

กรมการปกครอง (๒๖) กองบริหารงบประมาณ
 เลขที่ ๒๕๓๓
 วันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๒
 เวลา ๐๙:๒๐

สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี
 เลขที่ ๘๗๖๑
 วันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๒
 เวลา ๑๑:๕๗



บันทึกข้อความ

กองแผนและจัดทำงานงบประมาณ สบ.สปช.ท.
 เลขที่รับ ๓/๓๑
 วันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๒
 เวลา ๑๕:๕๐

ส่วนราชการ กบ.ทร. (กผค.สนผ. โทร. ๕๘๖๑๔)

ที่ ๓๐ กส.ท. เด.ร. ๒๓๗๓/๒๒ วันที่ ๙ ต.ค. ๖๒

กองบัญชาการกองทัพอากาศ
 เลขที่รับ ๑๕๕๐
 วันที่ ๒๘ ต.ค. ๒๕๖๒
 เวลา ๑๕:๐๐

สน.รอง เสธ.ท.
 เลขที่รับ ๕๖๐
 วันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๒
 เวลา ๑๐:๐๐

เรื่อง ขออนุมัติแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ ๖๓ กลยุทธ์ด้านการวิจัยและพัฒนา

กรมยุทธการทหารเรือ (ผ่าน สปช.ท.)

๑. กบ.ทร.ขออนุมัติแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ ๖๓ กลยุทธ์ด้านการวิจัยและพัฒนา
 วงเงินรวม ๖,๙๑๕,๐๘๕ บาท (หกล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันแปดสิบห้าบาทถ้วน) ตามผนวก ก ประกอบด้วย

สำนักงานเลขาธิการทหารเรือ
 เลขที่รับ ๒๒๕๒
 วันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๒
 เวลา ๑๕:๒๐

- ๑.๑ ค่าใช้จ่ายโครงการวิจัยของ ทร. วงเงิน ๔,๕๑๕,๐๘๕ บาท ตามผนวก ข
- ๑.๒ การจัดหาเพื่อการส่งกำลังบำรุงงานวิจัยและพัฒนา วงเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท ตามผนวก ค

สำนักงานผู้บัญชาการทหารเรือ
 เลขที่รับ ๒๕๓๖
 วันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๒
 เวลา ๑๕:๓๐

๒. กบ.ทร.ขอเสนอประกอบการพิจารณา ดังนี้

๒.๑ ทร.แต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรองการวางแผนงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณ ทร. (กผง.)
 พิจารณาจัดทำร่างแผนกลยุทธ์ ๔ ปี กำหนดเป้าประสงค์ ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมาย ระดับ ทร. (level 0)
 การวางแผนและการจัดสรรงบประมาณของ ทร. ให้มีความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ ทร.พ.ศ.๒๕๕๙ - ๒๕๖๒
 ตาม พ.ร.ฎ.ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ.๒๕๔๖ เพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมาย
 ตามแผนยุทธศาสตร์ ทร. รวมทั้งให้การปฏิบัติงานของ ทร.บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนด (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)
 โดย กผง.ได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการกลั่นกรองการวางแผนงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณ ทร. (อกผง.)
 จำนวน ๙ ด้าน ได้แก่ ด้านการกำหนดยุทธศาสตร์และโครงสร้างกำลังรบ ด้านการกำลังพล ด้านการข่าว
 ด้านยุทธการและการฝึก ด้านการส่งกำลังบำรุง ด้านการสื่อสารและสารสนเทศ ด้านการกิจการพลเรือน
 ด้านการวิจัยและพัฒนา และด้านการบริหารจัดการ ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาและปรับแต่ง
 จัดลำดับความสำคัญเร่งด่วนของ งาน/โครงการในแผนปฏิบัติการราชการประจำปีของ นขต.ทร.และหน่วยเฉพาะกิจ ทร.
 ในแผนกลยุทธ์ที่เกี่ยวข้อง (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

๒.๒ สปช.ทร.ได้แจ้งรายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๖๓ ด้านวิจัยและพัฒนา
 ให้ สวพ.ทร.ในฐานะ คณะอนุกรรมการกลั่นกรองการวางแผนงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณ ทร. ด้านการวิจัย
 และพัฒนา (อกผง.กพ.) ทราบ ในวงเงินรวม ๑๐,๗๓๓,๕๒๐ บาท (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) ในกรณีนี้ กบ.ทร.ได้แจ้งให้
 อกผง.ด้านต่าง ๆ รวบรวมและจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ ๖๓ กลยุทธ์ด้านที่รับผิดชอบ
 (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔) ซึ่ง อกผง.กพ.ได้พิจารณาพร้อมทั้งจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ ๖๓
 กลยุทธ์ด้านการวิจัยและพัฒนา เรียบร้อยแล้ว โดยมีวงเงินรวมทั้งสิ้น ๖,๙๑๕,๐๘๕ บาท ประกอบด้วย
 ค่าใช้จ่ายโครงการวิจัยของ ทร. วงเงิน ๔,๕๑๕,๐๘๕ บาท และการจัดหาเพื่อการส่งกำลังบำรุงงานวิจัยและพัฒนา
 วงเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท ส่วนวงเงินที่เหลือจำนวน ๓,๘๑๘,๔๓๕ บาท (๑๐,๗๓๓,๕๒๐ - ๖,๙๑๕,๐๘๕)
 เป็นค่าใช้จ่ายที่ไม่ใช่รายการจัดซื้อจัดจ้าง (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๕) กบ.ทร.จึงเสนอมาตามข้อ ๑

กพท

๓. กบ.ทร.พิจารณาแล้ว ดังนี้

๓.๑ การเสนอขออนุมัติแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ ๖๓ กลยุทธ์ด้านการวิจัยและพัฒนา
วงเงินรวม ๖,๙๑๕,๐๘๕ บาท ในครั้งนี้ เป็นการขออนุมัติแผนการจัดซื้อพัสดุและจ้างดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ
สำหรับงานวิจัย และการจัดซื้อพัสดุเพื่อการส่งกำลังบำรุงสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาต่าง ๆ รวมจำนวน ๓๔ โครงการ
ในภาพรวม ของ ทร. เพื่อให้การปฏิบัติงานด้านการวิจัยและพัฒนาของ ทร.เป็นไปด้วยความเรียบร้อย
และเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงเป็นไปตามความจำเป็น ซึ่งมีรายละเอียดในแต่ละรายการครบถ้วนตั้งแต่ จำนวน
ประเภท ราคา วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง กำหนดการออกประกาศเชิญชวน กำหนดลงนามในสัญญา และกำหนดการส่งมอบ
สำหรับวงเงินในการดำเนินการนั้น ออกผ.กพ.ได้ประสานหน่วยเจ้าของโครงการวิจัย และหน่วยเทคนิคที่รับผิดชอบ
โดยตรงซึ่งเป็นการสืบทราบราคาตามท้องตลาดทั่วไป จึงสามารถยอมรับเป็นวงเงินในการพิจารณาด้
วงเงินรวม ๖,๙๑๕,๐๘๕ บาท (หกล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันแปดสิบห้าบาทถ้วน) (ตามผนวก ก - ค) โดยการ
ดำเนินการด้านงบประมาณให้เป็นไปตามที่ สปช.ทร.จะพิจารณาเสนอ ทั้งนี้ การอนุมัติอยู่ในอำนาจของ ผบ.ทร.

๓.๒ เพื่อให้การจัดซื้อจัดจ้างตามแผนการจัดซื้อจัดจ้างฯ ตามข้อ ๓.๑ มีความคล่องตัว
มีประสิทธิภาพ และสามารถผูกพันงบประมาณได้ในโอกาสแรกที่ได้รับการสั่งจ่ายงบประมาณให้ดำเนินการ จึงเห็นควร
ให้หน่วยถืองบประมาณดำเนินการให้เป็นไปตาม พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐
ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ
ประกาศ และหลักเกณฑ์ ที่ทางราชการกำหนด โดยเคร่งครัด โดยมีหลักเกณฑ์เพิ่มเติม ดังนี้

๓.๒.๑ วิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่กำหนดในแผนฯ เป็นเพียงการกำหนดวิธีตามวงเงินจัดหา
และผู้มีอำนาจอนุมัติ เพื่อผลในการติดตามความก้าวหน้าในการจัดซื้อจัดจ้างและผลการเบิกจ่ายงบประมาณ
ในภาพรวมของ ทร. โดยหน่วยถืองบประมาณไม่สามารถนำวิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่กำหนดในแผนฯ (ตามผนวก ข - ค)
มาเป็นข้ออ้างในการกำหนดใช้เป็นวิธีการสำหรับการจัดซื้อจัดจ้าง พร้อมทั้งให้หน่วยถืองบประมาณต้องรายงาน
แผนการจัดซื้อจัดจ้างที่อยู่ในอำนาจอนุมัติของ ผบ.ทร. ผบ.ทสส. และ ปล.กท.ทั้งหมด ให้ กบ.ทร.ทราบ ภายใน
๑๔ ต.ค.๖๒

๓.๒.๒ การจัดหาครุภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ ที่มีชื่อเรียกตรงแต่มีรายละเอียดแตกต่าง
หรือราคาต่อหน่วยแตกต่างไปจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ที่สำนักงานงบประมาณกำหนด และเกณฑ์ราคากลาง
และคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด ให้หน่วยถืองบประมาณ
ประสานกับ สปช.ทร.เพื่อพิจารณาขอทำความเข้าใจกับสำนักงานงบประมาณก่อนการดำเนินการ โดยให้ลงนาม
ก่อนนี้ผูกพันสัญญา ได้เมื่อได้รับความตกลงจากสำนักงานงบประมาณเรียบร้อยแล้ว

๓.๒.๓ เนื่องจากการจัดซื้อครุภัณฑ์ตามแผนฯ นี้ ส่วนใหญ่เป็นการจัดซื้อเพิ่มเติมจากอัตรา
ของหน่วยสำหรับใช้ในการดำเนินโครงการวิจัย เพื่อให้การจัดซื้อจัดจ้างตามแผนฯ เป็นไปตามวงรอบการส่งกำลังบำรุง
มีการบำรุงรักษา และใช้ประโยชน์จากครุภัณฑ์ดังกล่าวต่อไป เห็นควรให้ หน่วยถืองบประมาณขึ้นบัญชี
ทะเบียนครุภัณฑ์สำหรับรายการที่เป็นการจัดซื้อเพิ่มเติมนี้ ส่วนรายการที่เป็นการจัดซื้อทดแทนของเดิมตามอัตรา
ให้หน่วยถืองบประมาณดำเนินการรุดำหน่ายครุภัณฑ์เดิมออกจากบัญชีและขึ้นบัญชีใหม่ทดแทน

๓.๒.๔ การกำหนดกรอบเวลาในการปรับแผนการจัดซื้อจัดจ้างฯ และหลักเกณฑ์ที่ให้
หน่วยถืองบประมาณมีอำนาจสามารถปรับแผนฯ ได้เอง (โดยมีรายละเอียดตามผนวก ง)

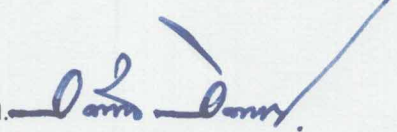
๔. เห็นควร

๔.๑ อนุมัติแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ ๒๓ กลยุทธ์ด้านการวิจัยและพัฒนา
วงเงินรวม ๖,๙๑๕,๐๘๕ บาท (หกล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันแปดสิบบห้าบาทถ้วน) (ตามผนวก ก - ค) ตามข้อ ๓.๑

๔.๒ อนุมัติหลักเกณฑ์และให้หน่วยถึงงบประมาณดำเนินการ ตามข้อ ๓.๒

จึงเสนอมาเพื่อโปรดอนุมัติตามข้อ ๔

พล.ร.ท.



จก.กบ.ทร.

สำเนาส่ง (พร้อมผนวก ก - ง)

สลก.ทร. สลก.ทร.(ส่วนแยก) ยก.ทร. กบ.ทร.(ต้นเรื่อง) สสท.ทร. สปช.ทร. กง.ทร. สอ.รฝ. อร. อล.ทร.
สพ.ทร. พร. ขส.ทร. รร.นร. สวพ.ทร.(เรื่องทั้งหมด)

เสนอ

๑. สปช.ทร.ขอเสนอประกอบการพิจารณา และพิจารณาแล้วดังนี้

๑.๑ ทร. อนุมัติแผนปฏิบัติการราชการและแผนการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๖๓ ของ ทร. วงเงินรวม ๔๗,๒๗๗,๙๐๒,๐๐๐ บาท พร้อมทั้งกำหนดมาตรการและแนวทางการบริหารงบประมาณฯ สรุปได้ว่า งบประมาณตามแผนการฝึกและสนับสนุนการฝึก โครงการศึกษาและฝึกอบรม และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ ๖๓ ของหน่วย สปช.ทร. จะอนุมัติเงินจัดสรรในห้วงเวลา ตั้งแต่ ๑ ต.ค.๖๒ - พ.ร.บ.งบประมาณฯ ปีงบประมาณ ๖๓ มีผลใช้บังคับ (ประมาณสิ้นเดือน ม.ค.๖๓) ให้ ๒ ไตรมาส (ตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายไตรมาส ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติการประจำปีของหน่วย) แต่ไม่เกินกึ่งหนึ่งของแผนหน่วย สำหรับส่วนที่เหลือจะอนุมัติเงินจัดสรรเพิ่มเติม (หักส่วนที่หน่วยได้รับแล้ว) ให้เต็มตามแผนปฏิบัติการประจำปีของหน่วย เมื่อ พ.ร.บ.งบประมาณฯ ปีงบประมาณ ๖๓ มีผลใช้บังคับ (ประมาณสิ้นเดือน ม.ค.๖๓) จนถึงสิ้นเดือน ก.ย.๖๓ สำหรับงานจัดซื้อจัดจ้างหน่วยจะเริ่มจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างและประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและหน่วยงานของรัฐ และเปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐ เมื่อได้รับความเห็นชอบวงเงินงบประมาณแล้ว กรณีงานปีเดียวตามแผนการจัดซื้อจัดจ้างฯ (ใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๖๒ ไปพลางก่อน) โดยให้ดำเนินการเมื่อสำนักงบประมาณเห็นชอบแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณแล้ว รายละเอียดตามบันทึก สปช.ทร. ด่วนมาก ที่ กท ๐๕๐๙/๑๓๗๕ ลง ๒๕ ก.ย.๖๒ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๖) ปัจจุบันสำนักงบประมาณได้เห็นชอบแผน ฯ เรียบร้อยแล้ว เมื่อ ๒๔ ก.ย.๖๒ และ สปช.ทร.ได้แจ้งกำหนดวันได้รับความเห็นชอบวงเงินที่ใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างในช่วงการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๖๒ ไปพลางก่อน รายละเอียดตามข่าว สปช.ทร. ด่วนมาก ที่ ๒๖๔/๐๙/๖๒ มวว.๓๐๑๖๕๐ ก.ย.๖๒ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๗) สำหรับการอนุมัติเงินจัดสรรห้วงเวลาตั้งแต่ ๑ ต.ค.๖๒ - พ.ร.บ.งบประมาณฯ ปีงบประมาณ ๖๓ มีผลใช้บังคับ (ประมาณสิ้นเดือน ม.ค.๖๓) กรณีงานจัดซื้อจัดจ้างที่ใช้งบประมาณปีเดียวจะอนุมัติเงินจัดสรรให้เมื่อหน่วยดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามขั้นตอนจนได้ข้อยุติแล้ว ให้แจ้ง สปช.ทร. ทราบเพื่อพิจารณาอนุมัติเงินจัดสรรให้ก่อนนี้ผูกพันต่อไป

๑.๒ แผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ ๖๓ กลยุทธ์ด้านการวิจัยและพัฒนา ในวงเงิน ๖,๙๑๕,๐๘๕ บาท (หกล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันแปดสิบบ้าบาทถ้วน) ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายโครงการวิจัยของ ทร. วงเงิน ๔,๕๑๕,๐๘๕ บาท (สี่ล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันแปดสิบบ้าบาท) และค่าใช้จ่ายในการจัดหาเพื่อการส่งกำลังบำรุงงานวิจัยและพัฒนา วงเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) รายละเอียดตามผนวก ก - ค ที่แนบ ตามที่เสนอครั้งนี้ สปช.ทร. ตรวจสอบแล้ว งบประมาณที่จะใช้จ่ายตามแผนการจัดซื้อจัดจ้างฯ นี้ เป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติการและแผนการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๖๓ ซึ่ง กบ.ทร. พิจารณาร่วมด้วยแล้ว เห็นว่าเป็นการขออนุมัติแผนการจัดซื้อพัสดุและจ้างดำเนินการในเรื่องต่างๆ สำหรับงานวิจัย และการจัดซื้อพัสดุเพื่อการส่งกำลังบำรุงสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาต่างๆ รวมจำนวน ๓๔ โครงการ ในภาพรวมของ ทร. จึงเป็นไปตามความจำเป็น และมีรายละเอียดในแต่ละรายการครบถ้วนตั้งแต่ จำนวน ประเภท ราคา วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง กำหนดการออกประกาศเชิญชวน กำหนดลงนามในสัญญา และกำหนดการส่งมอบ สำหรับวงเงินในการดำเนินการ ออกผง.กพ. ได้ประสานหน่วยเจ้าของโครงการวิจัย และหน่วยเทคนิคที่รับผิดชอบโดยตรง ซึ่งเป็นการสืบทราบราคาตามท้องตลาดทั่วไป จึงสามารถยอมรับเป็นวงเงิน ในการพิจารณาด้านงบประมาณได้ และเนื่องจากรายการต่างๆ ตามแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ ๖๓ กลยุทธ์ด้านการวิจัยและพัฒนา นั้นเป็นรายการที่ใช้จ่ายงบประมาณตาม พ.ร.บ.งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๖๒ ไปพลางก่อน โดยหน่วยต่างๆ ที่ถืองบประมาณสามารถเริ่มกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างได้ โดยถือว่าได้รับความเห็นชอบวงเงิน

/ งบประมาณ ...

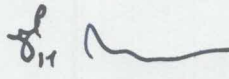
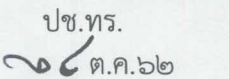
งบประมาณและออกประกาศเผยแพร่ได้ตั้งแต่สำนักงบประมาณเห็นชอบแผนปฏิบัติงานฯ แล้ว ตามข้อ ๑.๑
ดังนั้น ในชั้นนี้จึงเห็นควรอนุมัติแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ ๖๓ กลยุทธ์ด้านการวิจัยและพัฒนา
ในวงเงิน ๖,๙๑๕,๐๘๕ บาท ตามที่ กบ.ทร. เสนอ หน่วยต่างๆ ในฐานะหน่วยถืองบประมาณดำเนินการจัดซื้อจัด
จ้างตามขั้นตอนได้ และ สปช.ทร. จะพิจารณาอนุมัติเงินจัดสรร รายละเอียดตามผนวกของ สปช.ทร. ที่แนบ เมื่อ
ทร. อนุมัติแผนจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ ๖๓ กลยุทธ์ด้านการวิจัยและพัฒนา ต่อไป

๒. เห็นควร

๒.๑ อนุมัติตามที่ กบ.ทร. เสนอในข้อ ๔

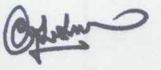
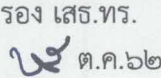
๒.๒ ให้ หน่วยต่างๆ ดำเนินการตามที่ สปช.ทร. เสนอในข้อ ๑

จึงเสนอมาเพื่อโปรดอนุมัติตามข้อ ๒

พล.ร.ท. 
ปช.ทร.

ต.ค.๖๒

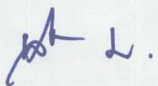
เสนอ

เห็นควรอนุมัติแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ ๖๓ กลยุทธ์ด้านการวิจัยและพัฒนา
วงเงินรวม ๖,๙๑๕,๐๘๕ บาท (หกล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นแปดสิบบ้าบาทถ้วน) และให้ดำเนินการตามที่
สปช.ทร.เสนอในข้อ ๒


พล.ร.ท. 
รอง เสธ.ทร.

ต.ค.๖๒

เสนอ

พันตำรวจเอก พล.ร.ท. รอง เสธ.ทร. เสนอ

พล.ร.ท. 
ต.ค.๖๒

พล.ร.ท.
๖๘ ม.ค. ๖๖


พล.ร.ท.
๖๘ ม.ค. ๖๖

พล.ร.ท.
๖๘ พ.ย. ๖๖

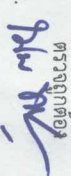
Total
๑ ml พว ๕๖

แผนงาน อนุมัติส่งจ่ายงบประมาณปี 62 ไปพ่วงก่อน พร้อมเงินจัดสรร ตามแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ 63 กฤษฎีกาว่าด้วยการวิจัยและพัฒนา

หน้า 1

หน่วย: บาท

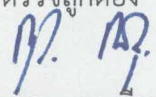
รายการโอนออก				รายการโอนเข้า				จำนวน				
ลำดับ	ยอดค่าใช้จ่าย - BLI - หน่วยงบประมาณ	แหล่งเงิน	GFMS	BLI	จำนวน	ลำดับ	ยอดค่าใช้จ่าย - BLI - หน่วยงบประมาณ	แหล่งเงิน	GFMS	BLI	รหัสแหล่งกิจกรรม	จำนวน
แผนงานยุทธศาสตร์ : พัฒนาศักยภาพการป้องกันประเทศ และความสามารถเผชิญภัยคุกคามทุกมิติ												
1 โครงการ : พัฒนาศักยภาพการป้องกันประเทศ												
งบรายจ่ายอื่น												
1.1	ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนการส่งกำลังบำรุง พ.ร. (พ.ร.120)				2,400,000.00	1.1	ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนการส่งกำลังบำรุง พ.ร. (พ.ร.120)					2,400,000.00
	สนับสนุนการส่งกำลังบำรุงฯ	6311500	0200508039700001	630907201541201			จัดหาเพื่อส่งกำลังบำรุงทางบกและพัฒนา	6311500	0200508039700001	6308014045420000	02005****N0442	2,400,000.00
							- สวพ.ร. กองประมาณ					
					4,515,085.00						4,515,085.00	
1.2	ค่าใช้จ่ายในการศึกษา ทางการทหาร (พ.ร.220)					2.1	ค่าใช้จ่ายในการศึกษา ทางการทหาร (พ.ร.220)					
	หลักสูตรการวิจัย	6311500	0200508039700027	6308011035320000			1) หลักสูตรการวิจัยของ สสพ.ร.	6311500	0200508039700027	6308011035320000	02005****N0442	54,000.00
							- สสพ.ร. กองประมาณ					
							2) หลักสูตรเพื่อการวิจัยของ สอ.ร.ฝ.	6311500	0200508039700027	6308011035320000	02005****N0442	131,000.00
							- สอ.ร.ฝ. กองประมาณ					
							3) วิชาการยุทธศาสตร์ศูนย์บัญชา	6311500	0200508038700003	6308011035320000	02005****N0442	1,800,110.00
							- ออ.ท.ร. กองประมาณ					
							4) หลักสูตรเพื่อการวิจัยของ พล.ท.ร.	6311500	0200508038700003	6308011035320000	02005****N0442	74,600.00
							- พล.ท.ร. กองประมาณ					
							5) หลักสูตรเพื่อการวิจัยของ รร.ร.	6311500	0200508038700003	6308011035320000	02005****N0442	194,575.00
							- รร.ร. กองประมาณ					
							6) หลักสูตรเพื่อการวิจัยของ รร.ร.	6311500	0200508038700003	6308011035320000	02005****N0442	717,860.00
							- รร.ร. กองประมาณ					
							7) หลักสูตรเพื่อการวิจัยของ สวพ.ร.	6311500	0200508038700003	6308011035320000	02005****N0442	1,542,940.00
							- สวพ.ร. กองประมาณ					
					6,915,085.00						6,915,085.00	

ตรวจถูกต้อง
พล.ร.ต. 
(พล.ร.ต. พรรณเชษฐ์)
ผอ.ส่งป.ส.ป.ท.ร.
ต.ค.๖๒

ผนวก ก

แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ 63 กลยุทธ์ด้านการวิจัยและพัฒนา

ลำดับ	รายการ	วงเงินรวม	หน่วยถึงงบประมาณ
1.	การอบรม ประชุม สัมมนาและดูงานตามแผนกลยุทธ์ด้านต่าง ๆ ค่าใช้จ่ายโครงการวิจัยของ ทร.	4,515,085	สสท.ทร. สอ.รฝ. อล.ทร. พร. ขส.ทร. รร.นร. สวพ.ทร.
2.	การจัดการเพื่อการส่งกำลังบำรุงงานวิจัยและพัฒนา	2,400,000	สวพ.ทร.
	รวม	6,915,085	

ตรวจถูกต้อง
 พล.ร.ต. 
 (กฤษณะ กุณพิยะ)
 ผอ.สนผ.กบ.ทร.
 ต.ค.๖๒

รายละเอียดแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ 63 กลยุทธ์ด้านการวิจัยและพัฒนา

การอบรม ประชุม สัมมนาและดูงานตามแผนกลยุทธ์ด้านต่าง ๆ

ค่าใช้จ่ายโครงการวิจัยของ ทร.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	วิธีการ จัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาการจัดจ้าง			งบรายจ่ายอื่น	
						วงเงินที่จะ จัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศ หรือหนังสือ เชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนด ลงนาม สัญญา (เดือน/ปี)		กำหนด การส่งมอบ (เดือน/ปี)
1.	งบรายจ่ายอื่น					4,515,085.00				
1.1	โครงการ R to R การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกปฏิบัติ ทางทัศนศึกษา					54,000.00				
1.1.1	จัดซื้อชุดการวิจัย	5	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	18,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ส.ส.ท.ท.ร.
1.1.1.1	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	1	ชุด	6,000.00		6,000.00				
1.1.1.2	LED Lamp	10	ชุด	500.00		5,000.00				
1.1.1.3	Microcontroller	10	ชุด	250.00		2,500.00				
1.1.1.4	Power Supply	10	ชุด	300.00		3,000.00				
1.1.1.5	เครื่องมือวัด	1	เครื่อง	1,500.00		1,500.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ส.ส.ท.ท.ร.
1.1.2	จัดซื้อซอฟต์แวร์ในการวิจัย	1	ชุด	33,500.00	เฉพาะเจาะจง	33,500.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ส.ส.ท.ท.ร.
1.1.3	จัดซื้อวัสดุการพิมพ์และระบบพิมพ์	1	ชุด	2,500.00	เฉพาะเจาะจง	2,500.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ส.ส.ท.ท.ร.
1.2	โครงการ R to R เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับป้อน ปรตอ.37 มม.					65,920.00				
1.2.1	จัดซื้ออุปกรณ์ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับป้อน	14	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	64,410.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ส.อ.ร.ร.
1.2.1.1	เครื่องปั่นไฟ (ดีเซล) 5.5 KVA	1	เครื่อง	46,220.00		46,220.00				
1.2.1.2	เบรกเกอร์ขนาด 30 A	1	ตัว	350.00		350.00				
1.2.1.3	กล่องเหล็ก	1	กล่อง	750.00		750.00				
1.2.1.4	หัวคอนเนคเตอร์หัวและหัวเมีย ขนาด 3 pin	7	ชุด	580.00		4,060.00				
1.2.1.5	หัวคอนเนคเตอร์หัวและหัวเมีย ขนาด 4 pin	2	ชุด	500.00		1,000.00				
1.2.1.6	ชุดกล่องฟิวส์ 10pin/ฟิวส์	2	ชุด	250.00		500.00				

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาการจัดซื้อจัดจ้าง			หน่วยถืองบประมาณ	
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดสัญญา (เดือน/ปี)		กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)
1.2.1.7	สวิทช์กระดุมไฟสีแดง	7	ตัว	40.00		280.00				
1.2.1.8	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 1.5	1	ม้วน	2,500.00		2,500.00				
1.2.1.9	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 2.5	1	ม้วน	3,500.00		3,500.00				
1.2.1.10	ท่อหด ขนาด 15 มม. 20 ฟุต	1	เส้น	1,000.00		1,000.00				
1.2.1.11	ท่อหด ขนาด 5 มม. 10 เมตร	1	เส้น	500.00		500.00				
1.2.1.12	เทปพันสายไฟ	10	ม้วน	40.00		400.00				
1.2.1.13	เทปยางละลาย	2	ม้วน	250.00		500.00				
1.2.1.14	Power supply DC 28 V 17.8 A	1	ตัว	2,850.00		2,850.00				
1.2.2	จัดซื้อวัสดุสำนักงาน การประชุม และจัดเก็บเอกสาร กระดาษ A4	3	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	1,510.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	สอ.รฝ.
1.2.2.1	กระดาษ A4	5	รีม	120.00		600.00				
1.2.2.2	แฟ้มมาตรฐานและแฟ้มเอกสาร	6	แฟ้ม	65.00		390.00				
1.2.2.3	DVD ๑ และแบบบันทึกข้อมูลความจุ 8 GB	1	ตัว	520.00		520.00				
1.3	โครงการ R to R การแก้ปัญหาการใช้งานระบบเอกสาร ภายในหมู่ ปคอ.ขนาด 37 มม.					65,080.00				
1.3.1	จัดซื้ออุปกรณ์ระบบเครื่องมือสื่อสารภายใน	8	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	63,690.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	สอ.รฝ.
1.3.1.1	Amplifier แบบ volt line DC 12 volt และ Ac 220 volt 200 w	1	เครื่อง	14,000.00		14,000.00				
1.3.1.2	ลำโพง Horn แบบระบบ volt line (4-16 Ohm)	6	ตัว	1,700.00		10,200.00				
1.3.1.3	ลำโพงมอนิเตอร์	1	ตัว	1,200.00		1,200.00				
1.3.1.4	วิทยุสื่อสารพร้อม Mic-speaker หูฟัง	9	ชุด	3,000.00		27,000.00				
1.3.1.5	สายลำโพง 200 เมตร	1	ม้วน	2,800.00		2,800.00				
1.3.1.6	ไม้แบริ่งสายแบบพลาทา	1	ชุด	4,490.00		4,490.00				
1.3.1.7	ชุดรักษาระดับสัญญาณ	1	ชุด	2,000.00		2,000.00				
1.3.1.8	ชุดปรับเพิ่มความถี่เสียง	1	ชุด	2,000.00		2,000.00				
1.3.2	จัดซื้อวัสดุสำนักงาน การประชุม และจัดเก็บเอกสาร	3	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	1,390.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	สอ.รฝ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาจัดซื้อจัดจ้าง					หน่วยถืองบประมาณ	
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดलगานมสัญญา (เดือน/ปี)	กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)			
1.3.2.1	กระดาษ A4	4	รีม	120.00		480.00						
1.3.2.2	แฟ้มจัดเก็บเอกสาร	6	แฟ้ม	65.00		390.00						
1.3.2.3	อุปกรณ์บันทึกข้อมูล ความจุ 8 GB	1	ตัว	520.00		520.00						
1.4	โครงการวิจัยฯ ระบบควบคุมเสถียรเครื่องจักรใหญ่ เครื่องไฟฟ้า และเครื่องอัดลมสำหรับไฟฟ้าขนาดเต๊นท์ในเรือ					245,000.00						
1.4.1	จัดซื้อพัสดุงานวิจัย	8	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	245,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63		อล.พร.	
1.4.1.1	เครื่องยนต์ดีเซล 3 สูบ 30 แรงม้า พร้อมปลั๊ก	2	เครื่อง	60,000.00		120,000.00						
1.4.1.2	มอเตอร์ไฟฟ้า 380 V 60 Hz ขนาด 25 แรงม้า	1	ตัว	40,000.00		40,000.00						
1.4.1.3	Programmable logic Control (PLC)	3	ชิ้น	15,000.00		45,000.00						
1.4.1.4	ฐานแท่นและอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	15,000.00		30,000.00						
1.4.1.5	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	1	เครื่อง	6,000.00		6,000.00						
1.4.1.6	หมึกพิมพ์	2	ชุด	1,300.00		2,600.00						
1.4.1.7	กระดาษ เอ 4	5	รีม	160.00		800.00						
1.4.1.8	ปกเอกสาร	6	เล่ม	100.00		600.00						
1.5	โครงการวิจัยฯ เครื่องตรวจวัดสนามแม่เหล็กไฟฟ้าเพื่อลดการรบกวนกันของอุปกรณ์ (EMI) และป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานใกล้เตียง (Bio-EMF Protection)					716,000.00						
1.5.1	จัดซื้อพัสดุงานวิจัย	4	รายการ	-	ประกาศเชิญชวนทั่วไป	671,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63		อล.พร.	
1.5.1.1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	1	EA	166,900.00		166,900.00						
1.5.1.2	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	1	EA	124,100.00		124,100.00						
1.5.1.3	Electromagnetic Sensor (พร้อมสาย+connector)	8	EA	10,000.00		80,000.00						
1.5.1.4	Software EMW/EMC Diagnostics	1	EA	300,000.00		300,000.00						
1.5.2	จัดซื้อพัสดุงานวิจัย	6	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	45,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63		อล.พร.	
1.5.2.1	แฟ้มเอกสารและซองใส่เอกสาร	1	ชุด	2,600.00		2,600.00						

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาจัดซื้อจัดจ้าง				หน่วยถืองบประมาณ
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดสัญญา (เดือน/ปี)	กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)	
1.5.2.2	กระดาษ A4	20	รีม	120.00		2,400.00				
1.5.2.3	วัสดุการพิมพ์เอกสาร	1	ชุด	10,000.00		10,000.00				
1.5.2.4	วัสดุจุดเก็บข้อมูล	1	ชุด	5,000.00		5,000.00				
1.5.2.5	วัสดุจัดทำเอกสาร	1	ชุด	20,000.00		20,000.00				
1.5.2.6	วัสดุสำนักงานอื่น ๆ	1	ชุด	5,000.00		5,000.00				
1.6	โครงการ R to R การวิจัยสร้างชุดสำรองไฟ (UPS) เพื่อทดสอบระบบเครื่องดีเอ็นเอ					98,000.00				
1.6.1	จัดซื้อพัดลมระบายความร้อน	4	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	98,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ธ.ค.ท.ร.
1.6.1.1	แบตเตอรี่ 12 V DC 42 Ah	2	EA	6,250.00		12,500.00				
1.6.1.2	Rectifier & Charger	1	EA	25,000.00		25,000.00				
1.6.1.3	Power Inverter I/P 24 V DC Output 220 VAC 50-60 Hz	1	EA	30,500.00		30,500.00				
1.6.1.4	ตู้เครื่อง UPS แบตเตอรี่ลิเธียม	1	ตู้	30,000.00		30,000.00				
1.7	โครงการ R to R การพัฒนาชุดเคลื่อนที่ Sound Powered with Amp เพื่อใช้แก้ปัญหาในการวินิจฉัยการจะฉุกเฉินซ่อมทำเร่งด่วนภายในเรือ					48,500.00				
1.7.1	จัดซื้อพัดลมระบาย	14	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	48,500.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ธ.ค.ท.ร.
1.7.1.1	สายไฟฟ้าสำหรับต่อพวง	2	EA	750.00		1,500.00				
1.7.1.2	Power Supply Switching	2	EA	1,750.00		3,500.00				
1.7.1.3	ชุด Power Amplifier	2	EA	2,500.00		5,000.00				
1.7.1.4	ชุด Handheld Microphone	2	EA	7,500.00		15,000.00				
1.7.1.5	Loud Speaker	2	EA	1,750.00		3,500.00				
1.7.1.6	หัว Connector	4	EA	875.00		3,500.00				
1.7.1.7	Toggle Switch	2	EA	250.00		500.00				
1.7.1.8	Pushbutton Switch	2	EA	250.00		500.00				

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาจัดซื้อจัดจ้าง				หน่วยถืองบประมาณ
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดสัญญา (เดือน/ปี)	กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)	
1.7.1.9	Cable Gland	4	EA	750.00		3,000.00				
1.7.1.10	สายสัญญาณ	20	เมตร	50.00		1,000.00				
1.7.1.11	กล่องลูเมนนิ่งกันน้ำ	2	EA	3,000.00		6,000.00				
1.7.1.12	ฝาปิด (Built in)	2	EA	2,000.00		4,000.00				
1.7.1.13	หมึกพิมพ์	4	ขวด	250.00		1,000.00				
1.7.1.14	กระดาษพิมพ์	4	รีม	125.00		500.00				
1.8	โครงการ R to R การประดิษฐ์อุปกรณ์ช่วยผ่อนแรง เพื่อยกสายอากาศชั้นที่สูง (กร้านไฟฟ้า)					35,000.00				
1.8.1	จัดซื้อพัดลมระบายความร้อน	3	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	35,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	อ.ท.ร.
1.8.1.1	มอเตอร์ไฟฟ้า 1 เฟส 2 แรงม้า	1	EA	8,000.00		8,000.00				
1.8.1.2	เกียร์ทดรอบ	1	EA	12,000.00		12,000.00				
1.8.1.3	เชือก (100 ม./ม้วน)	1	ม้วน	15,000.00		15,000.00				
1.9	โครงการ R to R การผลิตอุปกรณ์กระจายข้อมูล NMEA (NMEA data distribution)					75,500.00				
1.9.1	จัดซื้อพัดลมระบายความร้อน	29	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	44,500.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	อ.ท.ร.
1.9.1.1	Power Supply 5 VDC 100 W.	4	ตัว	425.00		1,700.00				
1.9.1.2	EMI Filter	4	ตัว	400.00		1,600.00				
1.9.1.3	Power Switch	4	ชิ้น	150.00		600.00				
1.9.1.4	Connector	4	ตัว	75.00		300.00				
1.9.1.5	Print Circuit Board 1	8	ชิ้น	300.00		2,400.00				
1.9.1.6	Print Circuit Board 2	4	ชิ้น	500.00		2,000.00				
1.9.1.7	SOCKET 14 PIN	20	ตัว	15.00		300.00				
1.9.1.8	SOCKET ROUND 8 PIN	40	ตัว	10.00		400.00				
1.9.1.9	IC A2300	8	ตัว	150.00		1,200.00				

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาการจัดซื้อจัดจ้าง			หน่วยถืองบประมาณ	
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดสัญญา (เดือน/ปี)		กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)
1.9.1.10	IC. SN75176	40	ตัว	95.00		3,800.00				
1.9.1.11	IC.CD40106	8	ตัว	60.00		480.00				
1.9.1.12	IC. MAX 1490 BCP	4	ตัว	650.00		2,600.00				
1.9.1.13	IC. MAX234	8	ตัว	275.00		2,200.00				
1.9.1.14	DIODE 1N914	16	ตัว	20.00		320.00				
1.9.1.15	DIODE DAT 85	16	ตัว	35.00		560.00				
1.9.1.16	DIODE J505	16	ตัว	25.00		400.00				
1.9.1.17	LED GREEN	16	ตัว	5.00		80.00				
1.9.1.18	LED RED	8	ตัว	5.00		40.00				
1.9.1.19	CAPCITOR 1U 10V.	40	ตัว	5.00		200.00				
1.9.1.20	CAPACITOR 10U 10V.	40	ตัว	20.00		800.00				
1.9.1.21	CAPACITOR 2.2 U 10 V.	20	ตัว	10.00		200.00				
1.9.1.22	CAPACITOR 0.001U 25 V.	40	ตัว	10.00		400.00				
1.9.1.23	RESISTOR 2K2	60	ตัว	2.00		120.00				
1.9.1.24	TERMINAL CTB0108/2	100	ตัว	20.00		2,000.00				
1.9.1.25	JUMPER	100	ตัว	3.00		300.00				
1.9.1.26	ตู้เก็บวางอุปกรณ์	4	ตัว	4,500.00		18,000.00				
1.9.1.27	หมึกพิมพ์เอกสาร	1	อัน	800.00		800.00				
1.9.1.28	กระดาษ	2	รีม	150.00		300.00				
1.9.1.29	ปกเอกสาร	2	เล่ม	200.00		400.00				
1.9.2	จัดซื้อพัสดุงานวิจัย	4	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	31,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	อ.ก.พ.
1.9.2.1	COMPUTER NOTE BOOK	1	ตัว	21,000.00		21,000.00				
1.9.2.2	USB TO SERIAL	4	ตัว	500.00		2,000.00				
1.9.2.3	RS 232/422 INTERFACE	4	ตัว	450.00		1,800.00				

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	วิธีการ จัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาการจัดซื้อจัดจ้าง				หน่วยถือ งบประมาณ
						วงเงินที่จะ จัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศ หรือหนังสือ เชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนด ลงนาม สัญญา (เดือน/ปี)	กำหนด การส่งมอบ (เดือน/ปี)	
1.9.2.4	PROGRAM NEMA TALKER	1	ชุด	6,200.00		6,200.00				
1.10	โครงการ R to R การพัฒนาอุปกรณ์การตรวจสอบ ELECTRONIC CONTROL BOARD ของ STATIC CONVERTER MODEL 4063.3 เพื่อความถูกต้องมีประสิทธิภาพ ปลอดภัยและประหยัด ในการซ่อมบำรุงระบบโรงงาน					25,010.00				
1.10.1	จัดซื้อวัสดุงานวิจัย	34	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	25,010.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	อภ.พร.
1.10.1.1	Barrier Terminal Block 12Pins,Pitch 10mm 300V/25A, Barrier Ends Type	3	อัน	100.00		300.00				
1.10.1.2	Plug-in Terminal Block 3pins, Male, 300V/15A, Pitch 5.00 mm	10	อัน	10.00		100.00				
1.10.1.3	Plug-in Terminal Block 3Poles, Female, 300V/15A, Pitch 5.00 mm	10	อัน	20.00		200.00				
1.10.1.4	Plug-in Terminal Block 4pins, Male, 300V/15A Pitch 5.00 mm	3	อัน	10.00		30.00				
1.10.1.5	Plug-in Terminal Block 4Poles, Female, 300V/15A Pitch 5.00 mm	3	อัน	25.00		75.00				
1.10.1.6	Plug-in Terminal Block 6pins, Male, 300V/15A Pitch 5.00 mm	3	อัน	15.00		45.00				
1.10.1.7	Plug-in Terminal Block 6Poles, Female, 300V/15A Pitch 5.00 mm	3	อัน	35.00		105.00				
1.10.1.8	Plug-in Terminal Block 7pins, Male, 300V/15A Pitch 5.00 mm	3	อัน	20.00		60.00				
1.10.1.9	Plug-in Terminal Block 7Poles, Female, 300V/15A Pitch 5.00 mm	3	อัน	50.00		150.00				

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาการจัดซื้อจัดจ้าง				หน่วยถืองบประมาณ
						วงเงินที่ระจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดสัญญา (เดือน/ปี)	กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)	
1.10.1.10	Plug-in Terminal Block 8pins, Male, 300V/15A Pitch 5.00 mm	3	อัน	20.00		60.00				
1.10.1.11	Plug-in Terminal Block 8Poles, Female, 300V/15A Pitch 5.00 mm	3	อัน	45.00		135.00				
1.10.1.12	IDC Socket Connector 26 Pins,Pitch 2.54 mm Tin/ Gold Plating, With Strain ReliefSingle Contact	3	อัน	15.00		45.00				
1.10.1.13	P.C. Board Header Connector with Latches 34 Pins Pitch 2.54 mm,Straight Terminal	3	อัน	20.00		60.00				
1.10.1.14	IDC Socket Connector 34 Pins,Pitch 2.54 mm Tin/Gold Plating, With Strain ReliefSingle Contact	3	อัน	15.00		45.00				
1.10.1.15	P.C. Board Header Connector with Latches 26 Pins Pitch 2.54mm,Straight Terminal	3	อัน	25.00		75.00				
1.10.1.16	Push Switch DC 50V/0.5A, Red knobNon-Lock Style	7	อัน	30.00		210.00				
1.10.1.17	Toggle switch	10	ตัว	50.00		500.00				
1.10.1.18	LED green light	4	ตัว	5.00		20.00				
1.10.1.19	LED red light	4	ตัว	5.00		20.00				
1.10.1.20	LED yellow light	12	ตัว	5.00		60.00				
1.10.1.21	Pin Header 24 Position,Pitch 5.0mmfor Terminal	2	อัน	25.00		50.00				
1.10.1.22	PCB epoxy sheet	3	แผ่น	300.00		900.00				
1.10.1.23	Flat Cable 28 AWG,34 Cores,Pitch 1.27 mm Gray Color,250FT/Reel	6	อัน	50.00		300.00				
1.10.1.24	Flat Cable 28 AWG,26 Cores,Pitch 1.27 mm Gray Color,250FT/Reel	6	อัน	40.00		240.00				

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาจัดซื้อจัดจ้าง				หน่วยลืองบประมาณ
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดสัญญา (เดือน/ปี)	กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)	
1.10.1.25	Spacer 4.75 mm Hex Screw, Height 15 mm 7 mm Threaded Length	50	อัน	10.00		500.00				
1.10.1.26	Aluminum sheet	1	แผ่น	1,625.00		1,625.00				
1.10.1.27	Negative Dryfilm Photo resist for PCB Prototyping Size 29x100 cm, Include 50gram of Developer Powder	2	กล่อง	400.00		800.00				
1.10.1.28	Power supply 0-50 VDC / 4 A.	2	เครื่อง	5,000.00		10,000.00				
1.10.1.29	น้ำยาถอดกลาย	2	ขวด	150.00		300.00				
1.10.1.30	น้ำยาคัดแผงวงจร	2	ขวด	100.00		200.00				
1.10.1.31	น้ำยาเคลือบแผงวงจร	1	กระป๋อง	100.00		100.00				
1.10.1.32	แผ่นใส่ทนความร้อน	1	กล่อง	800.00		800.00				
1.10.1.33	สายไฟ VSF : 300 V 70C PVC INSULATED FLEXIBLE CONDUCTOR, SINGLE CORE. ความยาว 50 เมตร	1	ม้วน	900.00		900.00				
1.10.1.34	กระเปาะเครื่องมือ	2	อัน	3,000.00		6,000.00				
1.11	โครงการ R to R เครื่องวัดอุณหภูมิและความเร็วเสียงในน้ำ					31,500.00				
1.11.1	จัดซื้อพัดลมน้ำสูบน้ำวิจัย	6	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	31,500.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	อภ.ทร.
1.11.1.1	บอร์ดไมโครคอมพิวเตอร์	1	บอร์ด	5,500.00		5,500.00				
1.11.1.2	แบตเตอรี่ 12 VDC	1	ก้อน	2,500.00		2,500.00				
1.11.1.3	เซ็นเซอร์อุณหภูมิ (Waterproof Temperature)	1	ตัว	5,500.00		5,500.00				
1.11.1.4	เซ็นเซอร์วัดความเร็วเสียง (Waterproof Ultrasonic)	1	ตัว	5,500.00		5,500.00				
1.11.1.5	จอแสดงผล (Character LCD 12C Serial Interface Adapter)	1	บอร์ด	2,500.00		2,500.00				
1.11.1.6	ฐานแท่นและอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	10,000.00		10,000.00				
1.12	โครงการ R to R การพัฒนาเครื่องเพชรไฮดรอลิกส์					79,000.00				
1.12.1	จัดซื้อพัดลมน้ำสูบน้ำวิจัย	6	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	79,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	อภ.ทร.
1.12.1.1	มอเตอร์ AC 3 เฟส 380 V 1,800 rpm	1	หัว	10,000.00		10,000.00				

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาจัดซื้อจัดจ้าง			งบช่วยเหลือ	
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดสัญญา (เดือน/ปี)		กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)
1.12.1.2	ปั๊มไฮดรอลิกส์ 30 ตัน	1	ตัว	28,000.00						
1.12.1.3	กระบอกไฮดรอลิกส์	1	กระบอก	12,000.00						
1.12.1.4	ชุดควบคุมระบบไฮดรอลิกส์	1	ชุด	20,000.00						
1.12.1.5	สายไฮดรอลิกส์แรงดันสูง	5	เมตร	800.00						
1.12.1.6	น้ำมันไฮดรอลิกส์	25	ลิตร	200.00						
1.13	โครงการ R to R การพัฒนาเครื่องสอบเทียบมาตรวัดพลังงานไฟฟ้าการะแสสถิตยชนิดสามเฟส					125,600.00				
1.13.1	จัดซื้อพัสดุสิ้นเปลืองงานวิจัย	17	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	125,600.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	อ.ล.ท.ร.
1.13.1.1	KW Meter 3๑ แบบดิจิทัล ขนาด 5,000 KW	1	EA	11,500.00		11,500.00				
1.13.1.2	Volt-Amp Meter แบบดิจิทัล ขนาด 100 A	3	EA	3,000.00		9,000.00				
1.13.1.3	Variac Transformer 230 V 500 VA	3	EA	2,000.00		6,000.00				
1.13.1.4	Transformer 380 V to 230 V 2 A	3	EA	700.00		2,100.00				
1.13.1.5	Transformer 380 V to 230 V 1 A	1	EA	500.00		500.00				
1.13.1.6	Auto Breaker 3p 32 A	1	EA	600.00		600.00				
1.13.1.7	Transformer 230 V to 6 V 5 A	3	EA	300.00		900.00				
1.13.1.8	สายไฟ VCT 3 แกน 4 มม 2.50 ม 50 เมตร	1	ม้วน	4,000.00		4,000.00				
1.13.1.9	Line connector	10	EA	40.00		400.00				
1.13.1.10	Magnetic switch 400 V 45 A	2	อัน	1,000.00		2,000.00				
1.13.1.11	Switch แบบสองทาง 230 V 10 A	2	อัน	200.00		400.00				
1.13.1.12	ปลั๊กไฟ 3 P แบบตัวผู้และตัวเมีย	1	คู่	600.00		600.00				
1.13.1.13	สายดินเขียวเหลือง 2.5 มม 2.20 ม	20	เมตร	25.00		500.00				
1.13.1.14	อุปกรณ์ชุดแสดงผลค่าความต้านทานการเชื่อมต่อ CT	1	เครื่อง	75,700.00		75,700.00				
1.13.1.15	แผ่นอลูมิเนียม 60 cm x 120 cm x 2 มม	2	แผ่น	700.00		1,400.00				
1.13.1.16	เครื่องมือช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	ชุด	5,000.00		5,000.00				

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาจัดซื้อจัดจ้าง				หน่วยลืองบประมาณ
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดผลงานสัญญา (เดือน/ปี)	กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)	
1.13.1.17	พัสดุอื่น ๆ	1	เซต	5,000.00		5,000.00				
1.14	โครงการ R to R การพัฒนาระบบพวงลวดขนย้ายสายเคเบิลโทรศัพท์ ขนาด 2 ตัน					97,500.00				
1.14.1	จัดซื้อพัสดุสนับสนุนงานวิจัย	10	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	96,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	อ.ล.ท.ร.
1.14.1.1	เหล็กกล่องขนาด 3 นิ้ว	8	เส้น	1,875.00		15,000.00				
1.14.1.2	เหล็กกลมขนาด 2.5 นิ้ว	12	เส้น	875.00		10,500.00				
1.14.1.3	เหล็กกลมขนาด 2 นิ้ว	10	เส้น	700.00		7,000.00				
1.14.1.4	เหล็กแผ่นขนาด 3 นิ้ว	25	เส้น	140.00		3,500.00				
1.14.1.5	เหล็กเส้นกลมขนาด 1 นิ้ว	4	เส้น	625.00		2,500.00				
1.14.1.6	นอตเกลียว ขนาด 22 มม.	15	ตัว	100.00		1,500.00				
1.14.1.7	ชุดมัลติ ล้อและแหวน	1	ชุด	13,500.00		13,500.00				
1.14.1.8	สิรอนพื้นและอุปกรณ์	4	ชุด	3,125.00		12,500.00				
1.14.1.9	วัสดุและอุปกรณ์เชื่อมประสานเหล็ก	1	ชุด	5,000.00		5,000.00				
1.14.1.10	กระบอกไฮดรอลิคพร้อมชุดคอนโทรล	1	ชุด	25,000.00		25,000.00				
1.14.2	จัดซื้อวัสดุการพิมพ์	2	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	1,500.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	อ.ล.ท.ร.
1.14.2.1	หมึกพิมพ์	1	ตลับ	1,000.00		1,000.00				
1.14.2.2	กระดาษพิมพ์	1	กล่อง	500.00		500.00				
1.15	โครงการ R to R การพัฒนาระบบเครื่องถ่ายภาพรังสีทางการแพทย์					75,000.00				
1.15.1	จัดซื้อพัสดุสนับสนุนงานวิจัย	6	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	75,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	อ.ล.ท.ร.
1.15.1.1	อุปกรณ์จัดสร้างชุด Amplifier Board	1	ชุด	12,000.00		12,000.00				
1.15.1.2	อุปกรณ์จัดสร้างชุด Power Supply	1	ชุด	10,000.00		10,000.00				
1.15.1.3	ชุด Transmitter และ Feedback ระบบ Follow up	1	ชุด	20,000.00		20,000.00				
1.15.1.4	ชุด Transmitter และ Receiver ระบบขึ้นทางลือ	1	ชุด	20,000.00		20,000.00				
1.15.1.5	ชุดขับเคลื่อน	1	ชุด	10,000.00		10,000.00				

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาการจัดซื้อจัดจ้าง				หน่วยลืองบประมาณ
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดลงนามสัญญา (เดือน/ปี)	กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)	
1.15.1.6	ชุดสายไฟต่อฟางอุปกรณ์แสงสว่าง	1	ชุด	3,000.00		3,000.00				
1.16	โครงการ R to R การพัฒนาระบบ Safety Device เพื่อสนับสนุนการซ่อมบำรุงระดับโรงงานให้กับโรงงานทดสอบกองโรงงานเครื่องกล ออปร.อร.					148,500.00				
1.16.1	จัดซื้อพัดลมดูดอากาศ	16	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	148,500.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	อภ.ทร.
1.16.1.1	Electronic Speed Switch	1	EA	71,255.00		71,255.00				
1.16.1.2	Time Delay Switch	1	EA	24,765.00		24,765.00				
1.16.1.3	Maagnetic Pick - up	1	EA	11,592.00		11,592.00				
1.16.1.4	Pressure Switch	1	EA	2,220.00		2,220.00				
1.16.1.5	Temperature Switch	1	EA	3,971.00		3,971.00				
1.16.1.6	Solenoid Shutdown	1	EA	8,433.00		8,433.00				
1.16.1.7	Aux.Relay	2	EA	7,280.00		14,560.00				
1.16.1.8	On/Off Switch	1	EA	1,927.00		1,927.00				
1.16.1.9	Push Button Switch	2	EA	3,212.00		6,424.00				
1.16.1.10	ช่องต่อสายไฟชนิด 20 ช่อง	1	อัน	100.00		100.00				
1.16.1.11	ปลอกแก้วร้อยสายไฟ	5	เส้น	100.00		500.00				
1.16.1.12	เข็มขัดรัดสาย (100 ตัว/แพ็ค)	1	แพ็ค	250.00		250.00				
1.16.1.13	หัวต่อปลายสายแบบก้านรูป (100 ตัว/แพ็ค)	1	แพ็ค	130.00		130.00				
1.16.1.14	สายไฟ PVC แบบ VSF (100 เมตร/ม้วน)	1	ม้วน	1,273.00		1,273.00				
1.16.1.15	หมึกพิมพ์	2	กล่อง	300.00		600.00				
1.16.1.16	กระดาษพิมพ์	4	รีม	125.00		500.00				
1.17	โครงการ R to R สื่อการสอนฝึกซ้อมแบบเรียลไทม์					39,000.00				
1.17.1	จัดซื้อพัสดุงานวิจัย	8	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	39,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	อภ.ทร.
1.17.1.1	จอแสดงภาพขนาดไม่ต่ำกว่า 17 นิ้ว	3	จอ	2,500.00		7,500.00				

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาการจัดซื้อจัดจ้าง				หน่วยถืองบประมาณ
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดสัญญา (เดือน/ปี)	กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)	
1.17.1.2	มัลติลิทช์ 200	3	ตัว	1,500.00		4,500.00				
1.17.1.3	ชุดสายไฟ HDMI	3	ชุด	1,000.00		3,000.00				
1.17.1.4	ชุดสายไฟ POWER	3	ชุด	1,500.00		4,500.00				
1.17.1.5	สวิทช์ควบคุม	3	ตัว	200.00		600.00				
1.17.1.6	เครื่องส่งสัญญาณเสียง	3	เครื่อง	700.00		2,100.00				
1.17.1.7	กล้อง HDMI (พร้อมไมค์)	6	ชุด	2,500.00		15,000.00				
1.17.1.8	เคสหุ้มตัว	3	ชุด	600.00		1,800.00				
1.18	โครงการ R to R อุปกรณ์ช่วยระบบทันสมัย (เบรคช่วยแบบมือจับ)					15,600.00				
1.18.1	จัดซื้อพัสดุงานวิจัย	7	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	15,600.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ช.ส.พร.
1.18.1.1	เหล็กตัว C 2.5 นิ้ว ทนไฟ 1.8 มิลลิเมตร	3	ท่อน	900.00		2,700.00				
1.18.1.2	เหล็กแบน 2.5 นิ้ว ทนไฟ 1.8 มิลลิเมตร	3	ท่อน	900.00		2,700.00				
1.18.1.3	เหล็กพลา ขนาด 9 มิลลิเมตร	2	เส้น	300.00		600.00				
1.18.1.4	สายเคเบิ้ล พร้อมหัวลิ้น	24	เส้น	300.00		7,200.00				
1.18.1.5	อุปกรณ์	7	ตัว	150.00		1,050.00				
1.18.1.6	น็อต (ตัวผู้ พร้อมตัวเมีย)	120	ตัว	7.25		870.00				
1.18.1.7	สียิปซี	12	กระป๋อง	40.00		480.00				
1.19	โครงการ R to R กล้องบันทึกข้อมูลแบบ real time					20,000.00				
1.19.1	จัดซื้อพัสดุงานวิจัย	7	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	20,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ช.ส.พร.
1.19.1.1	กล้องบันทึกข้อมูล	1	เครื่อง	5,000.00		5,000.00				
1.19.1.2	แบตเตอรี่ของ ขนาดความจุ 30,000 mAh	1	อัน	600.00		600.00				
1.19.1.3	อุปกรณ์สำรองข้อมูล 2 TB	1	อัน	1,900.00		1,900.00				
1.19.1.4	memory 32 GB	1	อัน	500.00		500.00				
1.19.1.5	หมวก	1	ใบ	500.00		500.00				
1.19.1.6	ขาตั้งกล้อง	1	อัน	1,500.00		1,500.00				

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาการจัดซื้อจัดจ้าง				หน่วยถืองบประมาณ	
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดสัญญา (เดือน/ปี)	กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)		
1.19.1.7	โทรศัพท์มือถือ	1	เครื่อง	10,000.00		10,000.00					
1.20	โครงการ R to R แนวทางการพัฒนาระบบบริการสุขภาพสู่ผู้ป่วย กองทัพอเรือ					19,135.00					
1.20.1	จ้างถ่ายเอกสารแบบสีมาตรฐาน	323	ชุด	5.00	เฉพาะเจาะจง	1,615.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63		พร.
1.20.2	จ้างทำเล่มรายงานการวิจัย	10	เล่ม	200.00	เฉพาะเจาะจง	2,000.00	เม.ย.63	พ.ค.63	ส.ค.63		พร.
1.20.3	จ้างทำเล่มคู่มือ	10	เล่ม	200.00	เฉพาะเจาะจง	2,000.00	เม.ย.63	พ.ค.63	ส.ค.63		พร.
1.20.4	จ้างทำธงผ้า	323	ใบ	35.00	เฉพาะเจาะจง	11,305.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63		พร.
1.20.5	จัดซื้อวัสดุสำนักงาน	4	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	2,215.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63		พร.
1.20.5.1	กระดาษ A4	5	รีม	105.00		525.00					
1.20.5.2	ปากกา	323	ด้าม	4.00		1,292.00					
1.20.5.3	น้ยาลบคำผิด	3	อัน	50.00		150.00					
1.20.5.4	ลาเวนเดอร์กระดาษ	4	กล่อง	62.00		248.00					
1.21	โครงการ R to R การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการคำนวณอัตราค่าสิ่งพยาบาลตามภาระงาน ในหอผู้ป่วยกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลสมเด็จพระปิยะบุณยวัฒน์					76,440.00					
1.21.1	จ้างทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์พร้อมคู่มือการใช้	1	งาน	20,000.00	เฉพาะเจาะจง	20,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63		พร.
1.21.2	จ้างทำเล่มรายงานการวิจัย	6	เล่ม	150.00	เฉพาะเจาะจง	900.00	ก.ค.63	ส.ค.63	ก.ย.63		พร.
1.21.3	จัดซื้อวัสดุสนับสนุนงานวิจัย	6	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	55,540.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63		พร.
1.21.3.1	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	1	เครื่อง	23,000.00		23,000.00					
1.21.3.2	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	1	เครื่อง	20,000.00		20,000.00					
1.21.3.3	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลขเซอร์ หรือ LED	1	เครื่อง	9,000.00		9,000.00					
1.21.3.4	กระดาษ A4	10	รีม	120.00		1,200.00					
1.21.3.5	หมึกพิมพ์อิงค์เจ็ท	4	คัสลับ	500.00		2,000.00					
1.21.3.6	Flash Drive	1	อัน	340.00		340.00					

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาจัดซื้อจัดจ้าง					หน่วยถืองบประมาณ	
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดผลงาน (เดือน/ปี)	กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)	งวด		
1.22	โครงการ R to R Web Based Application : รูปแบบการเรียนรู้ออนไลน์เชิงยุทธวิธี (Tactical Combat Casualty Care:TCCC)					50,500.00						
1.22.1	จ้างทำแอปพลิเคชันการช่วยเหลือเชิงยุทธวิธี TCCC	1	งาน	48,000.00	เฉพาะเจาะจง	48,000.00	ม.ค.63	เม.ย.63	ก.ย.63		พร.	
1.22.2	จ้างทำเล่มรายงานการวิจัย	5	เล่ม	500.00	เฉพาะเจาะจง	2,500.00	ก.พ.63	ส.ค.63	ก.ย.63		พร.	
1.23	โครงการ R to R การพัฒนารูปแบบการวางแผนนำหน่วยผู้ช่วยออกจากโรงพยาบาลโดยใช้ Application ส่งเสริมพฤติกรรม การดูแลตนเองสำหรับผู้ช่วยที่เป็นโรคหลอดเลือดหัวใจ					48,500.00						
1.23.1	จ้างทำแอปพลิเคชันส่งเสริมการดูแลตนเองสำหรับผู้ช่วยที่เป็นโรคหลอดเลือดหัวใจ	1	งาน	45,000.00	เฉพาะเจาะจง	45,000.00	ม.ค.63	เม.ย.63	ก.ย.63		พร.	
1.23.2	จ้างทำเล่มรายงานการวิจัย	10	เล่ม	350.00	เฉพาะเจาะจง	3,500.00	ก.พ.63	ส.ค.63	ก.ย.63		พร.	
1.24	โครงการวิจัยฯ การใช้เทคโนโลยี Virtual Reality และ Photogrammetric Processing ในการสร้างสิ่งแวดล้อมเสมือนจริงสำหรับการศึกษาทางทหาร					277,360.00						
1.24.1	จัดซื้ออุปกรณ์งานวิจัย	5	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	165,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63		ร.ร.นร.	
1.24.1.1	Virtual Reality Headset	1	ชุด	30,000.00		30,000.00						
1.24.1.2	ระบบเครือข่าย	1	ระบบ	10,000.00		10,000.00						
1.24.1.3	กล้องถ่ายภาพ	1	ตัว	25,000.00		25,000.00						
1.24.1.4	แผงวงจรประมวลผลด้าน Graphic	2	แผง	20,000.00		40,000.00						
1.24.1.5	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	2	เครื่อง	30,000.00		60,000.00						
1.24.2	จัดซื้อวัสดุสำนักงาน	2	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	12,840.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63		ร.ร.นร.	
1.24.2.1	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED	1	ชุด	8,000.00		8,000.00						
1.24.2.2	อุปกรณ์สำนักงานทั่วไป	1	ชุด	4,840.00		4,840.00						
1.24.3	จัดซื้อพัฒนาวิจัย	2	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	34,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63		ร.ร.นร.	
1.24.3.1	วัสดุโครงสร้างสำหรับผู้ใช้งานและผู้ควบคุมระบบ VR	1	ชุด	10,000.00		10,000.00						

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาการจัดซื้อจัดจ้าง				หน่วยลืองบประมาณ
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดสัญญา (เดือน/ปี)	กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)	
1.24.3.2	วัสดุระบบซีเมนเซอร์ สายไฟ ที่เข้าหลักสัญญา อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ Controller Casing รางสายสัญญาณ ฝ้าคลุม	1	ชุด	24,000.00		24,000.00				รร.นร.
1.24.4	จ้างทำเอกสารและวัสดุการพิมพ์	1	งาน	4,000.00	เฉพาะเจาะจง	4,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	รร.นร.
1.24.5	จ้างทำโครงสร้างและพื้นที่สำหรับรองรับการทำงาน VR	1	งาน	61,520.00	เฉพาะเจาะจง	61,520.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	รร.นร.
1.25	โครงการ R to R ชุดทดลองระบบควบคุมอุณหภูมิ (Experimental Set Temperature Control System)					58,120.00				
1.25.1	จัดซื้อพัสดุงานวิจัย	13	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	51,920.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	รร.นร.
1.25.1.1	PCB ชั้นแบบ Double Layer Plate Through Hole Lead Free (RoHS)	3	ชุด	9,800.00		29,400.00				
1.25.1.2	แผ่นอะคริลิกใส ทนไฟ 5 มม. ขนาด 6 นิ้ว x 8 นิ้ว	4	แผ่น	200.00		800.00				
1.25.1.3	แผ่นอะคริลิกสีขาว ทนไฟ 5 มม. ขนาด 6 นิ้ว x 8 นิ้ว	4	แผ่น	250.00		1,000.00				
1.25.1.4	ไอซีไมโครคอนโทรลเลอร์ 32 บิต	3	ตัว	1,500.00		4,500.00				
1.25.1.5	ไอซีเซนเซอร์อุณหภูมิ	3	ตัว	500.00		1,500.00				
1.25.1.6	ชุดตีบักเกอร์และโปรแกรมเมอร์	1	ชุด	5,600.00		5,600.00				
1.25.1.7	อุปกรณ์พีเอสซีพี R C etc	1	ชุด	2,500.00		2,500.00				
1.25.1.8	หลอดฮาโลเจน 20 วัตต์ พร้อมขั้วต่อ	3	หลอด	330.00		990.00				
1.25.1.9	หลอดฮาโลเจน 10 วัตต์ พร้อมขั้วต่อ	3	หลอด	300.00		900.00				
1.25.1.10	ถาดเชื่อมแบบ Lead Free	2	ม้วน	340.00		680.00				
1.25.1.11	พัดลมระบายความร้อนแบบ DC 12 โวลต์	3	ตัว	200.00		600.00				
1.25.1.12	สวิตช์ ON - OFF หนักร้อนแบบ SPST หนักระแส	3	ตัว	350.00		1,050.00				
1.25.1.13	อะแดปเตอร์ 220 VAC - 12 VDC 5 A	2	ชุด	1,200.00		2,400.00				
1.25.2	จัดซื้อหนังสืออ้างอิง	5	เล่ม	400.00	เฉพาะเจาะจง	2,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	รร.นร.
1.25.3	จ้างตัดอะคริลิกด้วยเลเซอร์	3	ชุด	400.00	เฉพาะเจาะจง	1,200.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	รร.นร.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาการจัดซื้อจัดจ้าง				หน่วยถืองบประมาณ
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดสัญญา (เดือน/ปี)	กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)	
1.25.4	จ้างทำแผ่นงานวิจัย	5	แผ่น	600.00	เฉพาะเจาะจง	3,000.00	ม.ค.63	ส.ค.63	ก.ย.63	ร.ร.นร.
1.26	โครงการ R to R การนำแบบและพัฒนามาใช้ในการออกแบบตู้เย็น					76,900.00				
1.26.1	ค่าเช่าคลังสินค้าพร้อมตู้ปรับอากาศสูงในการออกแบบตู้เย็น	3	เดือน	16,500.00	เฉพาะเจาะจง	49,500.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ร.ร.นร.
1.26.2	จัดซื้อพัดลมวิจัย	10	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	27,400.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ร.ร.นร.
1.26.2.1	มอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเล็กชนิดก้านน้ำพร้อมใบพัดสำหรับระบบขับเคลื่อน	1	ชุด	4,000.00		4,000.00				
1.26.2.2	มอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเล็กชนิดก้านน้ำพร้อมใบพัดสำหรับระบบควบคุมความเร็ว	4	ชุด	1,000.00		4,000.00				
1.26.2.3	มอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเล็กชนิดก้านน้ำพร้อมใบพัดสำหรับระบบควบคุมทิศทาง	1	ชุด	2,500.00		2,500.00				
1.26.2.4	อุปกรณ์โครงสร้างภายในตู้เย็น	1	ชุด	5,500.00		5,500.00				
1.26.2.5	อุปกรณ์โครงสร้างภายนอกตู้เย็น	1	ชุด	3,500.00		3,500.00				
1.26.2.6	น็อต-สกรู สแตนเลส	20	ตัว	20.00		400.00				
1.26.2.7	สายไฟและอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	500.00		500.00				
1.26.2.8	เบดเตอร์ชนิดก้านน้ำ	1	ชุด	2,000.00		2,000.00				
1.26.2.9	อุปกรณ์ควบคุมการทำงาน	1	ชุด	2,250.00		2,250.00				
1.26.2.10	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณ	1	ชุด	2,750.00		2,750.00				
1.27	โครงการ R to R เครื่องอัดขยายขนาดเล็กสำหรับใช้บนเรือรบ					90,400.00				
1.27.1	จัดซื้อชุดเครื่องอัดขยาย	5	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	30,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ร.ร.นร.
1.27.1.1	เหล็กแผ่น ss400 ทน 5 มิลลิเมตร ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น	3,000.00		3,000.00				
1.27.1.2	เหล็กแผ่น ss400 ทน 10 มิลลิเมตร ขนาด 4x8 ฟุต	3	แผ่น	6,000.00		18,000.00				
1.27.1.3	เหล็กแผ่น ss400 ทน 12 มิลลิเมตร ขนาด 4x8 ฟุต	1	แผ่น	7,200.00		7,200.00				
1.27.1.4	เหล็กฉาก st37 ทน 5 มิลลิเมตร ขนาด 50x50 มิลลิเมตร	4	เส้น	300.00		1,200.00				
1.27.1.5	น็อต-สกรู สแตนเลส	30	ตัว	20.00		600.00				
1.27.2	จัดซื้อพัดลมระบบไฮดรอลิกและกล่องควบคุม	6	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	60,400.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ร.ร.นร.

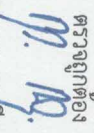

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาการจัดซื้อจัดจ้าง			หน่วยลืองบประมาณ	
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดผลงาน สัญญา (เดือน/ปี)		กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)
1.27.2.1	มอเตอร์ไฟฟ้า 2 แรงม้า	1	ตัว	14,400.00		14,400.00				
1.27.2.2	ถังน้ำมันไฮดรอลิก 40 ลิตร	1	ถัง	18,600.00		18,600.00				
1.27.2.3	ปั๊มไฮดรอลิก	1	ตัว	9,100.00		9,100.00				
1.27.2.4	สายน้ำมันไฮดรอลิก 2 เมตร	2	เส้น	2,100.00		4,200.00				
1.27.2.5	กระบอกไฮดรอลิก	1	กระบอก	10,200.00		10,200.00				
1.27.2.6	กล่องควบคุมการทำงาน	1	ชุด	3,900.00		3,900.00				
1.28	โครงการ R to R การพัฒนาระบบผู้ตรวจและแจ้งเตือนน้ำท่วมเรือและไฟไหม้ภายในเรือติดก่อนเปลี่ยนระดับน้ำสำหรับโรงเรียนนายเรือด้วยการรายงานผ่านระบบเครือข่าย					66,280.00				
1.28.1	จัดซื้อพัสดุงานวิจัย	17	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	55,620.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	รร.นร.
1.28.1.1	บอร์ดสมองกลฝังตัวขนาดเล็ก	4	EA	650.00		2,600.00				
1.28.1.2	โมดูลตรวจจับความร้อน	3	EA	1,500.00		4,500.00				
1.28.1.3	โมดูลตรวจจับควัน	3	EA	1,500.00		4,500.00				
1.28.1.4	โมดูลวัดระดับน้ำ	3	EA	3,000.00		9,000.00				
1.28.1.5	Regulator 24/12 VDC 3 A	6	EA	650.00		3,900.00				
1.28.1.6	บอร์ดสมองกลฝังตัวแบบ 32 บิต	2	EA	5,000.00		10,000.00				
1.28.1.7	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว	2	จอ	4,250.00		8,500.00				
1.28.1.8	ลำโพงเสียง 12 V	2	EA	550.00		1,100.00				
1.28.1.9	ชุดไฟกระพริบแบบ LED 12 V	2	EA	1,290.00		2,580.00				
1.28.1.10	ชุด Relay 3.3V/12V	4	EA	200.00		800.00				
1.28.1.11	โมดูล 3G	2	EA	3,500.00		7,000.00				
1.28.1.12	เสาอากาศ Quad-Band Wire Cellular Antenna SMA	2	EA	650.00		1,300.00				
1.28.1.13	แบตเตอรี่แห้ง 45 Amp พร้อมสายไฟฟ้า	2	EA	2,200.00		4,400.00				
1.28.1.14	Regulator 5 Volt 3 A	2	EA	470.00		940.00				

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาการจัดซื้อจัดจ้าง			หน่วยถืองบประมาณ	
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดส่งงาน สัญญา (เดือน/ปี)		กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)
1.28.1.15	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐานต่าง ๆ	1	ชุด	1,000.00		1,000.00				
1.28.1.16	แผ่นอะคริลิก ขนาด 1,250 x 2,450 x 5 มม.	2	แผ่น	1,200.00		2,400.00				
1.28.1.17	สาย lan outdoor ยาว 100 เมตร	1	ม้วน	1,100.00		1,100.00				
1.28.2	จัดซื้อวัสดุสำนักงาน	1	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	660.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ร.ร.นร.
1.28.2.1	กระดาษ เอ 4	6	รีม	110.00		660.00				
1.29	โครงการ R to R อุปกรณ์ต้นแบบการกำนันที่ไปเปลี่ยนในบับนิตไซล					63,400.00				
1.29.1	จัดซื้อวัสดุงานวิจัย	11	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	48,400.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ร.ร.นร.
1.29.1.1	หมึกพิมพ์ laser printer 4 สี ชุด	2	ชุด	6,000.00		12,000.00				
1.29.1.2	กระดาษพิมพ์ A4	5	รีม	200.00		1,000.00				
1.29.1.3	แผ่นซีดีบันทึกข้อมูล	1	กล่อง	400.00		400.00				
1.29.1.4	ชุดตะแกรงพร้อมอุปกรณ์จับยึดชุดกรอง	1	ชุด	3,666.80		3,666.80				
1.29.1.5	ถุงมือยางแบบใช้แล้วทิ้งไม่มีแป้ง	1	กล่อง	450.00		450.00				
1.29.1.6	ขวดแบบมีฝาปิด ขนาด 500 มล.	24	ใบ	192.60		4,622.40				
1.29.1.7	ขวดแบบมีฝาปิด ขนาด 250 มล.	24	ใบ	181.90		4,365.60				
1.29.1.8	แบกลอนพลาสติก ขนาด 5 ลิตร	6	ใบ	150.00		900.00				
1.29.1.9	แว่นตาคู่สายตาคนมี	3	อัน	450.00		1,350.00				
1.29.1.10	อุปกรณ์ชุดกรอง 2 ชั้น	4	ชุด	4,547.50		18,190.00				
1.29.1.11	Clip joint No.34	4	อัน	363.80		1,455.20				
1.29.2	จ้างถ่ายเอกสารจัดทำเอกสารวิจัย	1	งาน	5,000.00	เฉพาะเจาะจง	5,000.00	ก.ค.63	ส.ค.63	ก.ย.63	ร.ร.นร.
1.29.3	จ้างทดสอบคุณภาพน้ำมันดีเซลก่อนและหลังผ่านอุปกรณ์	1	งาน	10,000.00	เฉพาะเจาะจง	10,000.00	ก.ค.63	ส.ค.63	ก.ย.63	ร.ร.นร.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดจ้าง	ระยะเวลาจัดซื้อจัดจ้าง				หน่วยถืองบประมาณ	
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดสัญญา (เดือน/ปี)	กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)		
1.30	โครงการ R to R การประยุกต์ใช้ Lightweight ไปรโตคอล และ Internet of Things สำหรับระบบที่ตรวจและแจ้งเตือนอัคคีภัยกองทัพอากาศ					85,400.00					
1.30.1	จัดซื้อวัสดุสำนักงาน	2	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	5,400.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ร.นร.	
1.30.1.1	อุปกรณ์สำนักงานทั่วไป	1	ชุด	3,000.00		3,000.00					
1.30.1.2	วัสดุการพิมพ์และแบบพิมพ์	1	ชุด	2,400.00		2,400.00					
1.30.2	จัดซื้อวัสดุงานวิจัย	6	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	80,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ร.นร.	
1.30.2.1	วัสดุ Sensor และ IoT	2	ชุด	15,000.00		30,000.00					
1.30.2.2	วัสดุอิเล็กทรอนิกส์	1	ชุด	5,000.00		5,000.00					
1.30.2.3	วัสดุเคส	1	ชุด	3,000.00		3,000.00					
1.30.2.4	วัสดุระบบเชื่อมต่อเครือข่ายและสายสัญญาณ	1	ชุด	12,000.00		12,000.00					
1.30.2.5	วัสดุประกอบระบบแสดงผล	1	ชุด	10,000.00		10,000.00					
1.30.2.6	วัสดุในการประมวลผลและเก็บข้อมูล	1	ชุด	20,000.00		20,000.00					
1.31	โครงการวิจัยฯ การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัยของ ศวพ.ทร.					1,438,500.00					
1.31.1	จัดซื้อครุภัณฑ์งานวิจัย	5	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	466,100.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ศวพ.ทร.	
1.31.1.1	อุปกรณ์ควบคุม	1	ระบบ	116,100.00		116,100.00					
1.31.1.2	โปรแกรม สำหรับเขียนและสร้างโปรแกรมต่าง ๆ	1	ระบบ	60,000.00		60,000.00					
1.31.1.3	โปรแกรม ระบบการจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์	1	ระบบ	150,000.00		150,000.00					
1.31.1.4	โปรแกรม จัดการฐานข้อมูล	1	ระบบ	80,000.00		80,000.00					
1.31.1.5	โปรแกรม ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)	1	ระบบ	60,000.00		60,000.00					
1.32.1	จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน	5	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	75,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ศวพ.ทร.	
1.32.1.1	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer)	1	เครื่อง	5,000.00		5,000.00					
1.32.1.2	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3	1	เครื่อง	35,000.00		35,000.00					

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดจ้าง	ระยะเวลาการจัดจ้าง				หน่วยถืองบประมาณ
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดสัญญา (เดือน/ปี)	กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)	
1.32.1.3	อุปกรณ์สลับความถี่ใช้งานคอมพิวเตอร์หลายเครื่อง	1	เครื่อง	5,000.00		5,000.00				สวพ.ทร.
1.32.1.4	อุปกรณ์เครือข่ายเข้ากันได้	1	เครื่อง	10,000.00		10,000.00				
1.32.1.5	อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย	1	เครื่อง	20,000.00		20,000.00				
1.33.1	จัดซื้ออุปกรณ์เก็บข้อมูลพร้อมจอแสดงผล	2	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	360,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	สวพ.ทร.
1.33.1.1	อุปกรณ์เก็บข้อมูล	1	เครื่อง	290,000.00		290,000.00				
1.33.1.2	จอแสดงภาพ	2	จอ	35,000.00		70,000.00				
1.34.1	จัดซื้อพีซีสำนักงานและการพิมพ์	5	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	37,400.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	สวพ.ทร.
1.34.1.1	แท็บเล็ตเอกสาร	10	ชุด	200.00		2,000.00				
1.34.1.2	กระดาษ A4	20	รีม	120.00		2,400.00				
1.34.1.3	ตลับหมึกพิมพ์	7	ตลับ	1,000.00		7,000.00				
1.34.1.4	วัสดุจัดเก็บข้อมูล	1	ชุด	6,000.00		6,000.00				
1.34.1.5	วัสดุจัดเก็บเอกสาร	20	ชุด	1,000.00		20,000.00				
1.35.1	จัดซื้อโปรแกรมสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัย	1	ชุด	500,000.00		500,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	สวพ.ทร.
1.32	โครงการวิจัยฯ แนวทางการดำเนินงานของกองทัพอากาศ เพื่อตอบสนองการพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ					10,840.00				
1.32.1	จัดซื้อวัสดุสำนักงาน	5	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	10,840.00	ก.พ.63	มี.ค.63	เม.ย.63	สวพ.ทร.
1.32.1.1	กระดาษ A4	20	รีม	120.00		2,400.00				
1.32.1.2	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมตลับหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	1	เครื่อง	4,300.00		4,300.00				
1.32.1.3	หมึกพิมพ์ 1 ชุด 4 สี 500 ml	1	ชุด	1,600.00		1,600.00				
1.32.1.4	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (External Harddisk) ความจุ 1 TB	1	อัน	1,740.00		1,740.00				
1.32.1.5	แท็บเล็ตเอกสาร ขนาด 24 x 35 ซม.	10	แท็บ	80.00		800.00				

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาจัดซื้อจัดจ้าง			หน่วยถืองบประมาณ	
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดสัญญา (เดือน/ปี)		กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)
1.33	โครงการ R to R ระบบการตรวจสอบและประเมินผลโครงการวิจัย และพัฒนาของ สวพ.ทร.					84,800.00				
1.33.1	จัดซื้อพัสดุสำนักงาน	4	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	10,800.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	สวพ.ทร.
1.33.1.1	แฟ้มเอกสาร	5	ชุด	200.00		1,000.00				
1.33.1.2	กระดาษ เอ 4	10	รีม	120.00		1,200.00				
1.33.1.3	วัสดุการพิมพ์	1	ชุด	6,600.00		6,600.00				
1.33.1.4	วัสดุจัดเก็บข้อมูล	2	ชุด	1,000.00		2,000.00				
1.33.2	จัดซื้อครุภัณฑ์สนับสนุนงานวิจัย	2	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	74,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	สวพ.ทร.
1.33.2.1	เครื่องมือตรวจสอบทางไฟฟ้า	1	เครื่อง	50,000.00		50,000.00				
1.33.2.2	วิทยุสื่อสารย่านความถี่ UHF/VHF	1	เครื่อง	24,000.00		24,000.00				
1.34	โครงการ R to R คลินิกวิจัย Online (การประยุกต์ใช้ Line@ เพื่อให้คำปรึกษาด้านการวิจัยและพัฒนา)					8,800.00				
1.34.1	จัดซื้อพัสดุสำนักงาน	5	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	8,800.00	ก.พ.63	มี.ค.63	เม.ย.63	สวพ.ทร.
1.34.1.1	กระดาษ A4	25	รีม	120.00		3,000.00				
1.34.1.2	หมึกพิมพ์ Cannon LBP 3050	2	ชุด	2,350.00		4,700.00				
1.34.1.3	แฟ้มเก็บเอกสาร ขนาด 24 x 35 ซม.	5	แฟ้ม	80.00		400.00				
1.34.1.4	เทปโฟม 3 M 24 มม. X 5 มม.	2	ชิ้น	250.00		500.00				
1.34.1.5	ปากกาอุกฤษสิ้นเปลือง แพ็ค 50 ตั้ว	1	แพ็ค	200.00		200.00				

ตรวจสอบถูกต้อง
 พล.ร.ต. 
 (กฤษณะ กฤษณะ)
 ผอ.สนผ.กบ.ทร.
 ต.ค.๖๒

ผนวก ค


รายละเอียดแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ 63 กฤษฎีกาว่าการวิจัยและพัฒนา

การจัดหาเพื่อการสร้างเสริมงานวิจัยและพัฒนา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาการจัดซื้อจัดจ้าง			หน่วยถืองบประมาณ	
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดलगานสัญญา (เดือน/ปี)		กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)
2.	งบรายจ่ายอื่น				2,400,000.00					
2.1	จัดซื้อวัสดุสำหรับสนับสนุนการสรรหาอาจารย์วิจัย	11	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	349,090.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	สวพ.พร.
2.1.1	กล่อง	1	ชุด	16,900.00		16,900.00				
2.1.2	สายยึดกล่องกับตัวบุคคล	1	ชุด	1,390.00		1,390.00				
2.1.3	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	6	เครื่อง	22,000.00		132,000.00				
2.1.4	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขนาด A ขนาด Network	1	เครื่อง	15,000.00		15,000.00				
2.1.5	เครื่องพิมพ์แบบเจ็ทหมึก (Inkjet Printer)	1	เครื่อง	6,300.00		6,300.00				
2.1.6	ระบบประชุม/ถ่ายทอดสัญญาณผ่านวิดีโอคอนเฟอเรนซ์	2	ชุด	43,000.00		86,000.00				
2.1.7	ชุดเครื่องเสียงเคลื่อนที่	1	ชุด	35,900.00		35,900.00				
2.1.8	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3	1	เครื่อง	36,000.00		36,000.00				
2.1.9	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	1	เครื่อง	8,000.00		8,000.00				
2.1.10	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 24 ช่อง	1	ชุด	6,000.00		6,000.00				
2.1.11	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 16 ช่อง	2	ชุด	2,800.00		5,600.00				
2.2	จัดซื้อวัสดุสนับสนุนการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	13	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	185,950.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	สวพ.พร.
2.2.1	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ SMART TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล ขนาด 55 นิ้ว	2	เครื่อง	23,500.00		47,000.00				
2.2.2	กล่องโลหะสำหรับใส่โทรทัศน์	2	กล่อง	14,040.00		28,080.00				
2.2.3	ขาตั้งโทรทัศน์	2	ชุด	11,500.00		23,000.00				
2.2.4	ชุดเครื่องขยายเสียงแบบพกพาพร้อมไมโครโฟน	2	เครื่อง	1,200.00		2,400.00				

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาการจัดซื้อจัดจ้าง				หน่วยถืองบประมาณ	
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดสัญญา (เดือน/ปี)	กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)		
2.2.5	อุปกรณ์สนับสนุนคอมพิวเตอร์สำหรับกล้อง	1	ชุด	28,600.00		28,600.00					
2.2.6	กระเป๋ากล้อง	1	ใบ	2,640.00		2,640.00					
2.2.7	อุปกรณ์บันทึกข้อมูล ความจุ 64 GB	4	อัน	715.00		2,860.00					
2.2.8	กระเป๋ากล้องใส่เลนส์พร้อมสายคาดเอวหรือปรับสายคล้องคอ	1	ชุด	2,750.00		2,750.00					
2.2.9	เครื่องเป่าลมร้อน	1	เครื่อง	2,530.00		2,530.00					
2.2.10	ขาตั้งกล้องวีดีโอเอนออาซีพ	1	ชุด	6,050.00		6,050.00					
2.2.11	เครื่องเสียงแบบพกพาพร้อมไมโครโฟน	1	เครื่อง	2,530.00		2,530.00					
2.2.12	ชุดไมโครโฟน	1	ชุด	33,990.00		33,990.00					
2.2.13	ชุดรถเข็น 4 ล้อ พับได้	1	คัน	3,520.00		3,520.00					
2.3	จัดซื้อเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	5	รายการ	-	ประกาศเชิญชวนทั่วไป	688,400.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ส.พ.พ.ร.	
2.3.1	เครื่องวัดกระแสแรงดัน	1	เครื่อง	384,000.00		384,000.00					
2.3.2	เครื่องวัดค่าทางไฟฟ้า (Digital Multimeter)	1	เครื่อง	13,900.00		13,900.00					
2.3.3	เครื่องวัดกระแสไฟฟ้า	1	เครื่อง	10,200.00		10,200.00					
2.3.4	เครื่องจ่ายไฟกระแสตรง	1	เครื่อง	12,300.00		12,300.00					
2.3.5	เครื่องผลิตสัญญาณความถี่วิทยุ	1	เครื่อง	268,000.00		268,000.00					
2.4	จัดซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติงานวิจัย	19	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	278,000.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ส.พ.พ.ร.	
2.4.1	ประแจขลุ่ยชุด 1/2" (สี) 25 ชิ้น	1	ชุด	6,200.00		6,200.00					
2.4.2	ประแจปากตาย/แหวนพีซีข้าง 8 ตัว/ชุด	1	ชุด	1,850.00		1,850.00					
2.4.3	ปืนยิงตะปูไฟฟ้า ซาเตีย	1	ชุด	1,850.00		1,850.00					
2.4.4	ปืนยิงตะปูไฟฟ้า ซาคู	1	ชุด	1,850.00		1,850.00					
2.4.5	ชุดกระเป๋ากล้องมือข้าง 186 ชิ้น	1	ชุด	2,800.00		2,800.00					
2.4.6	คีมตัดท่อ PVC ขนาด 2 นิ้วครึ่ง	1	ชุด	550.00		550.00					
2.4.7	ส่วนโรตารีไร้สาย	1	ชุด	9,100.00		9,100.00					
2.4.8	วิทยุสื่อสาร ย่าน VHF	10	ชุด	9,000.00		90,000.00					

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาจัดซื้อจัดจ้าง				หน่วยถืองบประมาณ
						วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง (บาท)	ออกประกาศหรือหนังสือเชิญชวน (เดือน/ปี)	กำหนดสัญญา (เดือน/ปี)	กำหนดการส่งมอบ (เดือน/ปี)	
2.4.9	อุปกรณ์สำรองข้อมูล (external HDD 2TB)	3	ตัว	2,700.00		8,100.00				
2.4.10	อุปกรณ์สำรองข้อมูล (flash drive 32GB)	10	ตัว	450.00		4,500.00				
2.4.11	สายสัญญาณ UTP CAT5E	2	กล่อง	2,900.00		5,800.00				
2.4.12	หัวเข้าสายมาตรฐาน RJ45 (บรรจุ10ตัว/Pkg)	10	แพ็คเกจ	70.00		700.00				
2.4.13	เครื่องสแกนสัญญาณวิดีโอ แบบ Multi Input	1	เครื่อง	24,000.00		24,000.00				
2.4.14	เครื่องรับ-ส่งสัญญาณวิดีโอ	1	ชุด	19,500.00		19,500.00				
2.4.15	เครื่องบันทึกภาพและเสียง	1	ชุด	14,500.00		14,500.00				
2.4.16	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	2	ชุด	3,200.00		6,400.00				
2.4.17	เครื่องทำลายเอกสาร	2	เครื่อง	5,400.00		10,800.00				
2.4.18	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1	1	เครื่อง	14,500.00		14,500.00				
2.4.19	ตู้เอกสารเหล็ก 2 บานเปิดซ้าย	10	ตู้	5,500.00		55,000.00				
2.5	จัดซื้อโปรแกรมช่วยในการปฏิบัติงานวิจัย	3	รายการ	-	เฉพาะเจาะจง	400,200.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ศ.พ.พ.ร.
2.5.1	โปรแกรม สำหรับบริการออกแบบ วางแผน วัสดุภาพ แผนภาพของงานต่าง ๆ	1	ระบบ	25,700.00		25,700.00				
2.5.2	โปรแกรม สำหรับเขียนและสร้างโปรแกรมต่าง ๆ	1	ระบบ	321,000.00		321,000.00				
2.5.3	โปรแกรม วางแผนโครงการและบริหารทรัพยากร	1	ระบบ	53,500.00		53,500.00				
2.6	จัดซื้อระบบจำลองการทำงานฮาร์ดแวร์ภายในตู้	1	ระบบ	498,360.00	เฉพาะเจาะจง	498,360.00	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	ศ.พ.พ.ร.

ตรวจสอบถูกต้อง
 พ.ร.ศ. 
 (กฤษณะ กฤษณะ)
 ผอ.ส.น.ก.บ.พ.ร.
 ค.ค.๖๒

ผนวก ง

หลักเกณฑ์ในการปรับแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ ๖๓ กลยุทธ์ด้านการวิจัยและพัฒนา

๑. กรณีที่หน่วยงานงบประมาณสามารถดำเนินการได้เอง มีดังนี้

๑.๑ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดรายการจัดซื้อจัดจ้าง อันเนื่องมาจากบริษัทผู้ผลิตยกเลิกหรือเปลี่ยนแปลงหมายเลขพัสดุ การเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะเฉพาะ และยกเลิกสายการผลิตตามสภาพของตลาดและเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป

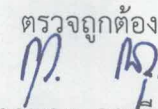
๑.๒ การเปลี่ยนแปลงวงเงินรายการจัดซื้อจัดจ้าง อันเนื่องมาจากการที่หน่วยได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง รายการต่าง ๆ แล้ว มีราคาสูงขึ้นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินที่ได้รับอนุมัติไว้ในแต่ละรายการ และหน่วยสามารถใช้งบประมาณรายการยอดสำรองปรับแต่งวงเงินและแก้ไขเหตุการณ์เฉพาะหน้า หรือ ยอดจัดซื้อ/จ้าง ระหว่างปี (Unforeseen) มาสมทบดำเนินการได้

๑.๓ การปรับลดจำนวนพัสดุที่จัดซื้อจัดจ้าง อันเนื่องมาจากราคาที่สูงขึ้น และหน่วยไม่สามารถ ใช้งบประมาณ รายการสำรองปรับแต่งวงเงินและแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้ามาสมทบดำเนินการได้ โดยจะต้องไม่เป็นรายการที่ต้องขอทำความตกลงกับสำนักงบประมาณ

๑.๔ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดรายการจัดซื้อจัดจ้าง อันเนื่องมาจากความผิดพลาดทางธุรการ

๒. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดรายการจัดซื้อจัดจ้าง นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อ ๑.๑ - ๑.๔ ให้เสนอขออนุมัติ ทร. (ผ่าน กบ.ทร.) ทุกกรณี สำหรับงบประมาณที่คงเหลือจากการจัดซื้อจัดจ้าง และรายการในแผนการจัดซื้อจัดจ้างฯ ที่หมดความจำเป็นในการดำเนินการ จะต้องแจ้ง สปช.ทร. เพื่อขอส่งคืนงบประมาณในทันที ห้ามนำงบประมาณที่คงเหลือและงบประมาณที่จะไม่ใช้ในการดำเนินการตามแผนฯ มาใช้หรือนำมาใช้เป็นเหตุผลในการขออนุมัติปรับแผนการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อนำงบประมาณดังกล่าวไปจัดหารายการใหม่ที่ ทร. ไม่ได้อนุมัติไว้ในแผนฯ เด็ดขาด

๓. การปรับแผนการจัดซื้อจัดจ้างฯ ต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในไตรมาสที่ ๑ หากเป็นรายการที่ต้องเสนอขออนุมัติ ทร.(ผ่าน กบ.ทร.) ตามข้อ ๒ ให้เสนอถึง กบ.ทร.ภายใน พ.ย.๖๒ ยกเว้นในส่วนของ งบลงทุน รายการครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท ให้ดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ พ.ย.๖๒ ทั้งนี้หากเลยกำหนดเวลาที่กำหนดและหน่วยไม่สามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างต่อไปได้ให้แจ้ง สปช.ทร.เพื่อขอส่งคืนงบประมาณในทันที

ตรวจถูกต้อง
พล.ร.ต. 
(กฤษณะ กุณทียะ)
ผอ.สนผ.กบ.ทร.
๔. ต.ค.๖๒