

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างทีมช่างงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์หลักสูตรพื้นฐานคนประจำเรือ ๙ หลักสูตร จำนวน ๑ รายการ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์			
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร		๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท	
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๖ ต.ค. ๒๕๖๑		เป็นเงิน ๙,๙๙๙,๙๘๖.๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท	
๓.๑ อุปกรณ์ฝึกช่วยหายใจ	Life-size dummy for practical resuscitation training)	ราคา/หน่วย	๑๐๑,๖๕๐.๐๐ บาท
๓.๒	เปลพยาบาล (Stretchers)	ราคา/หน่วย	๕๓,๕๐๐.๐๐ บาท
๓.๓	เปลพยาบาลแบบ Neil-Robertson Stretcher for use in exercises	ราคา/หน่วย	๔๙,๒๒๐.๐๐ บาท
๓.๔	เครื่องอัดอากาศสำหรับถังอากาศของชุดช่วยหายใจ	ราคา/หน่วย	๒๓๕,๔๐๐.๐๐ บาท
๓.๕	ชุดช่วยหายใจ (Resuscitation Kit with Oxygen/Suction Unit)	ราคา/หน่วย	๒๐,๘๖๕.๐๐ บาท
๓.๖	ชุดช่วยหายใจพร้อมถังสำรองและอุปกรณ์ซ่อมบำรุง [Self-Contained Breathing Apparatus, complete with spare cylinders, spare parts and maintenance tools (including sets for use by instructors only)	ราคา/หน่วย	๕๙,๙๒๐.๐๐ บาท
๓.๗	เสื้อชูชีพ (lifejackets)	ราคา/หน่วย	๑,๔๙๘.๐๐ บาท
๓.๘	เสื้อชูชีพแบบพองลม (Inflatable Lifejackets)	ราคา/หน่วย	๑๗,๖๕๕.๐๐ บาท
๓.๙	พวงชูชีพ (Lifebuoys)	ราคา/หน่วย	๓,๑๐๓.๐๐ บาท
๓.๑๐	แพชูชีพแบบแข็ง (Rigid Liferaft)	ราคา/หน่วย	๗๔,๙๐๐.๐๐ บาท
๓.๑๑	แพชูชีพพองลมขนาด ๒๐ คน เพื่อการฝึกในน้ำ (Twenty-person Inflatable Liferaft for wet drills)	ราคา/หน่วย	๑๒๘,๔๐๐.๐๐ บาท
๓.๑๒	แพชูชีพพองลมแบบ Davit-launched (Davit-launched inflatable Liferaft)	ราคา/หน่วย	๒๔๐,๗๕๐.๐๐ บาท
๓.๑๓	วิทยุสื่อสาร ๒ ทางแบบเคลื่อนที่ได้ ซึ่งต้องได้รับการอนุมัติให้ใช้ยานดำรงค์ชีพในทะเล (Portable ๒-Way radio telephones approved for use in survival craft)	ราคา/หน่วย	๓๗,๔๕๐.๐๐ บาท
๓.๑๔	Search and Rescue Transponder (SART) Type AIS-SART	ราคา/หน่วย	๓๗,๙๘๕.๐๐ บาท
๓.๑๕	Emergency Position-Indicating Radio Beacon (EPIRB) operating on ๔๐๖ MHz	ราคา/หน่วย	๔๘,๑๕๐.๐๐ บาท
๓.๑๖	ชุดป้องกันความเย็นเมื่อต้องแช่น้ำ (Immersion Suits)	ราคา/หน่วย	๘,๐๒๕.๐๐ บาท
๓.๑๗	ชุดรักษาความอบอุ่นภายในร่างกาย (Thermal protective aids)	ราคา/หน่วย	๔,๘๑๕.๐๐ บาท

๓.๑๘ ชุดป้องกันอุณหภูมิ (Anti-exposure Suits)	ราคา/หน่วย	๖๓,๑๓๐.๐๐	บาท
๓.๑๙ เครื่องกำเนิดควัน(smoke generator)	ราคา/หน่วย	๑๓,๙๑๐.๐๐	บาท
๓.๒๐ เครื่องผลิตโฟมขนาดเล็ก (Mechanical foam branches/Foam Making Branch Pipe)	ราคา/หน่วย	๕๘,๘๕๐.๐๐	บาท
๓.๒๑ ชุดดับเพลิงครบชุด (protective clothing, overalls, glove, fire-boots, helmets and rainproof clothing)	ราคา/หน่วย	๖๐,๙๙๐.๐๐	บาท
๓.๒๒ ชุดผจญเพลิง (Fire protective clothing)	ราคา/หน่วย	๓๗,๔๕๐.๐๐	บาท
๓.๒๓ อุปกรณ์ตรวจจับแบบต่าง ๆ ที่ใช้บนเรือ (Different types of detector used on board ships)	ราคา/หน่วย	๕๑,๓๖๐.๐๐	บาท
๓.๒๔ คอมพิวเตอร์ประมวลผลสำหรับชุดโปรแกรมสื่อการเรียนพื้นฐานคนประจำเรือ			
๓.๒๔.๑ โปรแกรมสื่อการเรียนการสอน Maritime English on Board Ship	ราคา/หน่วย	๕๒๕,๓๗๐.๐๐	บาท
๓.๒๔.๒ โปรแกรมชุดฝึกจำลองเครื่องยนต์ดีเซลแบบ ๒ จังหวะรอบต่ำ	ราคา/หน่วย	๒๐๘,๖๕๐.๐๐	บาท
๓.๒๔.๓ โปรแกรมชุดฝึกจำลองเครื่องยนต์ดีเซลแบบ ๔ จังหวะรอบปานกลาง	ราคา/หน่วย	๒๐๘,๖๕๐.๐๐	บาท
๓.๒๔.๔ โปรแกรมชุดฝึกวิศวกรรมเรือ Engineering CBT	ราคา/หน่วย	๑๙๕,๘๑๐.๐๐	บาท
๓.๒๔.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว)	ราคา/หน่วย	๓๐,๐๐๐.๐๐	บาท
๓.๒๔.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	ราคา/หน่วย	๒,๕๐๐.๐๐	บาท
๓.๒๕ ชุดเครื่องขยายเสียง และอุปกรณ์	ราคา/หน่วย	๗๓,๖๑๖.๐๐	บาท
๓.๒๖ เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ	ราคา/หน่วย	๒๐,๘๐๐.๐๐	บาท
๓.๒๗ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	ราคา/หน่วย	๓๐,๓๐๐.๐๐	บาท
๓.๒๘ กระดานไวท์บอร์ด	ราคา/หน่วย	๑๗,๐๑๓.๐๐	บาท
๓.๒๙ เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี	ราคา/หน่วย	๑๗,๐๐๐.๐๐	บาท
๓.๓๐ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV	ราคา/หน่วย	๒๖,๕๐๐.๐๐	บาท
๓.๓๑ โต๊ะ เก้าอี้	ราคา/หน่วย	๒,๘๐๐.๐๐	บาท
๓.๓๒ ตู้เอกสารแบบประตูบานเลื่อนผสม	ราคา/หน่วย	๘,๘๘๑.๐๐	บาท
๓.๓๓ ตู้เก็บของ แบบ ๖ ประตู	ราคา/หน่วย	๗,๒๗๖.๐๐	บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ จากราคามาตรฐานครุภัณฑ์

๔.๒ จากราคาสีบราคาจากท้องตลาด

๔.๒.๑ บริษัท เจริญถาวร เทรดดิ้งส์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

๔.๒.๒ บริษัท รติพรรณ (๑๖๘) จำกัด

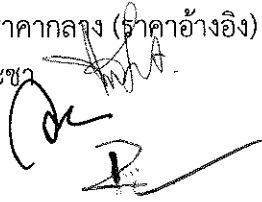
๔.๒.๓ LAPHAT MARINE SUPPLY AND SERVICE CP.,LTD.

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายประทีป ทิพย์ประชา

๕.๒ นายเสรี ทองชุม

๕.๓ นายพินทิพย์ มณีนิล



ราคากลาง

รายการประมาณราคาครุภัณฑ์หลักสูตรพื้นฐานคนประจำเรือ ๙ หลักสูตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	ครุภัณฑ์				
๑.	ครุภัณฑ์หลักสูตรพื้นฐานคนประจำเรือ ๙ หลักสูตร				
๑.๑	อุปกรณ์ฝึกช่วยหายใจ Life-size dummy for practical resuscitation training)	๒	ชุด	๑๐๑,๖๕๐	๒๐๓,๓๐๐.๐๐
๑.๒	เปลพยาบาล (Stretchers)	๑	ชุด	๕๓,๕๐๐	๕๓,๕๐๐.๐๐
๑.๓	เปลพยาบาลแบบ Neil-Robertson Stretcher for use in exercises)	๑	ชุด	๔๙,๒๒๐	๔๙,๒๒๐.๐๐
๑.๔	เครื่องอัดอากาศสำหรับถังอากาศของชุดช่วยหายใจ	๑	เครื่อง	๒๓๕,๔๐๐	๒๓๕,๔๐๐.๐๐
๑.๕	ชุดช่วยหายใจ (Resuscitation Kit with Oxygen/Suction Unit)	๑	ชุด	๒๐,๘๖๕	๒๐,๘๖๕.๐๐
๑.๖	ชุดช่วยหายใจพร้อมถังสำรองและอุปกรณ์ซ่อมบำรุง [Self-Contained Breathing Apparatus, complete with spare cylinders, spare parts and maintenance tools (including sets for use by instructors only)	๒๕	ชุด	๕๙,๙๒๐	๑,๔๙๗,๐๐๐.๐๐
๑.๗	เสื้อชูชีพ (lifejackets)	๔๐	ตัว	๑,๔๙๘	๕๙,๙๒๐.๐๐
๑.๘	เสื้อชูชีพแบบพองลม (Inflatable Lifejackets)	๕	ตัว	๑๗,๖๕๕	๘๘,๒๗๕.๐๐
๑.๙	พวงชูชีพ (Lifebuoys)	๘	พวง	๓,๑๐๓	๒๔,๘๒๔.๐๐
๑.๑๐	แพชูชีพแบบแข็ง (Rigid Liferaft)	๑	ลูก	๗๔,๙๐๐	๗๔,๙๐๐.๐๐
๑.๑๑	แพชูชีพพองลมขนาด ๒๐ คน เพื่อการฝึกในน้ำ (Twenty-person Inflatable Liferaft for wet drills)	๒	ลูก	๑๒๘,๔๐๐	๒๕๖,๘๐๐.๐๐
๑.๑๒	แพชูชีพพองลมแบบ Davit-launched (Davit-launched inflatable Liferaft)	๑	ลูก	๒๔๐,๗๕๐	๒๔๐,๗๕๐.๐๐
๑.๑๓	วิทยุสื่อสาร ๒ ทางแบบเคลื่อนที่ได้ ซึ่งต้องได้รับการอนุมัติให้ใช้งานดำรงชีพในทะเล (Portable ๒ - Way radio telephones approved for use in survival craft)	๓	ชุด	๓๗,๔๕๐	๑๑๒,๓๕๐.๐๐
๑.๑๔	Search and Rescue Transponder (SART) Type AIS-SART	๑	ตัว	๓๗,๙๘๕	๓๗,๙๘๕.๐๐
๑.๑๕	Emergency Position-Indicating Radio Beacon (EPIRB) operating on ๔๐๖ MHz	๑	ตัว	๔๘,๑๕๐	๔๘,๑๕๐.๐๐
๑.๑๖	ชุดป้องกันความเย็นเมื่อต้องแช่น้ำ (Immersion Suits)	๒	ชุด	๘,๐๒๕	๑๖,๐๕๐.๐๐
๑.๑๗	ชุดรักษาความอบอุ่นภายในร่างกาย (Thermal protective aids)	๒	ชุด	๔,๘๑๕	๙,๖๓๐.๐๐

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๑.๑๘	ชุดป้องกันอุณหภูมิ (Anti-exposure Suits)	๒	ชุด	๖๓,๑๓๐	๑๒๖,๒๖๐.๐๐
๑.๑๙	เครื่องกำเนิดควัน(smoke generator)	๑	ตัว	๑๓,๙๑๐	๑๓,๙๑๐.๐๐
๑.๒๐	เครื่องผลิตโฟมขนาดเล็ก (Mechanical foam branches/Foam Making Branch Pipe)	๒	เครื่อง	๕๘,๘๕๐	๑๑๗,๗๐๐.๐๐
๑.๒๑	ชุดดับเพลิงครบชุด (protective clothing, overalls, glove, fire-boots, helmets and rainproof clothing)	๓๐	ชุด	๖๐,๙๙๐	๑,๘๒๙,๗๐๐.๐๐
๑.๒๒	ชุดผจญเพลิง (Fire protective clothing)	๒	ชุด	๓๗,๔๕๐	๗๔,๙๐๐.๐๐
๑.๒๓	อุปกรณ์ตรวจจับแบบต่าง ๆ ที่ใช้บนเรือ (Different types of detector used on board ships)	๒	ชุด	๕๑,๓๖๐	๑๐๒,๗๒๐.๐๐
๑.๒๔	คอมพิวเตอร์ประมวลผลสำหรับชุดโปรแกรมสื่อสาร เรียนพื้นฐานคนประจำเรือ				
	๑.๒๔.๑ โปรแกรมสื่อสารการเรียนการสอน Maritime English on.Board Ship	๑	ชุด	๕๒๕,๓๗๐	๕๒๕,๓๗๐.๐๐
	๑.๒๔.๒ โปรแกรมชุดฝึกจำลองเครื่องยนต์ดีเซลแบบ ๒ จังหวะรอบต่ำ	๒	ชุด	๒๐๘,๖๕๐	๔๑๗,๓๐๐.๐๐
	๑.๒๔.๓ โปรแกรมชุดฝึกจำลองเครื่องยนต์ดีเซลแบบ ๔ จังหวะรอบปานกลาง	๒	ชุด	๒๐๘,๖๕๐	๔๑๗,๓๐๐.๐๐
	๑.๒๔.๔ โปรแกรมชุดฝึกวิศวกรรมเรือ Engineering CBT	๓	ชุด	๑๙๕,๘๑๐	๕๘๗,๔๓๐.๐๐
	๑.๒๔.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว)	๔๐	ชุด	๓๐,๐๐๐	๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐
	๑.๒๔.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๔๐	ชุด	๒,๕๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐
๑.๒๕	ชุดเครื่องขยายเสียง และอุปกรณ์	๕	ชุด	๗๓,๖๑๖	๓๖๘,๐๘๐.๐๐
๑.๒๖	เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ	๕	ชุด	๒๐,๘๐๐	๑๐๔,๐๐๐.๐๐
๑.๒๗	เครื่องมือวัดมีเดียโปรเจกเตอร์	๕	ชุด	๓๐,๓๐๐	๑๕๑,๕๐๐.๐๐
๑.๒๘	กระดานไวท์บอร์ด	๕	ชุด	๑๗,๐๑๓	๘๕,๐๖๕.๐๐
๑.๒๙	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือ ชนิด LED สี	๑	ชุด	๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐.๐๐
๑.๓๐	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV	๕	ชุด	๒๖,๕๐๐	๑๓๒,๕๐๐.๐๐
๑.๓๑	โต๊ะ เก้าอี้	๑๕๐	ชุด	๒,๘๐๐	๔๒๐,๐๐๐.๐๐
๑.๓๒	ตู้เอกสารแบบประตูบานเลื่อนผสม	๑๒	ตู้	๘,๘๘๑	๑๐๖,๕๗๒.๐๐
๑.๓๓	ตู้เก็บของ แบบ ๖ ประตู	๑๐	ตู้	๗,๒๗๖	๗๒,๗๖๐.๐๐
	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT ๗ %)				๙,๙๙๙,๙๘๖.๐๐