรรมการ

(นายชาญณรงค์ อินทนูจิตร)



..... กรรมการและเลขานุการ

(นายสุวรรณ์ วงค์เจริญ)





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2559

หน้า 1

รหัสครุภัณฑ์ 13 / 2559

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างยนต์

สาขาวิชาช่างยนต์

1.1 ประแจรวม ไม่น้อยกว่า 14 ขนาด

เป็นประแจแหวนข้างปากตายข้าง 14 ตัว/ชุด (เบอร์ 8-24 มิลลิเมตร) ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน และได้มาตรฐาน มอก.หรือ ISO มีห่อบรรจุที่มีความทนทาน เช่น ผ้า หรือใยสังเคราะห์ ผลิตจากประเทศที่ได้มาตรฐาน เช่น อเมริกา ญี่ปุ่น ไต้หวัน รับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.2 ไขควงงานช่างยนต์

- เป็นไขควงปากแบนแบบตอกได้ ขนาด 3 นิ้ว , ไขควงปากแบนแบบตอกได้ ขนาด 4 นิ้ว
- เป็นไขควงปากแฉกแบบตอกได้ ขนาด 3 นิ้ว , ไขควงปากแฉกแบบตอกได้ ขนาด 4 นิ้ว
- เป็นไขควงแฉกและแบนแบบตอกได้ 4 ตัว/ชุด (ขนาด 3,4 นิ้ว) ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน และได้มาตรฐาน มอก.หรือ ISO ปลายไขควงชุบแม่เหล็กผลิตจากประเทศที่ได้มาตรฐาน เช่น อเมริกา ญี่ปุ่น ไต้หวัน รับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.3 คีมงานช่างยนต์

- เป็นคีมปากแหลม ขนาด 6 นิ้ว
- เป็นคีมปากจิ้งจก ขนาด 6 นิ้ว
- เป็นคีมปอกตัดสายไฟ ขนาด 6 นิ้ว
- เป็นคีมชุดประกอบไปด้วย คีมปากแหลม, คีมปอกตัดสายไฟ, คีมปากจิ้งจก ขนาด 6 นิ้ว ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน และได้มาตรฐาน มอก.หรือ ISO ผลิตจากประเทศที่ได้มาตรฐาน เช่น อเมริกา ญี่ปุ่น ไต้หวัน รับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.4 ชุดประแจแอล ไม่น้อยกว่า 9 ตัว/ชุด

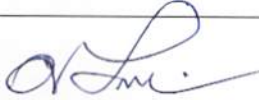
- ชุดประแจแอลผลิตจากสแตนเลส หัว 6 เหลี่ยม 9 ตัว/ชุด (ขนาด 1.5-10 มิลลิเมตร)
- ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน ตัวประแจผลิตจากประเทศที่ได้มาตรฐาน เช่น อเมริกา ญี่ปุ่น ไต้หวัน

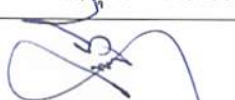
1.5 ไขควงทดสอบไฟฟ้ารถยนต์

- ไขควงทดสอบไฟฟ้า 12 โวลต์ DC ลักษณะปลายแหลม มีหลอดไฟพร้อมสายทดสอบ ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน

1.6 กล่องใส่เครื่องมือ

เป็นกล่องเป็นโลหะ ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว 2 ชั้น ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน


 (นายประยงค์ วิเศษวงษา)
 ประธานกรรมการ


 (นายขวัญชัย หาญยิ่ง)
 กรรมการ


 (นายจตุภูมิ ปัญญาเอก)
 กรรมการและเลขานุการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2559

หน้า 1

รหัสครุภัณฑ์

44 / 2559

ชื่อครุภัณฑ์

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

1.เวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์

- 1.1 ความละเอียด 1/1000 นิ้ว หรือ 1/128 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว ได้มาตรฐาน มอก.หรือ ISO พร้อมซองหรือกล่องบรรจุภัณฑ์
- 1.2 ผลิตจากประเทศที่ได้รับมาตรฐาน เช่น อเมริกา ญี่ปุ่น ยุโรป

2.แว่นตานิรภัย

- 2.1 เลนส์ใสใช้สำหรับป้องกันเศษโลหะขณะปฏิบัติงาน กรอบแว่นผลิตจาก PVC
- 2.2 ตัวเลนส์จากโพลีคาร์บอเนต (Poly-Carbonate) เคลือบสารป้องกันการเกิดฝ้าป้องกันแรงกระแทกและรอยขีดข่วน
- 2.3 มีการดัดป้องกันด้านข้างทั้ง 2 ด้าน
- 2.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.

3.มีดกลึง

- 3.1 ขนาด 3/8x3/8x8 นิ้ว ผลิตจากเหล็กกรอบสูง(HSS) มีความแข็งไม่น้อยกว่า เกรด K 17
- 3.2 จำนวน 2 แห่ง ต่อชุด

4.ตะไบพร้อมด้าม

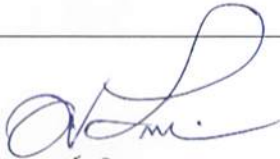
- 4.1 ตะไบแบนชนิดหยาบขนาด 12 นิ้ว พร้อมด้ามเป็นแบบคมตัดคู่ ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอนหรือดีกว่าใช้สำหรับงานปรับผิวโลหะ
- 4.2 ตะไบแบบชนิดละเอียด ขนาด 12 นิ้ว พร้อมด้ามเป็นแบบคมตัดเดี่ยว ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอนหรือดีกว่าใช้สำหรับงานปรับผิวโลหะ


5.เครื่องมืองานเขียนแบบเบื้องต้น

- 5.1 วงเวียนหรับเขียนวงกลมหรือส่วนโค้งทำจากโลหะสามารถถอดประกอบได้ จับดินสอดได้หนึ่งด้าน
- 5.2 ฉากสามเหลี่ยม (Set Square) 1ชุด มี 2 ชั้น ประกอบด้วย ฉาก 30,60,90 องศาและฉาก 45,90 องศา

6.กล่องเครื่องมือ

- 6.1 เป็นกล่องโลหะขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว 2 ชั้นผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน


(นายประยงค์ วิเศษวงษา)
ประธานกรรมการ


(นายขวัญชัย หาญยิ่ง)
กรรมการ


(นายจตุภูมิ ปัญญาเอก)
กรรมการและเลขานุการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2559

หน้า 1/2

รหัสครุภัณฑ์ 45 / 2559

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพฯ สาขาวิชาช่างโลหะการ

สาขาวิชาช่างโลหะการ

3.1 ถุงมือหนังแบบยาว

- ถุงมือหนังเชื่อม ใช้สำหรับจับเหล็ก ปฏิบัติงานเชื่อม ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว ความหนา 1.2 มม. มีซับในทนความร้อน หน้ามือ-หลังมือ หนังทอ ขอบมือ

3.2 แว่นตาเชื่อมแก๊ส 2 ชั้น

- ใช้สำหรับป้องกันตาจากแสงเชื่อมและสะเก็ดไฟเชื่อม ต้องมีรูหรือช่องว่างถ่ายเทอากาศได้ดีในขณะสวมใส่ ใช้ได้ทั้งงานเชื่อมและงานเคาะรอยตะเข็บ โครงหน้ากากผลิตจาก SOFT PVC แบบกระชับหน้า เลนส์ 2 ชั้น แบบ เปิด-ปิดได้ ผลิตจาก POLYCARBONATE เคลือบแข็ง เลนส์ด้านนอกมีความเข้มมาตรฐานระดับ 5 ป้องกันแสงจ้าและรังสี UV,IR เลนส์ด้านในเป็นเลนส์ใสใช้ป้องกันวัสดุกระเด็น ลูกไฟ และความร้อน ผลิตตามมาตรฐาน มาตรฐาน มอก.หรือ ISO

3.3 แว่นนิรภัย (Safety Glass)

- ใช้สำหรับกันสะเก็ด ฝุ่นละออง ขณะปฏิบัติงาน กรอบแว่นผลิตจากยาง PVC ตัวเลนส์ผลิตจาก โพลีคาร์บอเนต (Poly-Carbonate) เคลือบสารป้องกันการเกิดฝ้าป้องกันแรงกระแทก และรอยขีดข่วน

3.4 กรรไกรตัดโลหะแผ่น อะเวียชัน (Aviation Snip)


- ใช้สำหรับตัดโลหะแผ่น ไวนิล ตะแกรง แผ่นหนัง ทองแดง ระบบสปริงเกลียว 2 ชั้น สามารถใช้ตัดโลหะแผ่นหนาได้ ประกอบด้วยกรรไกรตัดตรงความยาว 10 นิ้ว กรรไกรตัดโค้งซ้ายความยาว 10 นิ้ว กรรไกรตัดโค้งขวาความยาว 10 นิ้ว

3.5 ตลับเมตร 5 เมตร

- เครื่องมือที่ช่วยในการวัดชิ้นงาน วัสดุ ตัวโครงผลิตจากพลาสติกเกรด ABSหรือดีกว่า แข็งแรงทนทาน แถบวัดเคลือบด้วยฟิล์มโพลีเอสเตอร์ไมลาร์ทั้งเส้น มีแถบแม่เหล็กที่ปลายแถบวัดความยาวแถบวัด 5 เมตร

3.6 ไม้บรรทัดเหล็ก

- ทำจากสแตนเลสแท้ชุบแข็ง หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร ตัวเลขสเกลคมชัด ทนทาน สามารถมองเห็นเลขขีดสเกลชัดเจน ความยาว 12 นิ้ว


(นายประยงค์ วิเศษวงษา)
ประธานกรรมการ


(นายขวัญชัย หาญยิ่ง)
กรรมการ


(นายจตุภูมิ ปัญญาอ่อน)
กรรมการและเลขานุการ





รหัสครุภัณฑ์ 45 / 2559

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพ สาขาวิชาช่างโลหะการ

3.7 เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม

- เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับดำเนินการทางเลขคณิตพื้นฐาน หรือซับซ้อนฟังก์ชันการใช้งาน 300 ฟังก์ชัน มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 9 memory การคำนวณ เลขฐาน ไบเปอร์โบลิก การถดถอย ตรีโกณมิติ เอ็กซ์โปเนนเชียล หน้าจอแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 10 + 2 หลัก สามารถแปลงสัญลักษณ์ทางวิศวกรรมได้ สามารถคำนวณเลขฐานสิบหก ฐานสอง ฐานแปด สามารถคำนวณค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานได้

3.8 คีมปากขยาย

- คีมขลุบแข็ง ปากคีมมีลักษณะโค้งมน และสามารถขยายออก ลด ให้แคบลงได้
- เหมาะกับการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกลและงานเครื่องยนต์ประเภทต่างๆ
- ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว

3.9 วงเวียนขีดเหล็ก มีสปริง 6 นิ้ว

- วงเวียนทำด้วยเหล็ก ปลายขลุบแข็ง ใช้สำหรับขีดงานในแผ่นเหล็ก

3.10 กล่องเครื่องมือช่าง

- เป็นกล่องโลหะ ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว 2 ชั้น ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน

(นายประยงค์ วิเศษวงษา)

ประธานกรรมการ

(นายชัยชัย หาญยิ่ง)

กรรมการ

(นายจตุภูมิ ปัญญาชอก)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2559

หน้า 1/1

รหัสครุภัณฑ์ *A8* / 2559

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพฯ สาขาวิชาการบัญชี

1. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณด้านบัญชี

- จอแสดงผลแบบ LCD
- แสดงจำนวนตัวเลขได้ไม่น้อยกว่า 12 หลัก
- มีเป็น% มีเป็นรวมยอดทั้งหมดได้ มีปุ่ม +/- มีเครื่องหมายจุลภาคแบ่งทุก ๆ 3 หลัก
- สามารถคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์
- มีเป็นลบเลขถอยหลัง มีเป็นคำนวณภาษี TAX+, TAX- มีเป็นคำนวณราคาแบบ MU
- ใช้แบตเตอรี่ (ลิเธียม)
- มีคู่มือประกอบการใช้งานเป็นภาษาไทย 1 ชุด

2. เครื่องบันทึกข้อมูลงานบัญชี

- เป็นเครื่องบันทึกข้อมูล ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB flash drive) เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับเก็บข้อมูล
- ใช้หน่วยความจำแบบแฟลช ทำงานร่วมกับยูเอสบี 2.0 หรือดีกว่า
- ความจุไม่น้อยกว่า 16GB จำนวน 2 ตัว /ชุด

3. ไม้บรรทัดงานบัญชี

- ทำจากเหล็กสแตนเลส (Stainless Steel) มีหน่วยวัดเป็น เซนติเมตร และนิ้ว
- ความยาวไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

4. กระเป๋าใส่อุปกรณ์เครื่องมือ

กระเป๋าใส่อุปกรณ์เครื่องมือวัสดุผลิตจากผ้าดิบหรือผ้าเคลือบหนา ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 2 นิ้ว x ยาว 10.5 นิ้ว x สูง 15 นิ้ว


(นางสาวกัทรินทร์ อัสสงค์)
ประธานกรรมการ


(นายบรรพต સાઁ) *สะแก้ว*
กรรมการ


(นางนวลจันทร์ สุภานันท์)
กรรมการและเลขานุการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2559

หน้า 1/1

รหัสครุภัณฑ์ 19. / 2559

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพฯ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์

1.เครื่องมือเข้าหัวสายแลน ตัวผู้ RJ 45/RJ 11

1.1 คีมเข้าหัวสายแลน ตัวผู้ RJ 45/RJ 11 อุปกรณ์สำหรับเข้าหัว LAN ตัวผู้ รับรองการใช้งานสำหรับหัวแบบ RJ11 และแบบ RJ45เป็นอุปกรณ์มาตรฐานแข็งแรง ทนทาน

1.2 มีใบมีดสำหรับตัดสายสามารถพับเก็บได้สะดวกในการพกพา

2.อุปกรณ์สำรองข้อมูลงานคอมพิวเตอร์

2.1 ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ USB Flash Drive เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับเก็บข้อมูลโดยใช้หน่วยความจำแบบแฟลช ทำงานร่วมกับยูเอสบี 2.0 หรือดีกว่า

2.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB

3.ไขควงชนิดเปลี่ยนหัวได้

3.1 ไขควงชนิดเปลี่ยนหัวได้ ใช้ได้กับหัวน็อตขนาดเล็กทุกชนิดทุกแบบ

3.2 ปลายไขควงเป็นแม่เหล็ก หัวไขควงไม่น้อยกว่า 30 รูปแบบหัว บรรจุเรียงอยู่ในกล่องเดียวกัน


4. อุปกรณ์ทดสอบสัญญาณสาย LAN / สายโทรศัพท์

4.1 อุปกรณ์ทดสอบสายแลนและสายUSB (RJ45 & Cable) ความเที่ยงตรงสูง สามารถปรับความเร็วในการมองเห็นในระหว่างทดสอบได้

5. กระเป๋าใส่อุปกรณ์เครื่องมือ

5.1 กระเป๋าใส่อุปกรณ์เครื่องมือใช้ใส่อุปกรณ์เครื่องมือและใส่ของเอนกประสงค์ใช้ถือหัว

5.2 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง4นิ้วx ยาว9นิ้วxสูง5นิ้ว


(นางสาวกัทรินทร์ อะสงค์)
ประธานกรรมการ


(นายบรรพต સાઁકાવ)
กรรมการ


(นางนวลจันทร์ สุภาพ)
กรรมการและเลขานุการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2559

หน้า 1/2

รหัสครุภัณฑ์ 46 / 2559

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพฯ สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

1. มัลติมิเตอร์

เครื่องมือวัดทดสอบค่าทางไฟฟ้า แรงดัน กระแส ความต้านทาน และค่าอื่นๆ อ่านค่าด้วยเข็มสเกล หรือตัวเลข พร้อมสายวัด ย่านวัด ACV คือ 0-2.5V, 0-10V, 0-50V, 0-250V, 0-1000V Input impedance 9k Ω /Vหรือดีกว่า , ย่านวัด DCV คือ 0-0.1V, 0-0.5V, 0-2.5V, 0-10V, 0-50V, 0-250V, 0-1000V Input impedance 20k Ω /Vหรือดีกว่า , ย่านวัด DCA 0-50 μ A , 0-2.5mA, 0-25mA, 0-0.25mA ย่านวัด ความต้านทาน (Ω) X1, X10, X100, X1k, X10k, เครื่องวัดที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน เทียบเท่าหรือยี่ห้อ Sanwa, Kyoritsu, Fluke และมีหมายเลขประจำเครื่อง

2. คีมงานช่างไฟฟ้า

ใช้สำหรับ จับอุปกรณ์ จับชิ้นงาน ตัดสาย ตัดขาอุปกรณ์ ตัด งอ โค้ง และปอก สายไฟฟ้า ประกอบไปด้วย คีมช่างฟิต ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว คีมปากแหลมและคีมปากตัดเฉียง ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว ปากคีมชุบแข็ง ด้ามฉนวนกันไฟฟ้า ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน และได้มาตรฐาน มอก.หรือ ISO ผลิตจากประเทศที่ได้มาตรฐาน เช่น อเมริกา ญี่ปุ่น ยุโรป

3. ไชคองงานช่างไฟฟ้า

ใช้ในการขันสกรูหัวแบบต่าง ๆ 1 ชุด ประกอบด้วยไชคองแฉก ไชคองแบน ปลายปากเป็นแม่เหล็ก ด้ามฉนวนกันไฟฟ้า และไชคองทดสอบไฟ ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน และได้มาตรฐาน มอก.หรือ ISO ผลิตจากประเทศที่ได้มาตรฐาน เช่น อเมริกา ญี่ปุ่น ยุโรป


4. ค้อนเดินสายไฟ

ลักษณะของหัวค้อน คือปลายด้านหนึ่งหน้าเรียบตรง อีกด้านปลายแบนแหลม ทำด้วยเหล็กชุบแข็ง ใช้ตอกในที่แคบได้ ด้ามจับเป็นไม้ หรือไฟเบอร์ เพื่อที่จะได้ใช้ตอกตะปูเดินสายไฟโดยไม่ลื่น น้ำหนักไม่น้อยกว่า 200 กรัม

5. มีดคัตเตอร์ชนิดล็อกใบ

ใช้สำหรับปอกฉนวนของสายไฟฟ้า ตัด หรือบาก วัสดุ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือทำความสะอาดสายไฟฟ้า ชนิดล็อกใบ ด้ามฉนวนทำจากพลาสติกหรืออย่างมีความแข็งแรง ความยาวใบมีดไม่น้อยกว่า 18 มม.


(นายบัญญัติ สุรนุช)
ประธานกรรมการ


(นายชาญณรงค์ อินทจิตร)
กรรมการ

(นายสุวรรณี วงศ์ศิริ)
กรรมการและเลขานุการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2559

หน้า 2/2

รหัสครุภัณฑ์ 46 / 2559


ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพฯ สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

6. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม

เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับดำเนินการทางเลขคณิตพื้นฐาน หรือซับซ้อนฟังก์ชันการใช้งาน 300 ฟังก์ชัน มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 9 memory การคำนวณ เลขฐาน ไฮเปอร์โบลิก การถดถอย ตรีโกณมิติ เอ็กซ์โปเนนเชียล หน้าจอแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 10 + 2 หลัก สามารถแปลงสัญลักษณ์ทางวิศวกรรมได้ สามารถคำนวณเลขฐานสิบหก ฐานสอง ฐานแปด สามารถคำนวณค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานได้

7. กระเป๋าเครื่องมือช่าง

กระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ เครื่องใช้ต่างๆ เช่น ค้อน ประแจ ไขควง กรรไกร หรืออะไหล่ต่างๆ เป็นต้น มีขนาดไม่น้อยกว่า ความกว้าง 15 ซม x ยาว 45 ซม x สูง 14 ซม วัสดุผลิตจากผ้าเคลือบหนามีซิบูรด เพื่อความสะดวกและทนทานในการใช้งาน


(นายบัญญัติ สุรนุช)
ประธานกรรมการ


(นายชาญณรงค์ อินทนุจิตร)
กรรมการ


(นายสุวรรณ วงศ์เจริญ)
กรรมการและเลขานุการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2559

หน้า 1/2

รหัสครุภัณฑ์

47 / 2559

ชื่อครุภัณฑ์

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพฯ สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

1. มัลติมิเตอร์

เครื่องมือวัดทดสอบค่าทางไฟฟ้า แรงดัน กระแส ความต้านทาน และค่าอื่นๆ อ่านค่าด้วยเข็มสเกล หรือตัวเลข พร้อมสายวัด ย่านวัด ACV คือ 0-2.5 V, 0-10 V, 0-50 V, 0-250 V, 0-1000 V Input impedance 9 k Ω /V หรือดีกว่า , ย่านวัด DCV คือ 0-0.1 V, 0-0.5 V, 0-2.5 V, 0-10 V, 0-50 V, 0-250 V, 0-1000 V Input impedance 20 k Ω /V หรือดีกว่า , ย่านวัด DCA 0-50 μ A , 0-2.5 mA , 0-25 mA, 0-0.25 A ย่านวัด ความต้านทาน (Ω) X1, X10, X100, X1 k, X10 k, เครื่องวัดที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน เทียบเท่าหรือยี่ห้อ Sanwa, Kyoritsu, Fluke และมีหมายเลขประจำเครื่อง

2. หัวแร้ง

เครื่องมือที่ใช้ในการบัดกรี โดยให้ความร้อนกับสารบัดกรี จนหลอมเหลวและไหลเข้าไปเชื่อมชิ้นงานโลหะเข้าด้วยกัน เป็นหัวแร้งบัดกรีแบบด้ามปากกา มีกำลังไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 30W ปลายหัวแร้งแบบมาตรฐาน 4 มม. ชูบแข็ง ขดลวดความร้อนแบบ Nichrome Heater

3. คีมงานช่างอิเล็กทรอนิกส์

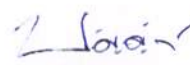
ใช้สำหรับ จับอุปกรณ์ จับชิ้นงาน ตัดสาย ตัดขาอุปกรณ์ ตัด งอ โค้ง และปอก สายไฟฟ้า ประกอบไปด้วย คีมปากจิ้งจก คีมปากแหลม คีมปากตัดเฉียง ปากคีมชูบแข็ง ด้ามฉนวนกันไฟฟ้า ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน และได้มาตรฐาน มอก. หรือ ISO ผลิตจากประเทศที่ได้มาตรฐาน เช่น อเมริกา ญี่ปุ่น ยุโรป ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว

4. ไชควงชุดเปลี่ยนหัว

ใช้ในการขันสกรูหัวแบบต่าง ๆ 1 ชุด ประกอบด้วย ไชควงแฉก ไชควงแบน ปลายปากเป็นแม่เหล็ก ด้ามฉนวนกันไฟฟ้า ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน และได้มาตรฐาน มอก. หรือ ISO ผลิตจากประเทศที่ได้มาตรฐาน เช่น อเมริกา ญี่ปุ่น ยุโรป

5. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม

เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับดำเนินการทางเลขคณิตพื้นฐาน หรือซับซ้อนฟังก์ชันการใช้งาน 300 ฟังก์ชัน มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 9 memory การคำนวณ เลขฐาน ไฮเปอร์โบลิก การถดถอย ตรีโกณมิติ เอ็กซ์โปเนนเชียล หน้าจอแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 10 + 2 หลัก สามารถแปลงสัญลักษณ์ทางวิศวกรรมได้ สามารถคำนวณเลขฐานสิบหก ฐานสอง ฐานแปด สามารถคำนวณค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานได้


(นายบัญญัติ ธีรานนท์)
ประธานกรรมการ


(นายชาญณรงค์ อินทนนท์)
กรรมการ


(นายสุวรรณ วงศ์เจริญ)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2559

หน้า 2/2

รหัสครุภัณฑ์ 47 / 2559

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพฯ สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

6.เครื่องบันทึกข้อมูล


- เป็นเครื่องบันทึกข้อมูล ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB flash drive) เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับเก็บข้อมูล
- ใช้หน่วยความจำแบบแฟลช ทำงานร่วมกับยูเอสบี 2.0
- ความจุไม่น้อยกว่า 16GB จำนวน 1 ตัว

7.มีดคัตเตอร์ชนิดล็อกใบ

- ใช้สำหรับปกฉนวนของสายไฟฟ้า ตัด หรือบาก วัสดุ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือทำความสะอาดสายไฟฟ้า ชนิดล็อกใบ
- ด้ามฉนวนทำจากพลาสติกหรือยางมีความแข็งแรง ความยาวใบมีดไม่น้อยกว่า 18 มม.

8.กระเป๋าเครื่องมือช่าง

- กระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ เครื่องใช้ต่างๆ เช่น ค้อน ประแจ ไขควง กรรไกร หรืออะไหล่ต่างๆ เป็นต้น วัสดุผลิตจากผ้า เคลือบหนา เพื่อความทนทานในการใช้งาน มีที่จับถือได้สะดวกและมีซิปรูดเปิด-ปิดตามทางยาวเพื่อความสะดวกในการเก็บอุปกรณ์ มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 15 ซม.x ยาว 45 ซม.x สูง 14 ซม.


(นายบัญญัติ สุรนุช)
ประธานกรรมการ


(นายชาวนรงค์ อินทจิตร)
กรรมการ


(นายสุวรรณี วงศ์เจริญ)
กรรมการและเลขานุการ

เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ๐๐๕/๒๕๕๙
สอบราคาซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพฯ
ตามประกาศคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยการอาชีพท่าตูม
ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๕๙

วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา” มีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อเครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพฯ ดังนี้ จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

๑. สาขาวิชาช่างยนต์,สาขาช่างวิชากลโรงงาน,สาขาวิชาโลหะการ ประกอบด้วยรายการต่อไปนี้

๑. ประแจรวม ไม่น้อยกว่า ๑๔ ขนาด	๑๓๑ ชุด
๒. ไชควงงานช่างยนต์	๑๓๑ ชุด
๓. คีมงานช่างยนต์	๑๓๑ ชุด
๔. ชุดประแจแอล ไม่น้อยกว่า ๙ ตัว /ชุด	๑๓๑ ชุด
๕. ไชควงทดสอบไฟฟ้ารถยนต์	๑๓๑ ชุด
๖. กล่องใส่เครื่องมือ	๑๓๑ กล่อง
๗. เวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์	๕๖ อัน
๘. แวนตานริภัย	๕๖ อัน
๙. มีดกลึง	๕๖ ชุด
๑๐. ตะไบพร้อมด้าม	๕๖ ชุด
๑๑. เครื่องมืองานเขียนแบบเบื้องต้น	๕๖ ชุด
๑๒. กล่องเครื่องมือ	๕๖ กล่อง
๑๓. ถุงมือหนังแบบยาว	๓๕ คู่
๑๔. แวนตาเชื่อมแก๊ส ๒ ชั้น	๓๕ อัน
๑๕. แวนนิริภัย Safety Glass	๓๕ อัน
๑๖. กรรไกรตัดโลหะ อะเวียชั่น Aviation Snip	๓๕ ชุด
๑๗. ตลับเมตร ๕ เมตร	๓๕ อัน
๑๘. ไม้บรรทัดเหล็ก	๓๕ ชุด
๑๙. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณวิศวกรรม	๓๕ ชุด
๒๐. คีมปากขยาย	๓๕ ตัว
๒๑. วงเวียนขีดเหล็กมีสปริง	๓๕ ตัว
๒๒. กล่องเครื่องมือ	๓๕ กล่อง

๒. สาขาวิชาการบัญชี,สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วยรายการต่อไปนี้

๑. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณด้านบัญชี	๑๓๗ เครื่อง
๒. เครื่องบันทึกข้อมูลงานบัญชี	๑๓๗ ชุด
๓. ไม้บรรทัดงานบัญชี	๑๓๗ อัน
๔. กระเป๋าใส่อุปกรณ์เครื่องมือ	๑๓๗ ใบ
๕. เครื่องมือเข้าหัวสายแลน ตัวผู้ RJ ๔๕/RJ ๑๑	๑๐๒ เครื่อง
๖. อุปกรณ์สำรองข้อมูลงานคอมพิวเตอร์	๑๐๒ อัน
๗. ไชควงชนิดเปลี่ยนหัวได้	๑๐๒ ชุด
๘. อุปกรณ์ทดสอบสายสัญญาณ LAN/ สายโทรศัพท์	๑๐๒ อัน
๙. กระเป๋าใส่อุปกรณ์เครื่องมือ	๑๐๒ ใบ



๓. สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง,สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วยรายการต่อไปนี้

๑. มัลติมิเตอร์	๘๓ เครื่อง
๒. คีมงานช่างไฟฟ้า	๘๓ ชุด
๓. ไชควงงานช่างไฟฟ้า	๘๓ ชุด
๔. ค้อนเดินสายไฟ	๘๓ อัน
๕. มีดคัตเตอร์ชนิดล็อกใบ	๘๓ อัน
๖. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม	๘๓ เครื่อง
๗. กระจเป่าเครื่องมือช่าง	๘๓ ใบ
๘. มัลติมิเตอร์	๖๓ เครื่อง
๙. หัวแรง	๖๓ อัน
๑๐. คีมงานช่างอิเล็กทรอนิกส์	๖๓ ชุด
๑๑. ไชควงชุดเปลี่ยนหัว	๖๓ ชุด
๑๒. เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม	๖๓ เครื่อง
๑๓. เครื่องบันทึกข้อมูล	๖๓ อัน
๑๔. มีดคัตเตอร์ชนิดล็อกใบ	๖๓ อัน
๑๕. กระจเป่าเครื่องมือช่าง	๖๓ ใบ

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะ และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา
 - ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 - ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
 - ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
 - ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน - หลักประกันสัญญา
 - ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
 - ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
 - ๑.๗ ผู้เสนอราคาต้องกรอกข้อความให้ชัดเจนสมบูรณ์

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้ แจ่ง เวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมรับขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา เป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร

ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) ให้ผู้เสนอราคายื่น สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบใน ข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้ง ตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขูดลบ หรือแก้ไขหากมีการขูด ลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อ ผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงจนกระทั่งส่งมอบพัสดุ ให้ งบประมาณพัสดุวิทยาลัยการอาชีพท่าฉัตรไชย จังหวัดสุรินทร์ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดหรือยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ บาท



นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุด เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพฯ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มี อำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอ ดูต้นฉบับ แคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบ ภายใน ๗ วัน

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวนชุด เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือ ประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาจะ ไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา (เฉพาะพัสดุที่สามารถส่งได้ สะดวก)

๔.๖ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ ถัดถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบ ราคา

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อยจำหน่ายซองถึงประธาน

คณะกรรมการเปิดซอง โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๐๐๕/๒๕๕๙” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่พัสดุหรือผู้ได้รับแต่งตั้งให้รับซองในระหว่างวันที่

๑๓-๒๓ กันยายน ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ งานพัสดุวิทยาลัยการอาชีพท่าตูม จังหวัดสุรินทร์ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศ สอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อน หรือในขณะที่มีการเปิดซองใบ เสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง เป็นธรรมคณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และ ประกาศรายชื่อ ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือก และสำนักงานคณะกรรมการการ อาชีวศึกษาจะพิจารณาลงโทษ ผู้เสนอราคดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้ เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้ เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มี ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อ หัวหน้าหน่วยงานภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่รับแจ้งจากคณะกรรมการการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยการอุทธรณ์ของ หัวหน้าหน่วยงานให้ถือเป็นที่สุด



คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก ดังกล่าวข้างต้น ณ งานพัสดุ วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม จังหวัดสุรินทร์ ในวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่หัวหน้าหน่วยงานพิจารณาเห็นว่า การขยายเวลาระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นผลประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่หัวหน้าหน่วยงานพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่ากรยกเลิกเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้หัวหน้าหน่วยงานมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาจะพิจารณาตัดสินด้วย

ราคาต่อรายการ

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือ ยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

๕.๓ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีรับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- (๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา)** หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา
- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น
- (๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลสอบราคาหรือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษามีสิทธิให้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษามีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานฯ จะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จหรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น



๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๗ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษามีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๗ และสำนักงานฯ จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน ในกรณีนี้หากหัวหน้าหน่วยงานพิจารณาเห็นว่ากรยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งหัวหน้าหน่วยงานมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ ของทางราชการนับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อขาย สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ ของทางราชการ หรือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตาม ข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุใน ข้อ ๑.๓ กับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ ให้สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษายึดถือ

ไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือ ก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน ข้อ ๑.๔(๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบโดยผู้รับขายต้องรับผิดชอบและแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

เมื่อสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย

จะต้อง

ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

- (๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่เข้าซื้อดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อจากต่างประเทศเว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้
- (๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อหรือขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือ เรือที่มีสิทธิเช่นกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น
- (๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๙.๒ ผู้เสนอราคาซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายใน

เวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖.๒ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๓ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อจำกัดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของทางสำนักงานอัยการสูงสุด

วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม



บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการสอบราคาซื้อของสำนักงานฯ เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการสอบราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

- (๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหารโดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจ

ในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่งมีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่สำนักงานฯ ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

- (๒) มีความสัมพันธ์กันในเงินทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นส่วนใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

- (๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของกลุ่มสมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณีและห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่สำนักงานฯ ในการสอบราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรคหรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อสำนักงานฯ ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญาภิกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบภิกรม โดยมีใช้เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ



บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

๑. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ และผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
- (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
หนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน.....แผ่น
๒. ในกรณีผู้เสนอราคาไม่เป็นนิติบุคคล
- (ก) บุคคลธรรมดา
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น จำนวน.....แผ่น
- (ข) คณะบุคคล
สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน จำนวน.....แผ่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน จำนวน.....แผ่น
๓. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า จำนวน.....แผ่น
- (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
- บุคคลสัญชาติไทย
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน.....แผ่น
 - บุคคลที่มีเชื้อสัญชาติไทย
สำเนาหนังสือเดินทาง จำนวน.....แผ่น
- (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ และผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
 - บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน จำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
หนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน.....แผ่น
๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)
-
-
-
-
-

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมซองใบเสนอราคาในการสอบราคาซื้อ ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
(.....)



บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑. แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน.....แผ่น
- ๒. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีให้ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน จำนวน.....แผ่น
- ๓. หลักประกันซอง จำนวน.....แผ่น
- ๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)
-
-
-

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมซองใบเสนอราคาในการสอบราคาซื้อถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
(.....)



ใบเสนอราคา

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพฯ สาขาวิชาช่างยนต์,สาขาช่างวิชากลโรงงาน,สาขาวิชาโลหะการ

ลำดับ ที่	รายการ	รุ่น	ยี่ห้อ	ผู้ผลิต	จำนวน	หน่วย	ราคาชุดละ	รวม
1	เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์				56	อัน		
2	แว่นตานิรภัย				56	อัน		
3	มีดกลึง				56	ชุด		
4	ตะไบพร้อมด้าม				56	ชุด		
5	เครื่องมืองานเขียนแบบเบื้องต้น				56	ชุด		
6	กล่องเครื่องมือ				56	กล่อง		
7	ถุงมือหนังแบบยาว				35	คู่		
8	แว่นตาเชื่อมแก๊ส 2 ชั้น				35	อัน		
9	แว่นนิรภัย Safety Glass				35	อัน		
10	กรรไกรตัดโลหะ อะเวียชัน Aviation Snip				35	ชุด		
11	ตลับเมตร 5 เมตร				35	อัน		
12	ไม้บรรทัดเหล็ก				35	ชุด		
รวมเป็นเงิน								

ส่งมอบภายใน วัน

(ลงชื่อผู้เสนอราคา).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา(ถ้ามี)



ใบเสนอราคา

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพฯ สาขาวิชาช่างยนต์,สาขาช่างวิชากลโรงงาน,สาขาวิชาโลหะการ

ลำดับ ที่	รายการ	รุ่น	ยี่ห้อ	ผู้ผลิต	จำนวน	หน่วย	ราคาชุดละ	รวม
13	เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณวิศวกรรม				35	ชุด		
14	คีมปากขยาย				35	ตัว		
15	วงเวียนขีดเหล็กมีสปริง				35	ตัว		
16	กล่องเครื่องมือ				35	กล่อง		
17	ประแจรวม ไม่น้อยกว่า 14 ขนาด				131	ชุด		
18	ไขควงงานช่างยนต์				131	ชุด		
19	คีมงานช่างยนต์				131	ชุด		
20	ชุดประแจแอล ไม่น้อยกว่า 9 ตัว /ชุด				131	ชุด		
21	ไขควงทดสอบไฟฟ้ารถยนต์				131	ชุด		
22	กล่องใส่เครื่องมือ				131	กล่อง		
รวมเป็นเงิน								

ส่งมอบภายใน วัน

(ลงชื่อผู้เสนอราคา).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา(ถ้ามี)



ใบเสนอราคา

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพฯ สาขาวิชาการบัญชี, สาขาวิชาคอมพิวเตอร์

ลำดับ ที่	รายการ	รุ่น	ยี่ห้อ	ผู้ผลิต	จำนวน	หน่วย	ราคาชุดละ	รวม
1	เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณด้านบัญชี				137	เครื่อง		
2	เครื่องบันทึกข้อมูลงานบัญชี				137	ชุด		
3	ไม้บรรทัดงานบัญชี				137	อัน		
4	กระเป๋าใส่อุปกรณ์เครื่องมือ				137	ใบ		
5	เครื่องมือเข้าหัวสายแลน ตัวผู้ RJ 45/RJ 11				102	เครื่อง		
6	อุปกรณ์สำรองข้อมูลงานคอมพิวเตอร์				102	อัน		
7	ไขควงชนิดเปลี่ยนหัวได้				102	ชุด		
8	อุปกรณ์ทดสอบสายสัญญาณ LAN/สายโทรศัพท์				102	อัน		
9	กระเป๋าใส่อุปกรณ์เครื่องมือ				102	ใบ		
รวมเป็นเงิน								

ส่งมอบภายใน วัน

(ลงชื่อผู้เสนอราคา).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา(ถ้ามี)



ใบเสนอราคา

เครื่องมือประจำตัวผู้เรียนเฉพาะอาชีพฯ สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง, สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

ลำดับ ที่	รายการ	รุ่น	ยี่ห้อ	ผู้ผลิต	จำนวน	หน่วย	ราคาชุดละ	รวม
1	มัลติมิเตอร์				83	เครื่อง		
2	คีมงานช่างไฟฟ้า				83	ชุด		
3	ไขควงงานช่างไฟฟ้า				83	ชุด		
4	ค้อนเดินสายไฟ				83	อัน		
5	มีดคัตเตอร์ชนิดล็อกใบ				83	อัน		
6	เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม				83	เครื่อง		
7	กระเป่าเครื่องมือช่าง				83	ใบ		
8	มัลติมิเตอร์				63	เครื่อง		
9	หัวแร้ง				63	อัน		
10	คีมงานช่างอิเล็กทรอนิกส์				63	ชุด		
11	ไขควงชุดเปลี่ยนหัว				63	ชุด		
12	เครื่องคิดเลขเพื่อการคำนวณทางวิศวกรรม				63	เครื่อง		
13	เครื่องบันทึกข้อมูล				63	อัน		
14	มีดคัตเตอร์ชนิดล็อกใบ				63	อัน		
15	กระเป่าเครื่องมือช่าง				63	ใบ		
รวมเป็นเงิน								

ส่งมอบภายใน วัน

(ลงชื่อผู้เสนอราคา).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา(ถ้ามี)

