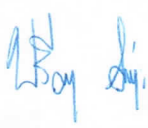


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อหนังสือเรียน นชท. ภาคสมทบ ภาคต้น ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๘
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนช่างฝีมือทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินเงินอุดหนุนค่าหนังสือเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
วงเงิน ๘๕๓,๐๐๐.-บาท (แปดแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)
๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ ก.พ. ๖๘ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๘๓,๐๓๙.-บาท
(เจ็ดแสนแปดหมื่นสามพันสามสิบบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคาากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
ราคาหน้าปกหนังสือจาก สำนักพิมพ์เอมพันธ์, สำนักพิมพ์ ศสว., สำนักพิมพ์ วังอักษร, สำนักพิมพ์ พว.
สำนักพิมพ์ซีเอ็ดยูเคชั่น, สำนักพิมพ์ ชิมพลิฟาย, สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., สำนักพิมพ์ ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ
บริษัท ศูนย์หนังสือเมืองไทย จำกัด, ศูนย์ส่งเสริมอาชีพ (ศสอ.)
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคาากลาง

๖.๑ พ.อ.  ประธานกรรมการ
(ปัญญา รอสุงเนิน)

๖.๒ น.ท.  กรรมการ
(ยุทธศักดิ์ สาณศิลป์)

๖.๓ น.ท.หญิง  ร.น. กรรมการ
(ปวีณา กล่อมเสนาะ)

บัญชีรายละเอียดหนังสือเรียนภาคสมทบ ภาคต้น ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๘

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	ผู้แต่ง	สำนักพิมพ์	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ		เป็นเงิน		ทร
						บาท	สต.	บาท	สต.	
๑	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	รศ. ดร.สุทัศน์ต์ หลวงสถิตยวงษ์ อ. ศักรินทร์ เทิดกตัญญูพงศ์ พลอ การทวี	ศสว.	เล่ม	๔๐	๑๑๐.๐๐		๔,๔๐๐.๐๐		
๒	กรรมวิธีการผลิต		เอมพันธ์	เล่ม	๖๘	๑๔๙.๐๐		๑๐,๑๓๒.๐๐		
๓	กรรมวิธีการผลิต	เสกสรร ศรียศ ศักดิ์ดา สิมเสมอ	ศูนย์หนังสือเมืองไทย	เล่ม	๑๓	๑๐๕.๐๐		๑,๓๖๕.๐๐		
๔	กลศาสตร์เครื่องกล	เอกชัย รัตน์โน	เอมพันธ์	เล่ม	๑๓	๙๙.๐๐		๑,๒๘๗.๐๐		
๕	กลศาสตร์โครงสร้าง	สรุพลีธิ์ ยืนยาว	ซีเอ็ด	เล่ม	๑๗	๙๔.๐๐		๑,๕๔๘.๐๐		
๖	กลศาสตร์ยานยนต์	อ.ชัตติยะ ธนียผล , อ.สรณ์รัฐ เสร์บาง	พัฒนาคุณภาพวิชาการ	เล่ม	๗๑	๑๒๕.๐๐		๘,๙๗๕.๐๐		
๗	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	สุนทร ดอนชัย	เอมพันธ์	เล่ม	๗๐	๑๒๕.๐๐		๘,๗๕๐.๐๐		
๘	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	อนุสรณ์ โศภกลาง	ศสอ.	เล่ม	๒๔	๑๔๘.๐๐		๓,๕๕๒.๐๐		
๙	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	อ.เพทวย ภาสวาง , วิสิทธิ์ ชื่นภักดี	ศสอ.	เล่ม	๔๐	๑๕๘.๐๐		๖,๓๒๐.๐๐		
๑๐	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	ศุภกิจ ศักดิ์ศฤงคาร	ศสว.	เล่ม	๓๗	๙๕.๐๐		๓,๕๑๕.๐๐		
๑๑	การโปรแกรมและการควบคุมไฟฟ้า	อ.วิเชียร ไชยวุฒิ	เอมพันธ์	เล่ม	๓๗	๑๓๙.๐๐		๕,๑๔๓.๐๐		
๑๒	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	เปรมยุดา คชโคตร	ศสอ.	เล่ม	๒๗๘	๗๘.๐๐		๒๑,๖๘๔.๐๐		
๑๓	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	ดร.พรชัย สรรค์สุวรรณ	เล่ม	๒๕๕	๗๘.๐๐			๑๙,๘๙๐.๐๐		
๑๔	เขียนแบบเครื่องกล ๑	วิรุยฤทธิ์ คงนทร	พว.	เล่ม	๒๓	๑๔๓.๐๐		๓,๒๘๙.๐๐		
๑๕	เขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	อ.สุรัชย์ เข้มปาน	ซีเอ็ดยูเคชั่น/seed	เล่ม	๑๗	๑๓๖.๐๐		๒,๓๑๒.๐๐		
๑๖	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	ดร.พรชัย สรรค์สุวรรณ	ศูนย์หนังสือเมืองไทย	เล่ม	๒๖	๑๒๕.๐๐		๓,๒๕๐.๐๐		
๑๗	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	อ.บุญธรรม ภัทราจารุกุล	พว.	เล่ม	๓๐	๙๒.๐๐		๒,๗๖๐.๐๐		
๑๘	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	ผล.พัฒนีย์ นันทา	ซีเอ็ด	เล่ม	๒๖	๑๐๗.๐๐		๒,๗๘๒.๐๐		
๑๙	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	ผล.มานะ เสี่ยงสนั่น	เอมพันธ์	เล่ม	๒๖๐	๙๖.๐๐		๒๔,๙๖๐.๐๐		
๒๐	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	บุญธรรม ภัทราจารุกุล	ศสว.	เล่ม	๑๐๗	๑๒๘.๐๐		๑๓,๖๙๖.๐๐		
๒๑	คณิตศาสตร์เทคนิคการอนิกส์	สุวรรณ ใจเพ็ญ	ซีเอ็ดเคชั่น	เล่ม	๓๐	๘๔.๐๐		๒,๕๒๐.๐๐		
๒๒	ความแข็งแรงของวัสดุ	เอมพันธ์	เอมพันธ์	เล่ม	๑๗	๑๑๕.๐๐		๑,๙๕๕.๐๐		
๒๓	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	อ.มนัสชัย กิริณีผจญ , เมธาสิทธิ์ ต่อภักขยานันท์	เอมพันธ์	เล่ม	๒๖๐	๑๒๙.๐๐		๓๓,๓๕๔๐.๐๐		

บัญชีรายละเอียดหนังสือเรียนภาคสมทบ ภาคต้น ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๘

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	ผู้แต่ง	สำนักพิมพ์	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยรายละเอียด		เป็นเงิน	
						บาท	สต.	บาท	สต.
๒๔	เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	รศ.ดร.พงษ์พิสิฐ วุฒิพิษฐโชติ , วสันต์ เวียนรุ่งเรือง	เอมพันธ์	เล่ม	๗๐	๑๔๙.๐๐		๑๐,๔๓๐.๐๐	
๒๕	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	อ.ดุสิต สุวรย์ราช	ศสว.	เล่ม	๔๐	๑๖๘.๐๐		๖,๗๒๐.๐๐	
๒๖	เครื่องปรับอากาศ	นุกูล แก้วมะหิงษ์	ศสอ.	เล่ม	๖๐	๑๔๕.๐๐		๘,๗๐๐.๐๐	
๒๗	เครื่องส่งวิทยุ	พินคำ ช่อวงศ์	ศสอ.	เล่ม	๖๙	๑๑๘.๐๐		๘,๑๕๒.๐๐	
๒๘	เครื่องเสียง	อ.พันธ์ศักดิ์ หุตตะมานิตพงศ์ , กมลนิติย์ ทองสมเพียร , ปรีดา ศิริลักษณ์	ศสว.	เล่ม	๖๙	๑๔๘.๐๐		๑๐,๒๑๒.๐๐	
๒๙	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	จากตุรงค์ แดงเขียว	วังอักษร	เล่ม	๒๓	๘๗.๐๐		๒,๐๐๑.๐๐	
๓๐	งานเขียนแบบและอ่านแบบเครื่องกล	วีรปรัชญ์ เจริญศรี	ศสอ.	เล่ม	๖๘	๑๑๐.๐๐		๗,๔๘๐.๐๐	
๓๑	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	อ.ชลอ การทวิ	เอมพันธ์	เล่ม	๒๖๐	๘๓.๐๐		๒๑,๕๘๐.๐๐	
๓๒	งานจักรยานยนต์	สมชาย วนารักษ์	เอมพันธ์	เล่ม	๗๑	๑๑๙.๐๐		๘,๔๔๙.๐๐	
๓๓	งานผลิตพลาสติก	วิจารณ์ เศรษฐวิญญูธรรม	ซีเ็ดยุคเคชั่น/se-ed	เล่ม	๑๓	๒๒๐.๐๐		๒,๘๖๐.๐๐	
๓๔	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	ดร. ฉัตรทอง ไสแสง	พว.	เล่ม	๒๖๐	๑๑๒.๐๐		๒๙,๑๒๐.๐๐	
๓๕	งานซ่อมบำรุงชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	มานพ ตระณะณิตติ	สำนักพิมพ์ ส.ส.ท.	เล่ม	๒๔	๑๘๐.๐๐		๔,๓๒๐.๐๐	
๓๖	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	อ.กิติพันธ์ ไชยสงค์ และ อ.สนอง เวียงคำ	เอมพันธ์	เล่ม	๒๓	๑๒๕.๐๐		๒,๘๗๕.๐๐	
๓๗	งานบริการรถยนต์	สมชาย วนารักษ์	เอมพันธ์	เล่ม	๗๑	๗๗.๐๐		๕,๕๖๗.๐๐	
๓๘	งานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล	อ.อนุศักดิ์ ฉันทะพิศาล	ซีเ็ด	เล่ม	๒๓	๑๘๐.๐๐		๔,๑๔๐.๐๐	
๓๙	งานบำรุงรักษารถยนต์	นริศ สุวรรณงูร	เอมพันธ์	เล่ม	๖๘	๘๙.๐๐		๖,๐๕๒.๐๐	
๔๐	งานปรับอากาศทางรถยนต์	ดิเรก ใจดี	เอมพันธ์	เล่ม	๗๑	๑๑๙.๐๐		๘,๔๔๙.๐๐	
๔๑	งานฝึกฝีมือ	อ.ชลอ การทวิ	เอมพันธ์	เล่ม	๒๖๐	๑๐๕.๐๐		๒๗,๓๐๐.๐๐	
๔๒	งานไฟฟ้ารถยนต์	นริศ สุวรรณงูร	เอมพันธ์	เล่ม	๖๘	๑๑๗.๐๐		๗,๙๕๖.๐๐	
๔๓	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	อ.พันธ์ศักดิ์ หุตตะมานิตพงศ์	ศสว.	เล่ม	๒๖๐	๑๔๘.๐๐		๓๘,๔๘๐.๐๐	
๔๔	งานวัดละเอียดช่างยนต์	โอฬาร บริสุทธิ์ , กมล เรียงธง	ซีเ็ด	เล่ม	๖๘	๑๘๐.๐๐		๑๒,๒๔๐.๐๐	
๔๕	งานส่งกำลังรถยนต์	ประสานพงษ์ หาเรียนชีพ	ซีเ็ด	เล่ม	๖๘	๑๐๖.๐๐		๗,๒๐๘.๐๐	
๔๖	งานสี	นริศ ศรินชม, ฉลอง ศิริเพ็ง	เอมพันธ์	เล่ม	๒๒	๙๕.๐๐		๒,๐๙๐.๐๐	
๔๗	งานสีรถยนต์เบื้องต้น	วัชรินทร์ เหล่าออง	พัฒนาคุณภาพวิชาการ	เล่ม	๗๑	๑๐๑.๐๐		๗,๑๗๑.๐๐	

บัญชีรายละเอียดหนังสือเรียนภาคสมทบ ภาคต้น ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๘

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	ผู้แต่ง	สำนักพิมพ์	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ		เป็นเงิน	
						บาท	สต.	บาท	สต.
๔๘	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	อนุศักดิ์ ฉืนไพศาล	ซีเอ็ด	เล่ม	๖๘	๑๓๕.๐๐		๙,๑๘๐.๐๐	
๔๙	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	วิระศักดิ์ มะโนน้อม	เอมพันธ์	เล่ม	๑๓	๙๒.๐๐		๑,๑๙๖.๐๐	
๕๐	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ ๒	สุเทพ นุชิต, มิชัย คองประชุม	พว.	เล่ม	๒๒	๑๒๔.๐๐		๒,๗๒๘.๐๐	
๕๑	เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่ม ๑	สุริยนต์ ฉิงแก้ว	ศูนย์หนังสือเมืองไทย	เล่ม	๒๒	๑๒๐.๐๐		๒,๖๔๐.๐๐	
๕๒	ตัดต่องานภาพยนตร์ ใส่เอฟเฟ็กต์และมิซซิงการฝึกด้วย Premiere Pro After Effects	ปิยะ นาสงค์, กอง บก., อัมรินทร์ เพ็ชรกุล, กอง บก., มณีนุช สมานหนู, กอง บก., กัมพล ชมภูพิพย์, กอง บก., ธนาวุฒิ ครุฑชะวาณิช, กอง บก.	ศูนย์หนังสือเมืองไทย ซีมพลีฟาย, สุนพ.	เล่ม	๗๐	๒๗๙.๐๐		๑๙,๕๓๐.๐๐	
๕๓	ติดตั้งท่อและสุขภัณฑ์	อาทิตย์ สุทรพันธ์	ซีเอ็ด	เล่ม	๑๗	๑๘๒.๐๐		๓,๐๙๔.๐๐	
๕๔	ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ	สุเทพ นุชิต	พว.	เล่ม	๒๒	๙๔.๐๐		๒,๐๖๘.๐๐	
๕๕	ทฤษฎีเครื่องมอกกล	อ.จักรินทร์ คงสิบ	พว.	เล่ม	๒๖	๑๐๕.๐๐		๒,๗๓๐.๐๐	
๕๖	เทคนิคการจัดการพลังงาน	รศ. ดร.ชาญชัย ทองประสิทธิ์, ผศ. ศ. ดร. ประสิทธิ์ นางทิน	ศสว.	เล่ม	๓๗	๘๙.๐๐		๓,๒๔๓.๐๐	
๕๗	เทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่	ประสานพงษ์ หาเรื่อนชีพ	ซีเอ็ด	เล่ม	๒๖๐	๑๓๕.๐๐		๓๕,๑๐๐.๐๐	
๕๘	โปรแกรม ซีเอ็นซี พื้นฐาน	อดุลย์ อินต๊ะโม	เอมพันธ์	เล่ม	๒๓	๘๗.๐๐		๒,๐๐๑.๐๐	
๕๙	โปรแกรมซีเอ็นซี	สมบัติ จิวหา, กานตื้นพัฒน์, อัจฉยานันฯ	เอมพันธ์	เล่ม	๒๔	๑๑๙.๐๐		๒,๘๕๖.๐๐	
๖๐	ผลิตภัณฑ์ส่วนด้วยเครื่องมอกกล ๒	ชลอ การทวี	เอมพันธ์	เล่ม	๒๓	๗๙.๐๐		๑,๘๑๗.๐๐	
๖๑	ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น ๑	ไพรทอง เรืองจำรัส, กษิษฐรินทร์ ณรงค์ศักดิ์	ศูนย์หนังสือเมืองไทย	เล่ม	๒๒	๙๕.๐๐		๒,๐๙๐.๐๐	
๖๒	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	อ.ศุภันัน คงสุทธิ	เอมพันธ์	เล่ม	๒๕๕	๗๕.๐๐		๑๙,๑๒๔.๐๐	
๖๓	ภาษาไทยพื้นฐาน	ดร.กิงกาญจน์ บุรณสินวัฒนกุล พรหมมินทร์ ประไพพงษ์ , ศรัยฉัตร ฉัตรปัทมธนา	เอมพันธ์	เล่ม	๒๖๐	๑๑๒.๐๐		๒๙,๑๒๐.๐๐	
๖๔	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	อ.ไกรวัล ศรีประทักษ์	เอมพันธ์	เล่ม	๒๖๐	๗๗.๐๐		๒๐,๐๒๐.๐๐	
๖๕	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	อ.ดุสิต สุริย์ราช	ศสว.	เล่ม	๔๐	๑๖๘.๐๐		๖,๗๒๐.๐๐	
๖๖	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	ทวี มณีสาย	ศูนย์หนังสือเมืองไทย	เล่ม	๑๓	๑๑๐.๐๐		๑,๔๓๐.๐๐	
๖๗	ไมโครคอนโทรลเลอร์	สาโรช กล้ามอยู่	ศสอ.	เล่ม	๑๓๗	๑๖๘.๐๐		๒๓,๐๑๖.๐๐	
๖๘	ระบบส่งกำลังเครื่องมอกกล	อ.ชลอ การทวี	เอมพันธ์	เล่ม	๒๖	๑๒๕.๐๐		๓,๒๕๐.๐๐	
๖๙	เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสเบื้องต้น	ศักดิ์ดา กิ่งโก	ศสอ.	เล่ม	๒๗๘	๑๒๘.๐๐		๓๕,๕๘๔.๐๐	

บัญชีรายละเอียดหนังสือเรียนภาคสมทบ ภาคต้น ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๘

ลำดับ	ชื่อหนังสือ	ผู้แต่ง	สำนักพิมพ์	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยยลัะ		เป็นเงิน	หน่วย
						บาท	สต.	บาท	สต.
๗๐	วงจรรูขีไต้	พันธ์ศักดิ์ พุฒินานิตพงศ์ และ คณะ	ศสอ.	เล่ม	๓๐	๑๔๘.๐๐		๔,๔๔๐.๐๐	
๗๑	วงจรรูขีไต้และสวิตซ์	ซิงชัย ศรีสุรัตน์	ศสอ.	เล่ม	๖๙	๑๒๘.๐๐		๘,๘๗๒.๐๐	
๗๒	วงจรรูไฟฟ้ากระแสตรง	อ.พันธ์ศักดิ์ พุฒินานิตพงศ์ , สมภาพ นาคโชนง , วิษระ เพชรแก้ว	ศสอ.	เล่ม	๖๙	๑๔๘.๐๐		๑๐,๒๑๒.๐๐	
๗๓	วงจรรูไฟฟ้ากระแสสลับ	อ.พันธ์ศักดิ์ พุฒินานิตพงศ์ , ผศ.ศ. สถาพร จำรัสเลิศลักษณ์	ศสอ.	เล่ม	๔๐	๑๔๘.๐๐		๕,๙๒๐.๐๐	
๗๔	วัดละเอียด	อ.สิริชัย นครไพฑูริ	เอมพันธ์	เล่ม	๒๓	๔๙.๐๐		๒,๒๗๗.๐๐	
๗๕	วัดละเอียด	ชลอ การทวี	เอมพันธ์	เล่ม	๑๓	๔๙.๐๐		๑,๒๘๗.๐๐	
๗๖	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	ไทรภพ เทียบพิมพ์	ศสอ.	เล่ม	๒๗๘	๑๒๒.๐๐		๓๓,๔๑๖.๐๐	
๗๗	เศรษฐกิจพอเพียง	โสมณ เสือพันธ์ , สุชาดา วราหพันธ์	เอมพันธ์	เล่ม	๑๓	๘๐.๐๐		๑,๐๔๐.๐๐	
๗๘	สายส่งสายอากาศ	สายัณต์ ชื่นอารมย์	วังอักษร	เล่ม	๗๐	๔๕.๐๐		๖,๖๕๐.๐๐	
๗๙	หน่วยพลาสมาและสปีลธรรม	อ.สังวาล รอดสำราญ , อ.สุชาดา วราหพันธ์	เอมพันธ์	เล่ม	๒๕๕	๔๒.๐๐		๒๓,๔๖๐.๐๐	
๘๐	หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	บุญธรรม ภัทราจารุกุล	ซีเอ็ดแคชั่น	เล่ม	๒๔	๒๕๐.๐๐		๖,๐๐๐.๐๐	
๘๑	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	อ.พันธ์ศักดิ์ พุฒินานิตพงศ์ และ คณะ	ศสอ.	เล่ม	๗๐	๑๒๐.๐๐		๘,๔๐๐.๐๐	
๘๒	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	สุชิน ชินสีห์	เอมพันธ์	เล่ม	๔๐	๑๒๕.๐๐		๕,๐๐๐.๐๐	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									๗๘๓,๐๓๙.๐๐

หมายเหตุ

ตรวจถูกต้อง

ร.ต.

(กุลทิพงษ์ นาคแดง)

ประจำ ผพธ.กสน./เจ้าหน้าที่

(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

(๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานรัฐนั้นๆ