

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ๑ ชื่อโครงการ งานจ้างปรนนิบัติบำรุงและซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ อาคารกองบัญชาการกองทัพเรือ  
พื้นที่วังนันทอุทยาน และพื้นที่พระราชวังเดิม แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ (OPEN END)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมช่างโยธาทหารเรือ กองทัพเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๔ พ.ย.๖๘  
เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท ซิมโฟนิค จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท แอคเซ็ป โปรดัคส์ จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท เอแอลที พลัส เอ็กซ์ จำกัด
๖. คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ น.อ.สมนึก พงษ์สิน
  - ๖.๒ ว่าที่ ร.อ.อำพล ชุนนุช
  - ๖.๓ ว่าที่ ร.อ.กรุงศรี วงษ์ขันธุ์

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตของงาน

งานจ้างปรนนิบัติบำรุงและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ อาคารกองบัญชาการกองทัพเรือ  
พื้นที่วังนันทอุทยาน และพื้นที่พระราชวังเดิม แบบราคาคงที่ ไม่จำกัดปริมาณ (OPEN END)

### 1. รายละเอียดขอบเขตงาน

1.1 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบซ่อมทำเครื่องปรับอากาศของภายในอาคาร  
กองบัญชาการกองทัพเรือ พื้นที่วังนันทอุทยาน และพื้นที่พระราชวังเดิม ตามรายละเอียดใน ภาคผนวก ข, ค  
และ ง ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา โดยจำนวนเครื่องปรับอากาศตามพื้นที่ ดังนี้

1.1.1 อาคารส่วนบัญชาการพื้นที่วังนันทอุทยาน จำนวน 200 เครื่อง (ผนวก ข)

1.1.1.1 เครื่องปรับอากาศแบบ AHU

- ขนาด 18,000 BTU – 56,000 BTU จำนวน 5 เครื่อง
- ขนาด 62,000 BTU – 96,000 BTU จำนวน 17 เครื่อง
- ขนาด 100,000 BTU – 280,000 BTU จำนวน 54 เครื่อง

1.1.1.2 เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน

- ขนาด 17,000 BTU – 18,000 BTU จำนวน 2 เครื่อง

1.1.1.3 เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน

- ขนาด 12,000 BTU – 18,000 BTU จำนวน 9 เครื่อง
- ขนาด 20,000 BTU – 28,000 BTU จำนวน 38 เครื่อง
- ขนาด 30,000 BTU – 48,000 BTU จำนวน 43 เครื่อง
- ขนาด 50,000 BTU – 88,000 BTU จำนวน 5 เครื่อง

1.1.1.4 เครื่องปรับอากาศชนิด ตั้งพื้น

- ขนาด 24,000 BTU – 26,000 BTU จำนวน 2 เครื่อง

1.1.1.5 เครื่องปรับอากาศชนิด wall type ติดผนัง

- ขนาด 9,000 BTU – 24,000 BTU จำนวน 8 เครื่อง

1.1.1.6 เครื่องปรับอากาศชนิด ฝังฝ้า


- ขนาด 20,000 BTU – 44,000 BTU จำนวน 4 เครื่อง
- ขนาด 50,000 BTU – 72,000 BTU จำนวน 8 เครื่อง
- ขนาด 85,000 BTU – 100,000 BTU จำนวน 5 เครื่อง

1.1.2 อาคารส่วนบัญชาการ อาคาร สลก.สนง.ผบ.ทร.พื้นที่พระราชวังเดิม จำนวน 72 เครื่อง

(ผนวก ค)

1.1.2.1 เครื่องปรับอากาศชนิดฝังใต้ฝ้า 4 ทิศทาง

- ขนาด 25,000 BTU – 44,000 BTU จำนวน 42 เครื่อง

น.อ.  ว่าที่ ร.อ.  ว่าที่ ร.อ. 

- 1.1.2.2 เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน  
- ขนาด 13,000 BTU – 36,000 BTU จำนวน 22 เครื่อง
- 1.1.2.3 เครื่องปรับอากาศชนิด wall type ติดผนัง  
- ขนาด 9,000 BTU – 30,000 BTU จำนวน 8 เครื่อง
- 1.1.3 อาคาร 3 (กง.ทร. สدن.ทร.) พื้นที่พระราชวังเดิม จำนวน 134 เครื่อง (ผนวก ง)
- 1.1.3.1 เครื่องปรับอากาศแบบ AHU - ฝ้าผ้า  
- ขนาด 24,000 BTU จำนวน 1 เครื่อง  
- ขนาด 300,000 BTU จำนวน 1 เครื่อง
- 1.1.3.2 เครื่องปรับอากาศชนิด แขวนใต้ฝ้า  
- ขนาด 12,000 BTU – 20000 BTU จำนวน 26 เครื่อง  
- ขนาด 22,000 BTU – 28000 BTU จำนวน 29 เครื่อง  
- ขนาด 30,000 BTU – 44000 BTU จำนวน 49 เครื่อง  
- ขนาด 90,000 BTU จำนวน 1 เครื่อง
- 1.1.3.3 เครื่องปรับอากาศชนิด ตั้งพื้น  
- ขนาด 13,000 BTU – 19,000 BTU จำนวน 3 เครื่อง
- 1.1.3.4 เครื่องปรับอากาศชนิด wall type ติดผนัง  
- ขนาด 9,600 BTU – 18,000 BTU จำนวน 9 เครื่อง
- 1.1.3.5 เครื่องปรับอากาศชนิด ฝ้าผ้า  
- ขนาด 28,000 BTU จำนวน 14 เครื่อง
- 1.1.3.6 เครื่องปรับอากาศชนิด หน้าต่าง  
- ขนาด 12,000 BTU จำนวน 1 เครื่อง

1.2 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องมือเครื่องจักรอุปกรณ์พร้อมทั้งจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ ที่ใช้สำหรับการซ่อมแซมบำรุงรักษาได้แก่ จารบี น้ำยาเคมีล้างเครื่องปรับอากาศ และน้ำยาแอร์ที่ใช้สำหรับการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ รวมทั้งวัสดุอะไหล่ ที่ใช้ในการซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ เช่น คอมเพรสเซอร์หรือมอเตอร์ในระบบปรับอากาศหรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

### 1.3 การตรวจซ่อมเครื่องปรับอากาศที่เกิดขัดข้อง

1.3.1 เมื่อผู้รับจ้างได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างว่าเครื่องปรับอากาศในสัญญาขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องส่งช่างที่มีความรู้ความชำนาญของผู้รับจ้างเข้ามาทำการตรวจเช็ค ภายใน 2๔ ชม.

1.3.2 กรณีการทำงานของเครื่องปรับอากาศเกิดขัดข้อง จำเป็นต้องทำการซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์หรืออะไหล่ใหม่ ผู้รับจ้างต้องแจ้งต่อผู้ว่าจ้างทันที และทำบันทึกเป็นเอกสารแยกเครื่องละ 1 ใบงาน และแนวทางการแก้ไข ส่งให้ผู้ว่าจ้างโดยมีข้อมูลเบื้องต้น ดังต่อไปนี้

1.3.2.1 รูปถ่ายเครื่องปรับอากาศที่ชำรุด และรายละเอียดของเครื่องปรับอากาศ

1.3.2.2 รูปถ่ายอะไหล่ที่ชำรุด

น.อ.  ว่าที่ ร.อ.  ว่าที่ ร.อ. 

1.3.2.3 พร้อมเสนอราคาอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อน

1.3.3 อุปกรณ์และวัสดุที่ผู้รับจ้างดำเนินการเปลี่ยนหรือซ่อมแซม ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 6 เดือน นับจากวันส่งงาน แม้จะเป็นช่วงเวลาที่หมดสัญญาจ้างเหมาบริการแล้วก็ตาม ยกเว้นอุปกรณ์วัสดุที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาให้

1.3.4 ชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างนำมาเปลี่ยนใช้ในเครื่องปรับอากาศตามสัญญานี้ต้องเป็นอุปกรณ์ของแท้ของใหม่ขนาดและรุ่นตรงตามคุณสมบัติเครื่อง โดยไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

1.3.5 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งค่าอะไหล่ และค่าแรงในการติดตั้งทั้งหมด อะไหล่ที่เกิดจากการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ต้องส่งให้ผู้ว่าจ้างทุกครั้ง

#### 1.4 การดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศตลอดอายุสัญญาพร้อมส่งหนังสือขอเข้าพื้นที่เพื่อปฏิบัติงานให้กับผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องล้างทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1.4.1 ติดต่อประสานงาน แจ้งกำหนดการเข้าตรวจเช็ค และล้างเครื่องปรับอากาศ

1.4.2 ตรวจเช็คสภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ว่ามีอะไรเสียอยู่ก่อน และเช็คการทำงานของเครื่องปรับอากาศว่าทำงานปกติ ก่อนจะทำการล้างเครื่องปรับอากาศ

1.4.3 หากมีการเสียหายก่อนจะล้างเครื่องปรับอากาศ ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ประจำหน่วยงานทราบ

1.4.4 หากพบเห็นอุปกรณ์ที่มีสภาพใกล้จะเสีย ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ประจำหน่วยงานทราบว่าเห็นสมควรจะเปลี่ยนหรือไม่

#### 1.4.5 วิธีการปฏิบัติล้างเครื่องปรับอากาศ แบบ AHU

1.4.5.1 ตรวจสอบและทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ (Filter) ดูดฝุ่น, ล้าง หรือเปลี่ยนตามสภาพ

1.4.5.2 ตรวจสอบคอยล์เย็น (Cooling Coil) ตรวจสอบความสกปรก, ล้างด้วยน้ำหรือน้ำยา

1.4.5.3 ตรวจสอบพัดลม (Blower) และมอเตอร์ ตรวจสอบเสียงสั่น, เช็คการยึดแน่น, ทำความสะอาด ใบพัด

1.4.5.4 ตรวจสอบสายพาน (Belt) เช็คความตึง, สึกหรือ, ปรับหรือเปลี่ยน

1.4.5.5 ตรวจสอบลูกปืน / แบริ่ง (Bearing) หล่อลื่น / เปลี่ยนหากจำเป็น



1.4.5.6 ตรวจสอบถาดรองน้ำทิ้ง (Drain Pan) เช็คการอุดตัน, ทำความสะอาด, ป้องกันเชื้อรา

1.4.5.7 ตรวจสอบท่อน้ำทิ้ง (Drain Pipe) เช็คการไหล, ทำความสะอาด, ล้างด้วยน้ำยา

1.4.5.8 ตรวจสอบอุณหภูมิและความชื้น ตรวจสอบ ให้ตรงตามค่าที่ตั้งไว้

1.4.5.9 ตรวจสอบฉนวนหุ้มท่อ ดูการฉีกขาดหรือการรั่วซึม

1.4.5.10 ตรวจสอบระบบควบคุม (Sensor, Valve, Actuator) เช็คการตอบสนอง, ทำความสะอาด, Calibrate

น.อ.  ว่าที่ ร.อ.  ว่าที่ ร.อ. 

1.4.5.11 ตรวจสอบเสียงสั่นสะเทือนและจุดยึด (Vibration & Mounting) ตรวจสอบการยึดแน่นของอุปกรณ์

1.4.5.12 ตรวจสอบความสะอาดโดยรวม ฝุ่น, เชื้อรา, เชื้อแบคทีเรียภายใน AHU ตามมาตรฐานสุขอนามัย

1.4.5.13 ตรวจสอบความสามารถทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ

1.4.6. วิธีการปฏิบัติล้างเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน

1.4.6.1 ล้างแผ่นแผ่นกรองอากาศ และหน้ากาก

1.4.6.2 ทำความสะอาดคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน

1.4.6.3 ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งให้น้ำไหลสะดวก

1.4.6.4 หยอดหรืออัดน้ำมันหล่อลื่นหรือจารบี ที่มอเตอร์

1.4.6.5 ตรวจสอบสภาพของฉนวนต่าง ๆ

1.4.6.6 ตรวจสอบแรงดันและเติมน้ำยาของเครื่องปรับอากาศให้ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนด

1.4.6.7 ตรวจสอบวัดความดันน้ำยา (OIL PRESSURE) และเติมน้ำมันที่ใช้สำหรับหล่อเลี้ยงคอมเพรสเซอร์ให้อยู่ในสภาพดี

1.4.6.8 ตรวจสอบวัดไฟฟ้า (VOLTAGE) และกระแสไฟฟ้า (AMPIRE) ที่ใช้งานของเครื่องปรับอากาศ

1.4.6.9 ตรวจสอบระบบควบคุมอัตโนมัติต่าง ๆ รวมทั้ง ระบบควบคุมอุณหภูมิทั้งหมด

1.4.6.10 ล้างทำความสะอาดคอยล์ร้อน และคอยล์เย็น ด้วยน้ำยาเคมีชนิดที่มีใช้ในการนี้โดยเฉพาะ

1.4.6.11 ตรวจสอบความสามารถทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ

1.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์เครื่องใช้ที่สมบูรณ์ ทันสมัยในการให้บริการ โดยเครื่องมือเครื่องใช้ต้องจัดหามาอย่างเพียงพอ ต่อการทำความสะอาดและการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องมือที่กำหนดมีดังนี้

- เครื่องตรวจสอบความดันน้ำยาเครื่องปรับอากาศ
- เครื่องตรวจสอบอุณหภูมิและความชื้น
- เครื่องตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้า
- เครื่องวัดความเร็วลม
- บั้มแรงดันสูง
- เครื่องเป่าลม

1.6 ช่างหรือตัวแทนของผู้รับจ้างที่ส่งมาปฏิบัติงานต้องแต่งกายให้สุภาพ เรียบร้อย มีแบบฟอร์มมาตรฐาน และติดบัตรประจำตัวของช่าง ขณะปฏิบัติงานเครื่องปรับอากาศตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงาน ส่งให้ผู้ว่าจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบตามวงรอบการตรวจสอบ ดังนี้

น.อ.  ว่าที่ ร.อ.  ว่าที่ ร.อ. 

1.6.1 รายงานผลการให้บริการล้างย่อยและล้างใหญ่ของแต่ละครั้ง

1.6.2 รายงานผลการตรวจสอบ การชำรุดของอุปกรณ์ และการเปลี่ยนอุปกรณ์ของแต่ละเครื่อง


1.7 การบริการตรวจสอบและเปลี่ยนอะไหล่ จะต้องเป็นอุปกรณ์หรืออะไหล่ที่สมควรได้รับการเปลี่ยนตามสภาพการชำรุดจริง ตามที่ปรากฏรายงานการตรวจสอบตามวงรอบ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานการชำรุด ส่งให้ผู้ว่าจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง


1.8 การรับประกันต้องครอบคลุมถึงค่าบริการ ค่าเดินทาง ค่าอะไหล่ ค่าน้ำยา รวมถึงค่าวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ และในกรณีที่อาการชำรุดเกิดจากความผิดพลาดของตัวเครื่องหรืออุปกรณ์ อันเนื่องมาจากความผิดพลาดจากการผลิต

1.9 หากผู้รับจ้าง ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้หรือความชำนาญ ทำให้เครื่องปรับอากาศดังกล่าวชำรุดเสียหายใช้การไม่ได้ หรือทำให้เกิดความเสียหาย แก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง หรือของบุคคลอื่นที่อยู่ในความดูแลรักษาของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ ค่าเสียหายทั้งสิ้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

1.10 ในสัญญาฯ นี้ ถ้าผู้รับจ้างไม่ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญาฯ นี้ หรือมีเหตุให้ผู้ว่าจ้างเชื่อว่าผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานได้ หรือ ผู้รับจ้างละเลยหน้าที่ตามสัญญาฯ นี้ก็ดี หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งก็ดี ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกยกเลิกสัญญาฯ นี้ได้ โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิได้รับค่าจ้างแต่อย่างใด

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(สมนึก พงษ์สิน)

ว่าที่ ร.อ.  กรรมการ  
(อำพล ชุนนุช)

ว่าที่ ร.อ.  กรรมการ  
(กรุงศรี วงษ์ขันธุ์)

ผนวก ก

ตารางการรายงานผลตามวงรอบ

1. การล้าง(ย่อย) กำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง (ยกเว้นรายการที่กำหนดให้ล้างย่อย 2 ครั้งต่อปี

รายการ	AHU	Split type
๑. ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ (Air Fitter) ด้วยน้ำสะอาด		
๒. ทำความสะอาดตัวเครื่อง Blower และหน้ากากแอร์ ด้วยผ้าชุบน้ำสะอาด		
๓. ตรวจสอบหัวจ่ายลมเย็นและช่องลมกลับ พร้อมทำสะอาดแผ่นกรองอากาศ		
๔. วัดและบันทึกค่า Voltage Supply ที่จ่ายกับเครื่อง		
๕. วัดและบันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของ Compressor และ Motor ขณะเครื่องทำงาน		
๖. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ช่วยสตาร์ทและอุปกรณ์ป้องกันคอมเพรสเซอร์ เช่น Magnetic Thermostat Timer เป็นต้น		
๗. ตรวจสอบเซอร์วิสวาล์วและบันทึกค่าแรงดันน้ำยา ด้านสูง/ต่ำ (เติมน้ำยาหากจำเป็น)		
๘. ตรวจสอบระบบท่อน้ำยาและฉนวนหุ้มท่อน้ำยาให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยใช้งานได้ดี		
๙. ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟฟ้าต่างๆ ภายในระบบให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย		
๑๐. ทำความสะอาดฝุ่นและสิ่งสกปรกบริเวณคอยล์เย็น ด้วยเครื่องเป่าลม		
๑๑. ทำความสะอาดฝุ่นและสิ่งสกปรกบริเวณคอยล์ร้อน ด้วยเครื่องเป่าลม		
๑๒. ตรวจสอบและปรับตั้งสายพานของมอเตอร์ส่งลมเย็น		
๑๓. ตรวจสอบวัดและบันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของ Motor ขณะเครื่องทำงาน		
๑๔. บันทึกค่าแรงดันน้ำยา ด้านสูง/ต่ำ (เติมน้ำยาหากจำเป็น)		

หน้า ก ๑ ของ ๒ หน้า

น.อ.  ว่าที่ ร.อ.  ..... ว่าที่ ร.อ.  .....


2. การล้างใหญ่ กำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง


2.1 ดำเนินการตามรายละเอียดการล้างย่อย ข้อ 1

2.2 ดำเนินการเพิ่มเติมรายละเอียดดังตาราง

รายการ	AHU	Split type
๑. ล้างทำความสะอาดคอยล์เย็นด้วยน้ำผสมน้ำยาล้างคอยล์		
๒. ทำความสะอาดคอยล์ร้อนด้วยน้ำผสมน้ำยาล้างคอยล์		
๓. ตรวจสอบ Bearing Motor และเติมสารหล่อลื่นตามความจำเป็น		
๔. ล้างทำความสะอาดถาดน้ำทิ้งและล้างอัดฉีดระบบท่อน้ำทิ้งไล่เมือกตะกอน		
๕. วัดค่าอุณหภูมิเข้า-ออก ของ Air Condensing Unit และ Air Fan Coil Unit		
๖. เช็ครีจรั่วซึมของระบบน้ำยา		
๗. ตรวจสอบสภาพการสึกหรอของหน้าสัมผัสคอนแทคเตอร์ของชุดสตาร์ทเตอร์		
๘. ตรวจสอบและปรับแต่งอุปกรณ์ Safety Cutout		
๙. ตรวจสอบระบบควบคุมคอยล์เย็น เช่น ตัวควบคุมการจ่ายสารทำความเย็น		
๑๐. ตรวจสอบระบบควบคุมคอยล์ร้อน เช่น ตัวควบคุมรอบการทำงาน คอมเพรสเซอร์		
๑๑. ตรวจสอบการทำงานของระบบตู้ควบคุม และความปลอดภัยในตัว		

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(สมนึก พงษ์สิน)

ว่าที่ ร.อ.  กรรมการ  
(อำพล ชุนนุช)

ว่าที่ ร.อ.  กรรมการ  
(กรุงศรี วงษ์จันทร์)

ผนวก ข.

1.1.1 อาคารส่วนบัญชาการพื้นที่วังนันทอุทยาน (200 เครื่อง)				
1.1.1.1 เครื่องปรับอากาศแบบ AHU ขนาด 18,000 BTU - 280,000 BTU จำนวน 76 เครื่อง				
หน่วยงาน	ห้อง	ยี่ห้อ	ประเภท	ขนาด (BTU)
กรมกำลังพลทหารเรือ	ห้องรับรองผู้บังคับบัญชา 6	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	18,000
กองกำลังพลทหารเรือ	สนง.จก.ภพ.ทร.	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	24,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	ห้องรับรองผู้บังคับบัญชา 6	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	24,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	ห้องรับรองผู้บังคับบัญชา 5	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	28,000
สำนักงานผู้บังคับบัญชา	ประธานคณะที่ปรึกษา	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	56,000
กองกำลังพลทหารเรือ	ผอ.สง.พัฒนากำลังพล	EMINENT	AHU-ฝังฝ้า	62,000
กรมข่าวทหารเรือ	โถงกลาง	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	69,000
กรมข่าวทหารเรือ	ห้องเจ้ากรม	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	69,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	ห้องสนับสนุน	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	72,000
กรมข่าวทหารเรือ	แผนกรรมวิธีข้อมูล	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	75,000
สำนักนโยบายและแผน	ห้อง WAR ROOM	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	85,000
สำนักนโยบายและแผน	ห้อง WAR ROOM	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	85,000
กองกำลังพลทหารเรือ	กองวิทยาการ	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	88,000
กรมข่าวทหารเรือ	โรงเรียนการข่าว	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	88,000
สำนักกิจการความมั่นคง ยก.ทร.		TRANE	AHU-ฝังฝ้า	88,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	นายทหารฝ่ายเสนาธิการ	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	88,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	ห้องประชุม	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	88,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	ห้องประชุม	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	88,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	กองพัฒนาองค์กร	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	90,000
กรมข่าวทหารเรือ	กองกลาง ชั้น 2	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	93,000
สบ.ทร.สาขาย่อย	ห้อง รอง ผอ.สำนักบริหารกำลังพล	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	94,000
สำนักงานผู้บังคับบัญชา	ประธานคณะที่ปรึกษา	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	96,000
กองกำลังพลทหารเรือ	ห้องประชุม	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	100,000
กรมข่าวทหารเรือ	ห้องประชุม	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	100,000
กรมข่าวทหารเรือ	ห้องรับรอง	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	100,000
สำนักนโยบายและแผน	ห้องประชุม ชั้น 3	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	100,000
สำนักนโยบายและแผน	ห้อง รอง ผอ. สำนักนโยบายและแผน	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	100,000

หน้า ข ๑ ของ ๘ หน้า

น.อ.  ว่าที่ ร.อ.  ว่าที่ ร.อ. 

กรมกำลังพลทหารเรือ	ห้องประชุม	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	100,000
ผู้ช่วยผู้บัญชาการทหารเรือ	ห้องประชุม 2 ชั้น 5	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	100,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	ห้องประชุม ชั้น 6	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	100,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	กองวิเคราะห์และประเมิน	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	100,000
กองกำลังพลทหารเรือ	สนง.รอง จก.กพ.ทร.	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	108,000
กปค.(24)	กองการปกครอง	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	120,000
กองกิจการความมั่นคงภายใน		TRANE	AHU-ฝังฝ้า	120,000
กองกิจการความมั่นคงทางทะเล (กทท.)		TRANE	AHU-ฝังฝ้า	120,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	กองสารสนเทศจัดการทรัพยากร	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	120,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	กองบริหารงบประมาณ	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	120,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	กองพัฒนาระบบบริหารงาน	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	120,000
เสนาธิการทหารเรือ	ห้องประชุม 1	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	120,000
ผู้ช่วยผู้บัญชาการทหารเรือ	โถง	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	120,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	กองกลาง ชั้น 6	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	120,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	กองการส่งกำลังและบริการ	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	120,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	กองแผนและโครงการ	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	120,000
สำนักนโยบายและแผน	สำนักปฏิบัติการ/โถงกลาง	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	130,000
กองนโยบายและยุทธศาสตร์		TRANE	AHU-ฝังฝ้า	130,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	กองบัญชา	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	130,000
กองกำลังพลทหารเรือ	กองกลาง ชั้น 1	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	150,000
กองวิเคราะห์และประเมินค่า		TRANE	AHU-ฝังฝ้า	150,000
กทพ. (81)	กองทะเบียนพล	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	150,000
กทพ. (81)	กองทะเบียนพล	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	150,000
กทพ. (81)	กองทะเบียนพล	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	150,000
กรมข่าวทหารเรือ	กองนโยบายและแผน	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	150,000
กรมข่าวทหารเรือ	กองข่าว	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	150,000
กรมข่าวทหารเรือ	กองการต่างประเทศ/หนังสือเดินทาง	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	150,000
กรมข่าวทหารเรือ	กองวิทยาการ	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	150,000
	กองกลาง ชั้น 3	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	150,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	กองแผนและจัดทำงานงบประมาณ	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	150,000

หน้า ข ๒ ของ ๘ หน้า


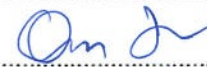

น.อ.  ว่าที่ ร.อ.  ว่าที่ ร.อ. 

กรมกำลังพลทหารเรือ	กองตรวจสอบและประเมินผล	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	150,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	กองบริหารงบประมาณ	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	150,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	สำนักพัฒนาระบบราชการ/กองพัฒนาระบบราชการ	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	150,000
เสนาธิการทหารเรือ	ห้องโถง	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	150,000
กสม.(33)	กองเสมียนตรา	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	156,000
กองการกำลังพล		TRANE	AHU-ฝังฝ้า	160,000
กรมข่าวทหารเรือ	กองปฏิบัติการข่าว	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	160,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	กองการฐานทัพ	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	165,000
กองนโยบายและแผน		TRANE	AHU-ฝังฝ้า	170,000
กนผ.(37)	กองการศึกษา	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	170,000
กองการจัด (กกจ.)		TRANE	AHU-ฝังฝ้า	170,000
กรมข่าวทหารเรือ	กองรักษาความปลอดภัย	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	180,000
กรมข่าวทหารเรือ	ห้องประชุม VIP	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	190,000
สำนักนโยบายและแผน	กองยุทธการ	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	190,000
สำนักนโยบายและแผน	กองแผนและพัฒนากำลังรบ	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	190,000
กองการฝึก		TRANE	AHU-ฝังฝ้า	200,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	กองกลาง ชั้น 4	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	216,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	ห้องประชุมสุพรรณหงษ์	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	280,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	ห้องประชุมสุพรรณหงษ์	TRANE	AHU-ฝังฝ้า	280,000

1.1.1.2 เครื่องปรับอากาศแบบ แยกส่วน ขนาด 17,000 BTU - 18,000 BTU จำนวน 2 เครื่อง				
หน่วยงาน	ห้อง	ยี่ห้อ	ประเภท	ขนาด/BTU
กองบริการกำลังพล	ธุรการกำลังพล	CENTRAL AIR	แยกส่วน	17,000
กองบริการกำลังพล	ธุรการกำลังพล	CENTRAL AIR	แยกส่วน	18,000


1.1.1.3 เครื่องปรับอากาศแบบ แขนงใต้ฝ้า ขนาด 12,000 BTU - 88,000 BTU จำนวน 95 เครื่อง				
หน่วยงาน	ห้อง	ยี่ห้อ	ประเภท	ขนาด/BTU
	รอง ผอ. สำนักพัฒนากำลังพล	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	12,000
กรมข่าวทหารเรือ	แผนกสนับสนุน/ฝส.ประจำ ขว.ทร.	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	12,000
กรมข่าวทหารเรือ	แผนกสนับสนุน	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	12,000

หน้า ข ๓ ของ ๘ หน้า

น.อ.  ว่าที่ ร.อ.  ว่าที่ ร.อ. 

ห้องร้านค้า (ห้องเวรเก่า)		TRANE	แอร์แขวนฝ้า	12,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	ห้องสนับสนุน	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	12,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	ห้อง รอง ผอ.สง.(นาวาเอกวัชรเช ติเยมสุโร)	CARRIER	แอร์แขวนฝ้า	12,000
กรมข่าวทหารเรือ	สง.ผชท.ทร.ไทย/ต่างประเทศ	EMINENT	แอร์แขวนฝ้า	13,000
กรมข่าวทหารเรือ	ห้องตัดผม	EMINENT	แอร์แขวนฝ้า	18,000
กรมข่าวทหารเรือ	ห้อง ผอ. กองปฏิบัติการข่าว	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	18,000
สำนักงานผู้บังคับบัญชา	สำนักงานเลขานุการกองทัพเรือ	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	20,000
กรมข่าวทหารเรือ	สง.ผบ.บัญชา ขว.ทร.(ห้องรับรอง)	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	21,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	ห้องอาหารผู้บังคับบัญชา	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	21,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	กองนโยบาย	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	21,000
กองกำลังพลทหารเรือ	ผอ.สง.บริการและสิทธิกำลังพล	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	24,000
ศูนย์รักษาความปลอดภัย	ห้องควบคุม	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	24,000
กองกำลังพลทหารเรือ	ห้องออกข้อสอบ	CARRIER	แอร์แขวนฝ้า	24,000
กรมข่าวทหารเรือ	รอง จก.ข่าวฯ	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	24,000
กรมข่าวทหารเรือ	ผอ.สง.ข่าวฯ	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	24,000
กรมข่าวทหารเรือ	ผอ.สำนักนโยบายแผน	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	24,000
สำนักนโยบายและแผน	ห้อง รอง ผอ.สำนักนโยบายและ แผน	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	24,000
สำนักนโยบายและแผน	ห้องเปล่า	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	24,000
สำนักนโยบายและแผน	ห้องประชุมโครงการ 1	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	24,000
สำนักนโยบายและแผน	ห้องประชุมโครงการ 2	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	24,000
สำนักนโยบายและแผน	ห้องประชุมโครงการ 3	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	24,000
สำนักนโยบายและแผน	ห้องประชุมโครงการ 4	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	24,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	ห้องรับรองผู้บังคับบัญชา 3	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	24,000
สำนักงานผู้บังคับบัญชา	สำนักงานเลขานุการกองทัพเรือ	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	24,000
สำนักงานผู้บังคับบัญชา	สำนักงานเลขานุการกองทัพเรือ	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	24,000
สำนักงานผู้บังคับบัญชา	รองเสนาธิการทหารเรือ (กพร)	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	24,000
เสนาธิการทหารเรือ	ห้องประชุม 1	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	24,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	ห้อง รอง ผอ.สง.	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	24,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	ผอ.กำลังบำรุง	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	24,000
กองควบคุมปฏิบัติการ	คลังพัสดุ	EMINENT	แอร์แขวนฝ้า	25,000
กองควบคุมปฏิบัติการ	คลังพัสดุ	EMINENT	แอร์แขวนฝ้า	25,000
กองควบคุมปฏิบัติการ	คลังพัสดุ	EMINENT	แอร์แขวนฝ้า	25,000

หน้า ข ๔ ของ ๘ หน้า

น.อ.  ว่าที่ ร.อ.  ว่าที่ ร.อ. 

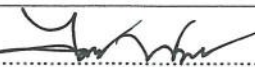
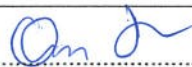
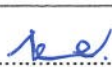
กองปฏิบัติการรักษาผลประโยชน์ของชาติทางทะเล		EMINENT	แอร์แชนวนฟ้า	25,000
กองปฏิบัติการรักษาผลประโยชน์ของชาติทางทะเล		EMINENT	แอร์แชนวนฟ้า	25,000
กองปฏิบัติการรักษาผลประโยชน์ของชาติทางทะเล		EMINENT	แอร์แชนวนฟ้า	25,000
ศูนย์รักษาความปลอดภัย	ห้องควบคุม	EMINENT	แอร์แชนวนฟ้า	26,000
กรมข่าวทหารเรือ	กองการต่างประเทศ/หนังสือเดินทาง	TRANE	แอร์แชนวนฟ้า	26,000
กรมข่าวทหารเรือ	กองการต่างประเทศ/หนังสือเดินทาง	TRANE	แอร์แชนวนฟ้า	26,000
กรมข่าวทหารเรือ	กองการต่างประเทศ/หนังสือเดินทาง	TRANE	แอร์แชนวนฟ้า	26,000
สำนักงานนโยบายและแผน	ผอ.สำนักงานนโยบายและแผน	TRANE	แอร์แชนวนฟ้า	28,000
สำนักงานนโยบายและแผน	ผอ.สำนักปฏิบัติการ	TRANE	แอร์แชนวนฟ้า	28,000
สำนักงานนโยบายและแผน	รอง จก.ยุทธการทหารเรือ	TRANE	แอร์แชนวนฟ้า	28,000
สำนักงานนโยบายและแผน	รอง จก.ยุทธการทหารเรือ	TRANE	แอร์แชนวนฟ้า	28,000
สำนักงานนโยบายและแผน	ห้อง รอง ผอ.สำนักงานนโยบายและแผน	TRANE	แอร์แชนวนฟ้า	28,000
กองกำลังพลทหารเรือ	ผอ.สำนักบริหาร	TRANE	แอร์แชนวนฟ้า	30,000
กองบริการกำลังพล		TRANE	แอร์แชนวนฟ้า	30,000
กรมข่าวทหารเรือ	กองการต่างประเทศ/หนังสือเดินทาง	TRANE	แอร์แชนวนฟ้า	30,000
สำนักงานนโยบายและแผน	ห้องประชุมโครงการ 5	TRANE	แอร์แชนวนฟ้า	30,000
สำนักงานนโยบายและแผน	ห้องประชุมโครงการ 6	TRANE	แอร์แชนวนฟ้า	30,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	ห้องรับรองผู้บังคับบัญชา 3	TRANE	แอร์แชนวนฟ้า	30,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	ห้องรับรอง	TRANE	แอร์แชนวนฟ้า	30,000
สำนักงานผู้บังคับบัญชา	สำนักงานเลขานุการกองทัพเรือ	TRANE	แอร์แชนวนฟ้า	30,000
สำนักงานผู้บังคับบัญชา	สำนักงานเลขานุการกองทัพเรือ	TRANE	แอร์แชนวนฟ้า	30,000
สำนักงานผู้บังคับบัญชา	ประธานคณะที่ปรึกษา	TRANE	แอร์แชนวนฟ้า	30,000
สำนักงานผู้บังคับบัญชา	ที่ปรึกษาพิเศษ ทร. ห้อง 1	TRANE	แอร์แชนวนฟ้า	30,000
สำนักงานผู้บังคับบัญชา	ที่ปรึกษาพิเศษ ทร. ห้อง 2	TRANE	แอร์แชนวนฟ้า	30,000
สำนักงานผู้บังคับบัญชา	หัวหน้าคณะนายทหารฝ่ายเสนาธิการประจำผู้บังคับบัญชา	TRANE	แอร์แชนวนฟ้า	30,000

หน้า ข ๕ ของ ๘ หน้า

น.อ.  ว่าที่ ร.อ.  ว่าที่ ร.อ. 

สำนักงานผู้บังคับบัญชา	รองเสนาธิการทหารเรือ (กพร)	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	30,000
สำนักงานผู้ช่วยผู้บัญชาการทหารเรือ	รองเสนาธิการทหารเรือ (กบ.)	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	30,000
สำนักงานผู้ช่วยผู้บัญชาการทหารเรือ	รองเสนาธิการทหารเรือ (กบ.)	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	30,000
สำนักงานผู้ช่วยผู้บัญชาการทหารเรือ	รองเสนาธิการทหารเรือ (ยก.)	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	30,000
สำนักงานผู้ช่วยผู้บัญชาการทหารเรือ	รองเสนาธิการทหารเรือ (ยก.)	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	30,000
สำนักงานผู้ช่วยผู้บัญชาการทหารเรือ	รองเสนาธิการทหารเรือ (ขว.)	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	30,000
สำนักงานผู้ช่วยผู้บัญชาการทหารเรือ	รองเสนาธิการทหารเรือ (กพ.)	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	30,000
ผู้ช่วยผู้บัญชาการทหารเรือ	ผช.บช.2	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	30,000
ผู้ช่วยผู้บัญชาการทหารเรือ	ผช.บช.4	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	30,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	รอง จก.กำลังบำรุง	SAIJO DENKI	แอร์แชนวนฝ้า	30,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	ผอ.กำลังบำรุง	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	30,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	ผอ.กำลังบำรุง	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	30,000
กรมข่าวทหารเรือ	ห้อง SERVEER	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	36,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	ห้องรับรองผู้บังคับบัญชา 4 (ห้องเตรียมอาหาร)	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	36,000
สำนักงานผู้บังคับบัญชา	ที่ปรึกษาพิเศษ ทร. ห้อง 1	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	36,000
สำนักงานผู้ช่วยผู้บัญชาการทหารเรือ	รองเสนาธิการทหารเรือ (ขว.)	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	36,000
สำนักงานผู้ช่วยผู้บัญชาการทหารเรือ	รองเสนาธิการทหารเรือ (กพ.)	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	36,000
เสนาธิการทหารเรือ	ห้องข้างห้องเสนาธิการ (ยุทธการ)	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	36,000
เสนาธิการทหารเรือ	ห้องข้างห้องเสนาธิการ (ยุทธการ)	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	36,000
เสนาธิการทหารเรือ	นายทหารฝ่ายเสนาธิการ	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	36,000
เสนาธิการทหารเรือ	นายทหารฝ่ายเสนาธิการ	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	36,000
เสนาธิการทหารเรือ	นายทหารฝ่ายเสนาธิการ	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	36,000
สำนักงานผู้บังคับบัญชา	ที่ปรึกษาพิเศษ ทร. ห้อง 2	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	37,000
สำนักงานผู้บังคับบัญชา	หัวหน้าคณะนายทหารฝ่ายเสนาธิการประจำผู้บังคับบัญชา	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	37,000
กรมข่าวทหารเรือ	รอง ผอ.สำนักนโยบายและแผน	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	38,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	ห้องรับรองผู้บังคับบัญชา (โถง)	TRANE	แอร์แชนวนฝ้า	40,000




หน้า ข ๖ ของ ๘ หน้า

น.อ.  ว่าที่ ร.อ.  ว่าที่ ร.อ. 

กรมกำลังพลทหารเรือ	ห้องรับรองผู้บังคับบัญชา 2	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	40,000
กองกำลังพลทหารเรือ	รอง จก.กำลังพล	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	44,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	กองนโยบาย	SAIJO DENKI	แอร์แขวนฝ้า	44,000
สำนักงานผู้บังคับบัญชา	รองเสนาธิการทหารเรือ (กพร)	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	48,000
ผู้ช่วยผู้บัญชาการทหารเรือ	ผช.บช.3	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	50,000
สำนักนโยบายและแผน	ห้องเจ้ากรม (จก.ยก.ทร.)	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	58,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	ห้อง ERP	YORK	แอร์แขวนฝ้า	62,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	ห้อง ERP	YORK	แอร์แขวนฝ้า	62,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	สำนักงานผู้บังคับบัญชา / โถง	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	88,000
<b>1.1.1.4 เครื่องปรับอากาศแบบ ตั้งพื้น ขนาด 24,000 BTU - 26,000 BTU จำนวน 2 เครื่อง</b>				
<b>หน่วยงาน</b>	<b>ห้อง</b>	<b>ยี่ห้อ</b>	<b>ประเภท</b>	<b>ขนาด/BTU</b>
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	กองอสังหาริมทรัพย์	EMINENT	แอร์ตั้งพื้น	24,000
ศูนย์รักษาความปลอดภัย	ห้องควบคุม	EMINENT	แอร์ตั้งพื้น	26,000


<b>1.1.1.5 เครื่องปรับอากาศแบบ ติดผนัง ขนาด 9,200 BTU - 24,000 BTU จำนวน 8 เครื่อง</b>				
<b>หน่วยงาน</b>	<b>ห้อง</b>	<b>ยี่ห้อ</b>	<b>ประเภท</b>	<b>ขนาด/BTU</b>
กรมข่าวทหารเรือ	ศูนย์ข่าวกรอง/ รอง ผอ.สง.1	DAIKIN	แอร์ติดผนัง	9,200
กรมข่าวทหารเรือ	ศูนย์ข่าวกรอง/ รอง ผอ.สง.2	DAIKIN	แอร์ติดผนัง	9,200
กรมข่าวทหารเรือ	ศูนย์ข่าวกรอง/ รอง ผอ.สง.3	DAIKIN	แอร์ติดผนัง	9,200
กรมข่าวทหารเรือ	ศูนย์ข่าวกรอง/ รอง ผอ.สง.4	DAIKIN	แอร์ติดผนัง	9,200
กรมกำลังพลทหารเรือ	ห้องเตรียมอาหาร	DAIKIN	แอร์ติดผนัง	9,200
กรมกำลังพลทหารเรือ	ห้องตัดผม	DAIKIN	แอร์ติดผนัง	14,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	กองนโยบาย	CARRIER	แอร์ติดผนัง	18,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	กองอสังหาริมทรัพย์	EMINENT	แอร์ติดผนัง	24,000


<b>1.1.1.6 เครื่องปรับอากาศแบบ ฝังฝ้า ขนาด 20,000 BTU - 100,000 BTU จำนวน 17 เครื่อง</b>				
<b>หน่วยงาน</b>	<b>ห้อง</b>	<b>ยี่ห้อ</b>	<b>ประเภท</b>	<b>ขนาด/BTU</b>
ผู้ช่วยผู้บัญชาการทหารเรือ	ห้องรับรอง		แอร์ฝังฝ้า	20,000
เสนาธิการทหารเรือ	ห้องตัดผมนายพล		แอร์ฝังฝ้า	20,000
เสนาธิการทหารเรือ	ห้องรับรอง		แอร์ฝังฝ้า	28,000
กองกำลังพลทหารเรือ	ห้องเจ้ากรม		แอร์ฝังฝ้า	44,000
ผู้ช่วยผู้บัญชาการทหารเรือ	ห้อง ผช.		แอร์ฝังฝ้า	50,000
กรมกำลังพลทหารเรือ	ปลัดบัญชาทหาร		แอร์ฝังฝ้า	62,000
เสนาธิการทหารเรือ	รองผู้บัญชา ทร.		แอร์ฝังฝ้า	62,000
หน้า ข ๗ ของ ๘ หน้า				

น.อ.  ว่าที่ ร.อ.  ว่าที่ ร.อ. 

ผู้ช่วยผู้บัญชาการทหารเรือ	ผช.บช.1		แอร์ฝั่งฟ้า	62,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	สง.ผบ.ทร.(โถง)		แอร์ฝั่งฟ้า	63,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	สง.ผบ.ทร.(โถง)		แอร์ฝั่งฟ้า	63,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	จก.กำลังบำรุง		แอร์ฝั่งฟ้า	63,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	กองวิทยาการ		แอร์ฝั่งฟ้า	72,000
เสนาธิการทหารเรือ	ห้องประชุม ชั้น 5		แอร์ฝั่งฟ้า	85,000
เสนาธิการทหารเรือ	ห้องประชุม ชั้น 5		แอร์ฝั่งฟ้า	85,000
สำนักงานผู้ช่วยผู้บัญชาการทหารเรือ	สง.บริหารบ้านพักข้าราชการในกองทัพเรือ		แอร์ฝั่งฟ้า	95,000
เสนาธิการทหารเรือ	ห้องอาหารผู้บังคับบัญชา		แอร์ฝั่งฟ้า	100,000
กรมส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	กองการซ่อมบำรุง		แอร์ฝั่งฟ้า	100,000

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(สมนึก พงษ์สิน)


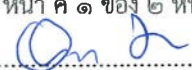

ว่าที่ ร.อ.  กรรมการ  
(อำพล ชุนนุช)

ว่าที่ ร.อ.  กรรมการ  
(กรุงศรี วงษ์จันทร์)

ผนวก ค.


1.1.2 อาคารส่วนบัญชาการ พื้นที่ บก.สกก.ผบ.ทร. พระราชวังเดิม (72 เครื่อง)				
1.1.2.1. เครื่องปรับอากาศชนิดฝังใต้ฝ้า 4 ทิศทาง ขนาด 23,000 BTU - 44,000 BTU จำนวน 42 เครื่อง				
หน่วยงาน	ห้อง	ยี่ห้อ	ขนาด/BTU	จำนวน/เครื่อง
สกก.ทร.	ห้องรับรองโถงล่าง	EMINENT	25,000	4 เครื่อง
สกก.ทร.	โถงล่างทางเดิน	EMINENT	44,000	15 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้อง ผบ.ทร.	CARRIER	44,000	1 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้อง ธง.ผบ.ทร.	CARRIER	44,000	1 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้อง หน.ผสธ.ประจำ ผบ.ทร.	EMINENT	44,000	1 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้อง รับรองโถงกลาง	CARRIER	44,000	4 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้องโถงทางเดิน	CARRIER	44,000	11 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้องประชุม วชิรปราการ	MITSUBISHI	44,000	2 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้องอาหาร 1	MITSUBISHI	44,000	3 เครื่อง


1.1.2.2. เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน ขนาด 13,000 BTU - 36,000 BTU จำนวน 22 เครื่อง				
หน่วยงาน	ห้อง	ยี่ห้อ	ขนาด/BTU	จำนวน/เครื่อง
สกก.ทร.	ห้อง รอง ผอ.กลก.สกก.ทร.	KINDAI	13,000 BTU	1 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้อง อธิการ ผบ.ทร.	EMINENT	24,000 BTU	2 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้อง การเงิน ผบ.ทร.	EMINENT	24,000 BTU	2 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้องอาหาร 2	EMINENT	24,000 BTU	1 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้อง กลก.สกก.ทร.	EMINENT	25,000 BTU	1 เครื่อง
		KINDAI	25,000 BTU	2 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้องเก็บของ	KINDAI	25,000 BTU	1 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้อง ผอ.กลก.สกก.ทร.	KINDAI	25,000 BTU	1 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้องควบคุมไฟฟ้า	EMINENT	25,000 BTU	2 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้อง รอง ลก.ทร.	EMINENT	25,000 BTU	1 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้อง ธง.ลก.ทร.	FREEZE	26,000 BTU	1 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้อง เลขานุการกองทัพเรือ	KINDAI	36,000 BTU	1 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้อง กองเลขานุการ สกก.ทร.	KINDAI	36,000 BTU	1 เครื่อง
สกก.ทร.		SAIJO DENKI	36,000 BTU	1 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้อง หน.ผสธ.ประจำ ผบ.ทร.	EMINENT	36,000 BTU	1 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้อง ผช.หน.ผสธ.ประจำ ผบ.ทร.	EMINENT	36,000 BTU	2 เครื่อง
สกก.ทร.		MITSUBISHI	36,000 BTU	1 เครื่อง

หน้า ค ๑ ของ ๒ หน้า  
 น.ย.  ว่าที่ ร.อ.  ว่าที่ ร.อ. 

1.1.2.3. เครื่องปรับอากาศชนิด Wall type ขนาด 9,000 BTU - 30,000 BTU จำนวน 8 เครื่อง				
หน่วยงาน	ห้อง	ยี่ห้อ	ขนาด/BTU	จำนวน/เครื่อง
สกก.ทร.	ห้อง การเงิน ผบ.ทร.	EMINENT	9,000 BTU	1 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้องพัก พลขับ	CARRIER	9,000 BTU	1 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้อง ธง.ลก.ทร.	CARRIER	9,600 BTU	1 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้อง ผบ.ทร.	mitsubishi	13,000 BTU	2 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้อง รับรอง ผบ.ทร.	EMINENT	24,000 BTU	1 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้อง รอง ลก.ทร.	CARRIER	25,000 BTU	1 เครื่อง
สกก.ทร.	ห้อง รับรอง สกก.ทร.	CARRIER	30,000 BTU	1 เครื่อง

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(สมนึก พงษ์สิน)

ว่าที่ ร.อ.  กรรมการ  
(อำพล ขุนนุช)

ว่าที่ ร.อ.  กรรมการ  
(กรุงศรี วงษ์จันทร์)

ผนวก ง.

4.1.3 อาคาร 3 ชั้นที่พระราชวังเดิม (134 เครื่อง)				
4.1.3.1 เครื่องปรับอากาศแบบ AHU-ฝังฝ้า ขนาด 24,000 BTU - 300,000 BTU จำนวน 2 เครื่อง				
หน่วยงาน	ห้อง	ยี่ห้อ	ประเภท	ขนาด/BTU
กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ ทร.	สื่อสาร	SAIJO DENKI	AHU-ฝังฝ้า	24,000
ศปก.ทร	ห้องประชุม ศปก.ทร.	DUMHAM-BUSH	AHU-ฝังฝ้า	300,000




4.1.3.2 เครื่องปรับอากาศแบบ แวนใต้ฝ้า ขนาด 12,000 BTU - 90,000 BTU จำนวน 105 เครื่อง				
หน่วยงาน	ห้อง	ยี่ห้อ	ประเภท	ขนาด/BTU
ศปก.ทร	เสธ.ศปก.ทร.	FREEZE	แอร์แชนฝ้า	12,000
ศปก.ทร	ปช.ศปก.ทร.	FREEZE	แอร์แชนฝ้า	12,000
ศปก.ทร	ปช.ศปก.ทร.4	FREEZE	แอร์แชนฝ้า	12,000
ศปก.ทร	ฝยก.ศปก.ทร./นธน.ศปก.ทร.	FREEZE	แอร์แชนฝ้า	12,000
ศปก.ทร	ห้องรับประทานอาหาร นายทหารชั้นประทวน (ศูนย์สงครามได้นำ)	FREEZE	แอร์แชนฝ้า	12,000
กรมการเงินทหารเรือ	กตน.4 สदन.ทร.	FREEZE	แอร์แชนฝ้า	12,000
กรมการเงินทหารเรือ	กตน.4 สदन.ทร.	FREEZE	แอร์แชนฝ้า	12,000
กรมการเงินทหารเรือ	ห้องรับรอง	FREEZE	แอร์แชนฝ้า	13,000
กรมการเงินทหารเรือ	รอง จก.กง.ทร.(2)	FREEZE	แอร์แชนฝ้า	13,000
ศรชล.	ห้องซ่อมบำรุง ห้องเซิร์ฟเวอร์ (SERVER)	LG	แอร์แชนฝ้า	14,000
ศรชล.	ห้องซ่อมบำรุง ห้องเซิร์ฟเวอร์ (SERVER)	LG	แอร์แชนฝ้า	14,000
กรมการเงินทหารเรือ	ห้องประชุมเล็ก	FOCUS	แอร์แชนฝ้า	14,000
ศปก.ทร	ห้องรับรองนายทหารชั้นผู้ใหญ่ 14	CENTRAL AIR	แอร์แชนฝ้า	18,000
กรมการเงินทหารเรือ	รอง จก.กง.ทร.(2)	FREEZE	แอร์แชนฝ้า	18,000
กรมการเงินทหารเรือ	ห้องตัดผม	EMINENT	แอร์แชนฝ้า	18,000
กรมการเงินทหารเรือ	กปง.สำนักกาเงินและบัญชี	FREEZE	แอร์แชนฝ้า	18,000
กรมการเงินทหารเรือ	สदन. / สำนักงาน ผอ.สदन.ทร.	FREEZE	แอร์แชนฝ้า	18,000
กรมการเงินทหารเรือ	ห้องกรรมวิธีข้อมูล สदन.ทร.	EMINENT	แอร์แชนฝ้า	18,000
กรมการเงินทหารเรือ	ห้องกรรมวิธีข้อมูล สदन.ทร.	EMINENT	แอร์แชนฝ้า	18,000
กรมการเงินทหารเรือ	ห้องเตรียมอาหาร	CARRIER	แอร์แชนฝ้า	18,000
กรมการเงินทหารเรือ	โถงหน้าห้องประชุม สदन.	FREEZE	แอร์แชนฝ้า	18,000
กรมการเงินทหารเรือ	โถงหน้าห้องประชุม สदन.	FREEZE	แอร์แชนฝ้า	18,000

หน้า ง ๑ ของ ๖ หน้า

น.อ.  ว่าที่ ร.อ.  ว่าที่ ร.อ. 

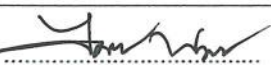

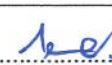
กรมการเงินทหารเรือ	สำนักงาน เจ้ากรมการเงินทหารเรือ	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	19,000
กรมการเงินทหารเรือ	สदन./นายทหารเวร สदन.ทร.(ห้องพักเวร)	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	19,000
ศปก.ทร	ห้องประชุม ศปก.ทร. (ห้องควบคุม)	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	20,000
ศปก.ทร	ห้องประชุม ศปก.ทร. (ห้องควบคุม)	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	20,000
ศปก.ทร	ศูนย์บัญชาการ	FOCUS	แอร์แขวนฝ้า	22,000
ศปก.ทร	ศูนย์บัญชาการ 02	CENTRAL AIR	แอร์แขวนฝ้า	23,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองตรวจสอบภายในที่ 2	EMINENT	แอร์แขวนฝ้า	24,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองตรวจสอบภายในที่ 2	EMINENT	แอร์แขวนฝ้า	24,000
กรมการเงินทหารเรือ	ห้องอเนกประสงค์ สदन.ทร.	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	24,000
กรมการเงินทหารเรือ	ห้องอเนกประสงค์ สदन.ทร.	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	24,000
กรมการเงินทหารเรือ	ห้องเตรียมอาหาร	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	24,000
กรมการเงินทหารเรือ	กกร.สदन.ทร.	EMINENT	แอร์แขวนฝ้า	24,000
กรมการเงินทหารเรือ	กกร.สदन.ทร.	EMINENT	แอร์แขวนฝ้า	24,000
กรมการเงินทหารเรือ	กกร.สदन.ทร.	EMINENT	แอร์แขวนฝ้า	24,000
กรมการเงินทหารเรือ	กกร.สदन.ทร.	EMINENT	แอร์แขวนฝ้า	24,000
กรมการเงินทหารเรือ	กตน.4 สदन.ทร.	SAIJO DENKI	แอร์แขวนฝ้า	24,000
กรมการเงินทหารเรือ	กตน.4 สदन.ทร.	SAIJO DENKI	แอร์แขวนฝ้า	24,000
ศปก.ทร	ห้องประชุมใหญ่ 19	CENTRAL AIR	แอร์แขวนฝ้า	25,000
ศปก.ทร	ห้องประชุมใหญ่ 17	CENTRAL AIR	แอร์แขวนฝ้า	25,000
ศปก.ทร	ห้องประชุมใหญ่ 18	CENTRAL AIR	แอร์แขวนฝ้า	25,000
ศปก.ทร	ห้องประชุม VTC บก.ทท. (ห้องปฏิบัติงาน ฝสธ.สคค.สน.ศปก.ทร.) 16	SAIJO DENKI	แอร์แขวนฝ้า	25,000
ศปก.ทร	ห้องประชุม VTC บก.ทท. (ห้องปฏิบัติงาน ฝสธ.สคค.สน.ศปก.ทร.) 15	SAIJO DENKI	แอร์แขวนฝ้า	25,000
ศปก.ทร	ห้องสื่อสาร 06	CENTRAL AIR	แอร์แขวนฝ้า	25,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองคำใช้จ่ายทั่วไป	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	26,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองคำใช้จ่ายทั่วไป	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	26,000
กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ ทร.	ห้องอาหาร	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	26,000
กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ ทร.	ห้องอบรม Computer กสช.ศ ขบ.สสท.ทร.	CARRIER	แอร์แขวนฝ้า	27,000
ศปก.ทร	ห้องอิเล็กทรอนิกส์	CARRIER	แอร์แขวนฝ้า	28,000
ศปก.ทร	ห้องอิเล็กทรอนิกส์	CARRIER	แอร์แขวนฝ้า	28,000
ศปก.ทร	ห้องอิเล็กทรอนิกส์ (SERVER)	CARRIER	แอร์แขวนฝ้า	28,000

หน้า ง ๒ ของ ๖ หน้า

น.อ.  ว่าที่ ร.อ.  ว่าที่ ร.อ. 

กรมการเงินทหารเรือ	กตน.3 สตน.ทร.	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	28,000
กรมการเงินทหารเรือ	กตน.3 สตน.ทร.	SAIJO DENKI	แอร์แขวนฝ้า	28,000
กรมการเงินทหารเรือ	กตน.3 สตน.ทร.	SAIJO DENKI	แอร์แขวนฝ้า	28,000
ศปก.ทร	ห้องประชุมใหญ่ 20	CENTRAL AIR	แอร์แขวนฝ้า	30,000
ศปก.ทร	ห้องสื่อสาร 07	SAIJO DENKI	แอร์แขวนฝ้า	30,000
กรมการเงินทหารเรือ	รอง จก.กง.ทร.(2) (หน้าห้อง สนง.)	DAIKIN	แอร์แขวนฝ้า	30,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองเงินเดือน / แผนกเงินเดือน	EMINENT	แอร์แขวนฝ้า	30,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองเงินเดือน / แผนกเงินเดือน	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	30,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองเงินเดือน / แผนกเบี้ยหวัดและ บำนาญ	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	30,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองตรวจสอบภายในที่ 1	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	30,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองตรวจสอบภายในที่ 1	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	30,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองตรวจสอบภายในที่ 1	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	30,000
กรมการเงินทหารเรือ	รอง ผอ.สตน.ทร.(1)	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	30,000
กรมการเงินทหารเรือ	กรรพ.พัททหาร สตน.ทร.	EMINENT	แอร์แขวนฝ้า	30,000
กรมการเงินทหารเรือ	สตน. / แผนกธุรการ สตน.ทร.	SAIJO DENKI	แอร์แขวนฝ้า	32,000
กรมการเงินทหารเรือ	สตน. / แผนกธุรการ สตน.ทร.	SAIJO DENKI	แอร์แขวนฝ้า	32,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองธุรการ	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	33,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองธุรการ	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	33,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองธุรการ	SAIJO DENKI	แอร์แขวนฝ้า	33,000
กรมการเงินทหารเรือ	สตน. / แผนกธุรการ สตน.ทร.	SAIJO DENKI	แอร์แขวนฝ้า	33,000
กรมการเงินทหารเรือ	ห้องประชุม สตน.	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	33,000
ศปก.ทร	ห้องอิเล็กทรอนิกส์ (SERVER)	CENTRAL AIR	แอร์แขวนฝ้า	35,000
ศปก.ทร	ห้องรับรองนายทหารชั้นผู้ใหญ่ 28	CENTRAL AIR	แอร์แขวนฝ้า	36,000
ศปก.ทร	ศูนย์บัญชาการ	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	36,000
กรมการเงินทหารเรือ	สำนักงาน เจ้ากรมการเงินทหารเรือ	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	36,000
กรมการเงินทหารเรือ	แผนกกรรมวิธีข้อมูล	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	36,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองควบคุมงบประมาณ	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	36,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองควบคุมงบประมาณ	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	36,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองควบคุมงบประมาณ	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	36,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองค่าใช้จ่ายทั่วไป	SAIJO DENKI	แอร์แขวนฝ้า	36,000
กรมการเงินทหารเรือ	รอง จก.กง.ทร.(1)	FREEZE	แอร์แขวนฝ้า	36,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองเงินเดือน / แผนกเงินเดือน	EMINENT	แอร์แขวนฝ้า	36,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองบัญชีและการเงิน	EMINENT	แอร์แขวนฝ้า	36,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองบัญชีและการเงิน	EMINENT	แอร์แขวนฝ้า	36,000


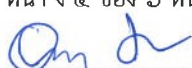

หน้า ๓ ของ ๖ หน้า

น.อ.  ว่าที่ ร.อ.  ว่าที่ ร.อ. 

กรมการเงินทหารเรือ	กองบัญชาการและการเงิน	SAIJO DENKI	แอร์แขวนฝ้า	36,000
กรมการเงินทหารเรือ	แผนกการเงิน กบง.กง.ทร.	EMINENT	แอร์แขวนฝ้า	36,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองตรวจสอบภายในที่ 2	DAIKIN	แอร์แขวนฝ้า	36,000
ศปก.ทร	ศูนย์ข่าวกรองทหารเรือ ศปก.ทร. 08	CENTRAL AIR	แอร์แขวนฝ้า	37,000
ศปก.ทร	ห้องอิเล็กทรอนิกส์ 11	CENTRAL AIR	แอร์แขวนฝ้า	37,000
กรมการสื่อสารและเทคโนโลยี สารสนเทศ ทร.	ห้องอบรม Computer กสช.ศ ชบ.สสท.ทร.	SAIJO DENKI	แอร์แขวนฝ้า	37,000
กรมการสื่อสารและเทคโนโลยี สารสนเทศ ทร.	ห้องอบรม Computer กสช.ศ ชบ.สสท.ทร.	SAIJO DENKI	แอร์แขวนฝ้า	37,000
กรมการสื่อสารและเทคโนโลยี สารสนเทศ ทร.	กองการเงินต่างประเทศ (ห้องเก็บของ)	CENTRAL AIR	แอร์แขวนฝ้า	37,000
กรมการสื่อสารและเทคโนโลยี สารสนเทศ ทร.	กองการเงินต่างประเทศ (ห้องเก็บของ)	CENTRAL AIR	แอร์แขวนฝ้า	37,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองการเงินต่างประเทศ	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	40,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองการเงินต่างประเทศ	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	40,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองการเงินต่างประเทศ	TRANE	แอร์แขวนฝ้า	40,000
กรมการเงินทหารเรือ	สตน. / สำนักงาน ผอ.สตน.ทร. (ห้อง ผอ.)	EMINENT	แอร์แขวนฝ้า	40,000
ศปก.ทร	ห้องซ่อมบำรุงห้องเซิร์ฟเวอร์ (SERVER)1	EMINENT	แอร์แขวนฝ้า	44,000
ศปก.ทร	ห้องซ่อมบำรุงห้องเซิร์ฟเวอร์ (SERVER)2	EMINENT	แอร์แขวนฝ้า	44,000
กรมการเงินทหารเรือ	โถงทางเดิน ชั้น 1	SAIJO DENKI	แอร์แขวนฝ้า	44,000
กรมการเงินทหารเรือ	โถงทางเดิน ชั้น 1	SAIJO DENKI	แอร์แขวนฝ้า	44,000
กรมการเงินทหารเรือ	แผนกการเงิน กบง.กง.ทร.	CARRIER	แอร์แขวนฝ้า	44,000
กรมการเงินทหารเรือ	สตน./ นงป.สตน.ทร.	TASAKI	แอร์แขวนฝ้า	90,000

4.1.3.3 เครื่องปรับอากาศแบบ ตั้งพื้น ขนาด 13,000 BTU - 19,000 BTU จำนวน 3 เครื่อง				
หน่วยงาน	ห้อง	ยี่ห้อ	ประเภท	ขนาด/BTU
กรมการเงินทหารเรือ	กองบัญชาการและการเงิน (ผอ.)	FREEZE	แอร์ตั้งพื้น	13,000
กรมการเงินทหารเรือ	ห้อง รอง ผอ.สตน.ทร.(2)	FREEZE	แอร์ตั้งพื้น	18,000
กรมการเงินทหารเรือ	นปก.สตน.ทร.	FREEZE	แอร์ตั้งพื้น	19,000

หน้า ง ๔ ของ ๖ หน้า

น.อ.  ว่าที่ ร.อ.  ว่าที่ ร.อ. 

4.1.3.4 เครื่องปรับอากาศแบบ ติดผนัง ขนาด 9,600 BTU - 18,000 BTU จำนวน 9 เครื่อง				
หน่วยงาน	ห้อง	ยี่ห้อ	ประเภท	ขนาด/BTU
ศปก.ทร	ห้องควบคุมภาพและเสียง (VTC) 05	SAMSUNG	แอร์ติดผนัง	9,600
หน้า ง ๔ ของ ๕ หน้า				
กรมการเงินทหารเรือ	ห้องครัว พลทหาร	YORK	แอร์ติดผนัง	12,000
กรมการเงินทหารเรือ	ห้องประชาสัมพันธ์	YORK	แอร์ติดผนัง	12,000
กรมการเงินทหารเรือ	สตน./ นายทหารเวร สตน.ทร. (ห้องพักเวร)	SAIJO DENKI	แอร์ติดผนัง	12,000
ศปก.ทร	ห้องควบคุมภาพและเสียง (VTC) 04	MISUBISHI	แอร์ติดผนัง	13,000
กรมการเงินทหารเรือ	ห้องรับรอง (ด้านใน)	SAIJO DENKI	แอร์ติดผนัง	13,000
ศปก.ทร	ห้องประชุม ศปก.ทร.	DUMHAM-BUSH	แอร์ติดผนัง	18,000
ศปก.ทร	ห้องประชุม ศปก.ทร.	DUMHAM-BUSH	แอร์ติดผนัง	18,000
กรมการเงินทหารเรือ	ห้องอเนกประสงค์	DAIKIN	แอร์ติดผนัง	18,000


4.1.3.5 เครื่องปรับอากาศแบบ ฝังฝ้า ขนาด 28,000 BTU จำนวน 14 เครื่อง				
หน่วยงาน	ห้อง	ยี่ห้อ	ประเภท	ขนาด/BTU
ศปก.ทร	ห้องรับรองนายทหารชั้นผู้ใหญ่ 26	CARRIER	แอร์ฝังฝ้า	28,000
ศปก.ทร	ห้องรับรองนายทหารชั้นผู้ใหญ่ 27	CARRIER	แอร์ฝังฝ้า	28,000
ศปก.ทร	ห้องประชุมใหญ่ 30	CARRIER	แอร์ฝังฝ้า	28,000
ศปก.ทร	ห้องประชุมใหญ่ 29	CARRIER	แอร์ฝังฝ้า	28,000
ศรชล.	โถงทางเดิน	HITASHI	แอร์ฝังฝ้า	28,000
ศรชล.	โถงทางเดิน	HITASHI	แอร์ฝังฝ้า	28,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองบัญชาการ	EMINENT	แอร์ฝังฝ้า	28,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองบัญชาการ	EMINENT	แอร์ฝังฝ้า	28,000
กรมการเงินทหารเรือ	ห้องประชุมใหญ่ 1	EMINENT	แอร์ฝังฝ้า	28,000
กรมการเงินทหารเรือ	ห้องประชุมใหญ่ 1	EMINENT	แอร์ฝังฝ้า	28,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองเงินเดือน / แผนกเบี้ยหวัดและบำนาญ	EMINENT	แอร์ฝังฝ้า	28,000
กรมการเงินทหารเรือ	กองเงินเดือน / แผนกเบี้ยหวัดและบำนาญ	EMINENT	แอร์ฝังฝ้า	28,000
กรมการเงินทหารเรือ	โถงทางเดิน ชั้น 1	EMINENT	แอร์ฝังฝ้า	28,000
กรมการเงินทหารเรือ	โถงทางเดิน ชั้น 1	EMINENT	แอร์ฝังฝ้า	28,000


หน้า ง ๕ ของ ๖ หน้า

น.อ.  ว่าที่ ร.อ.  ว่าที่ ร.อ. 

4.1.3.6 เครื่องปรับอากาศแบบ หน้าต่าง ขนาด 12,000 BTU จำนวน 1 เครื่อง				
หน่วยงาน	ห้อง	ยี่ห้อ	ประเภท	ขนาด/BTU
ศปก.ทร	ห้องรับประทานอาหาร นายทหารชั้นประทวน (ศูนย์สงครามได้นำ)	FREEZE	แอร์หน้าต่าง	12,000

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(สมนึก พงษ์สิน)

ว่าที่ ร.อ.  กรรมการ  
(อำพล ชุนนุช)

ว่าที่ ร.อ.  กรรมการ  
(กรุงศรี วงษ์จันทร์)

ผนวก จ.

ประมาณการค่าดำเนินการซ่อมปรนนิบัติบำรุง


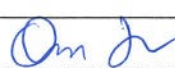
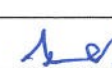
ค่าใช้จ่ายในการล้างเครื่องปรับอากาศ และค่าอะไหล่							
ลำดับที่	รายการ	หน่วย นับ	ราคา/ ชิ้น/ชุด	จำนวน ชุด	ค่าแรง	จำนวนครั้ง	รวมเป็นเงิน
1	<b>ค่าใช้จ่ายในการล้างเครื่องปรับอากาศ</b>						
1.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแชนวอนใต้ฝ้า และติดตั้งขนาด 9,000-12,000 BTU	ชุด	-	55	600	2	66,000
1.2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแชนวอนใต้ฝ้า 18,000-25,000 BTU	ชุด	-	94	1,000	2	188,000
1.3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแชนวอนใต้ฝ้า 28,000-40,000 BTU	ชุด	-	110	1,700	2	374,000
1.4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแชนวอนใต้ฝ้า 40,000-60,000 BTU	ชุด	-	12	2,000	2	48,000
1.5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแชนวอนใต้ฝ้า มากกว่า 60,000 BTU ขึ้นไป	ชุด	-	16	2,500	2	88,000
1.6	เครื่องปรับอากาศแบบ AHU 24,000- 100,000 BTU	ชุด	-	33	2,500	2	165,000
1.7	เครื่องปรับอากาศแบบ AHU มากกว่า 100,000-250,000 BTU	ชุด	-	44	3,000	2	264,000
1.8	เครื่องปรับอากาศแยกส่วนแบบ Cassette Type 18,000-36,000 BTU	ชุด	-	42	2,000	2	168,000
	รวมค่าใช้จ่ายในการล้างเครื่องปรับอากาศ						1,353,000
	ราคาพิเศษ						1,353,000
2	<b>ค่าอะไหล่พร้อมค่าดำเนินการ</b>						
2.1	คอมเพรสเซอร์ ขนาด 9,000-13,000 BTU RH 207 VNET	ชุด	4,475	4,000	8,475	3	25,425
2.2	คอมเพรสเซอร์ ขนาด 16,000 BTU RH 277 VNET	ชุด	6,690	4,000	10,690	3	32,070
2.3	คอมเพรสเซอร์ ขนาด 18,000 BTU RH 313 VADT	ชุด	7,100	5,000	12,100	3	36,300
2.4	คอมเพรสเซอร์ ขนาด 19,000-25,000 BTU NH 41 VNHT	ชุด	7,647	5,000	12,647	4	50,588
2.5	คอมเพรสเซอร์ ขนาด 26,000-30,000 BTU ROTARY COMPRESSOR RH 47	ชุด	12,700	5,000	17,700	4	70,800

หน้า จ ๑ ของ ๔ หน้า

น.อ.  ว่าที่ ร.อ.  ว่าที่ ร.อ. 

ลำดับที่	รายการ	หน่วย นับ	ราคา/ ชิ้น/ชุด	จำนวน ชุด	ค่าแรง	จำนวนครั้ง	รวมเป็นเงิน
2.6	คอมเพรสเซอร์ ขนาด 32,000 -35,000BTU NH 52 VNBT	ชุด	10,750	6,500	17,250	4	69,000
2.7	คอมเพรสเซอร์ ขนาด 36,000 BTU NH 56 VNHT	ชุด	10,810	6,500	17,310	4	69,240
2.8	คอมเพรสเซอร์ ขนาด 40,000-60,000 BTU ZR 48 KC-TFD	ชุด	19,720	6,500	26,220	3	78,660
2.9	คอมเพรสเซอร์ ขนาด 102,000 BTU DANFOSS COMMERCIAL	ชุด	63,970	10,000	73,970	3	221,910
2.10	คอมเพรสเซอร์ ขนาด 120,000 BTU SM 148T4 VC	ชุด	51,000	10,000	61,000	3	183,000
2.11	อุปกรณ์กรองความชื้น FILTER DRIER 1/2 นิ้ว ek-083 s	ตัว	380	4,000	4,380	3	13,140
2.12	อุปกรณ์กรองความชื้น FILTER DRIER 3/8 นิ้ว ek-083 s	ตัว	450	4,000	4,450	3	13,350
2.13	อุปกรณ์กรองความชื้น FILTER DRIER 5/8 นิ้ว ek-083 s	ตัว	600	4,000	4,600	3	13,800
2.14	MAGNER CONTACTOR 30 A. 3 p 380 v.	ตัว	1,050	1,200	2,250	3	6,750
2.15	MAGNER CONTACTOR 30 A. 1 p 220 v.	ตัว	440	1,200	1,640	3	4,920
2.16	สายไฟเครื่องคอมเพรสเซอร์ เบอร์ 4 พร้อมแจ็ก เกลียว สายยาว	ชุด	200	800	1,000	3	3,000
2.17	อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ DIGITAL THERMOSTAT DT (แชนนิตไฟ.ตั้งพื้น)	ตัว	1,560	800	2,360	3	7,080
2.18	แก๊สทำความเย็น R-32	ท่อ	3,500	1,200	4,700	3	14,100
2.19	แก๊สทำความเย็น R-410	ท่อ	4,200	1,200	5,400	3	16,200
2.20	แก๊สทำความเย็น R-22	ท่อ	3,500	1,200	4,700	3	14,100
2.21	มอเตอร์คอยล์เย็น ชนิด 2 เฟลา s2-1/15- b900	ตัว	2,280	3,000	5,280	3	15,840
2.22	มอเตอร์คอยล์เย็น ชนิด 2 เฟลา s2-1/15- b901	ตัว	1,800	3,000	4,800	3	14,400
2.23	มอเตอร์คอยล์เย็น trane 3 nfd /400 v.	ตัว	4,500	3,000	7,500	3	22,500
2.24	มอเตอร์คอยล์เย็น dc 310	ตัว	7,600	7,000	14,600	3	43,800
2.25	มอเตอร์คอยล์ร้อน 1/4 hp 900 rpm 220/1/50 hz แบบมีปีก รู4รู	ตัว	1,700	3,000	4,700	3	14,100
2.26	มอเตอร์คอยล์ร้อน trane 380 v.	ตัว	4,680	3,000	7,680	3	23,040

หน้า ๑๒ ของ ๔ หน้า

น.อ.  ว่าที่ ร.อ.  ว่าที่ ร.อ. 


ลำดับที่	รายการ	หน่วย นับ	ราคา/ ชิ้น/ชุด	จำนวน ชุด	ค่าแรง	จำนวนครั้ง	รวมเป็นเงิน
2.27	CAP RUN พัดลม 3 uf	ตัว	120	1,200	1,320	3	3,960
2.28	CAP RUN พัดลม 5 uf	ตัว	150	1,200	1,350	3	4,050
2.29	CAP RUN พัดลม 40 uf	ตัว	300	1,200	1,500	3	4,500
2.30	CAP RUN พัดลม 50 uf	ตัว	350	1,200	1,550	3	4,650
2.31	CAP RUN พัดลม 60 uf	ตัว	450	1,200	1,650	3	4,950
2.32	อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ DIGITAL THERMOSTAT มีสาย(AHU ในฝ้า)	ชุด	1,900	1,200	3,100	3	9,300
2.33	อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ trane 220 vac(AHU ในฝ้า)	ชุด	3,380	1,200	4,580	3	13,740
2.34	ใบพัดลมระบายความร้อน 19 นิ้ว (แขวนใต้ ฝ้า.ตั้งพื้น)	ใบ	650	2,500	3,150	3	9,450
2.35	ใบพัดลมระบายความร้อน 16 นิ้ว (แขวนใต้ ฝ้า.ตั้งพื้น)	ใบ	480	2,500	2,980	3	89,40
2.36	สายพาน A-50(AHU ในฝ้า)	เส้น	280	1,200	1,480	3	4,440
2.37	สายพาน A-53(AHU ในฝ้า)	เส้น	800	1,200	2,000	3	6,000
2.38	สายพาน b-17(AHU ในฝ้า)	เส้น	400	1,200	1,600	3	4,800
2.39	สายพาน 2460(AHU ในฝ้า)	เส้น	700	1,200	1,900	3	5,700
2.40	สายพาน b62(AHU ในฝ้า)	เส้น	515	1,200	1,715	3	5,145
2.41	มอเตอร์คอยล์ร้อน (AHU ในฝ้า) 3/4 hp rpm 900 380 v.	ตัว	8,500	3,000	11,500	3	34,500
2.42	บอลล์เบร์รี่ตุ๊กตา fyh uc 204	ตัว	1,200	4,500	5,700	3	17,100
2.43	บอลล์เบร์รี่ตุ๊กตา fyh uc 205	ตัว	1,200	4,500	5,700	3	17,100
2.44	บอลล์เบร์รี่ตุ๊กตา fyh uc 206	ตัว	1,200	4,500	5,700	3	17,100
2.45	ชุดคอนโทรล(AHU ในฝ้า)	ชุด	2,500	1,200	3,700	3	11,100
2.46	ใบพัดลมระบายความร้อน ขนาด 28 นิ้ว	ใบ	4,480	1,200	5,680	3	17,040
2.47	ใบพัดลมระบายความร้อน ขนาด 26 นิ้ว รู เพลลา 1/2 นิ้ว	ใบ	1,055	1,100	2,155	2	4,310
2.48	ใบพัดลมระบายความร้อน ขนาด 18 นิ้ว รู เพลลา 1/2 นิ้ว	ใบ	1,350	1,150	2,500	3	6,750
2.49	EXPANSION VALVE	ชุด	3,500	6,000	9,500	3	28,500
2.50	น้ำยาล้างระบบ 141	ถัง	12,500	4,000	16,500	3	49,500
2.51	น้ำยาล้างทำความสะอาดแผงคอยล์ร้อน	ขวด	64	1,000	1,064	2	2,128
2.52	ฉนวนโพนียงดำ ขนาด 3/4x1/2 นิ้วx 6 ฟุต	เส้น	180	1,200	1,380	3	4,140


หน้า จ ๓ ของ ๔ หน้า

น.อ.  ว่าที่ ร.อ.  ..... ว่าที่ ร.อ.  .....

ลำดับที่	รายการ	หน่วย นับ	ราคา/ ชิ้น/ชุด	จำนวน ชุด	ค่าแรง	จำนวนครั้ง	รวมเป็นเงิน
2.53	ฉนวนโฟมยางดำ ขนาด 5/8x1/2 นิ้วx 6 ฟุต	เส้น	120	1,200	1,320	3	3,960
2.54	ฉนวนโฟมยางดำ ขนาด 3/8x1/2 นิ้วx 6 ฟุต	เส้น	110	1,100	1,110	3	3,330
2.55	ฉนวนโฟมยางดำ ขนาด 1/2x1/2 นิ้วx 6 ฟุต	เส้น	164	1,200	1,364	3	4,092
2.56	ปั๊มส่งน้ำทิ้งแอร์	ชุด	5,500	3,000	8,500	3	25,500
2.57	แก๊สไนโตรเจน	ท่อ	400	3,000	3,400	3	10,200
2.58	รีโมทไร้สาย 5 512gb5raa	ชุด	5,500	1,200	6,700	3	20,100
2.59	รีโมทมีสาย	ชุด	2,200	1,200	3,400	2	6,800
	รวมค่าอะไหล่						1,450,738
	รวมค่าใช้จ่ายในการล้างและค่าอะไหล่						
	รวมทั้งสิ้น (ปิดเศษ)						3,000,000
	ราคาก่อนภาษี						2,803,738
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						196,261.66

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(สมนึก พงษ์สิน)

ว่าที่ ร.อ.  กรรมการ  
(อำพล ชุนนุช)

ว่าที่ ร.อ.  กรรมการ  
(กรุงศรี วงษ์ขันธุ์)