

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ (ราคารวมค่าติดตั้ง)) จำนวน ๑๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา โรงพยาบาลตำรวจต้องการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ (ราคารวมค่าติดตั้ง)) จำนวน ๑๐ รายการ

๑.๓ วัตถุประสงค์ เพื่อให้ โรงพยาบาลตำรวจ มีครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ (ราคารวมค่าติดตั้ง)) จำนวน ๑๐ รายการ ไว้ใช้ในราชการ

๑.๔ งบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๗๗,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อย บาทถ้วน)

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลตำรวจ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ เพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบหรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบทำอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ คุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)

เอกสารแนบ ๒ รายละเอียดความยาวท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนและสายไฟที่เพิ่มเติม

เอกสารแนบ ๓ รายการเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) จำนวน ๑๐ รายการ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานตรวจและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลตำรวจ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลตำรวจได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลตำรวจ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๙. สถานที่ติดต่อ

๙.๑ ทางจดหมายลงทะเบียน ส่งถึง ผู้บังคับการอำนวยการ ที่อยู่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ  
ถนนพระรามที่ ๑ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๐๗-๖๐๗๐

๙.๒ Website : [www.policehospital.org](http://www.policehospital.org) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๙.๓ E-mail address : JATTHA๒@hotmail.com

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

พันตำรวจตรี

  
( ลีอชัย พันธา )

ประธานกรรมการฯ

ร้อยตำรวจเอก

  
( จีรพงศ์ ม่วงอยู่ )

กรรมการ

ร้อยตำรวจโท

  
( พชร เฟื่องอัน )

กรรมการ

(เอกสารแนบ 1)

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                     | คุณลักษณะเฉพาะ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้น หรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 36,000 บีทียู | <p>1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู</p> <p>2. ราคาที่กำหนดเป็นราคารวมค่าติดตั้งและรีดถอน</p> <p>3. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5</p> <p>4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน</p> <p>5. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</p> <p>6. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนและสายไฟความยาวเป็นไปตามรายละเอียดที่โรงพยาบาลตำรวจได้กำหนดและติดตั้งให้พร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์</p> <p>(2) ผู้เสนอราคาต้องรวมค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าติดตั้ง ค่าขนส่ง ค่าเครื่องมือเครื่องจักรค่าดำเนินการ และค่าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้ติดตั้งและพร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์</p> <p>(3) ทำการรีดถอนเครื่องปรับอากาศเดิมที่ติดตั้งอยู่ตามอาคารต่างๆ ของโรงพยาบาลตำรวจ พร้อมทั้งขนเก็บเครื่องปรับอากาศเดิมในสถานที่ที่กำหนด</p> <p>.....ประธานกรรมการฯ<br/>.....กรรมการฯ<br/>.....กรรมการฯ</p> |

|          |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2</p> | <p>เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน<br/>(ราคารวมค่าติดตั้ง)<br/>แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน<br/>ขนาด 24,000 บีทียู</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู</li> <li>2. ราคาที่กำหนดเป็นราคารวมค่าติดตั้งและรีดออน</li> <li>3. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น<br/>ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน<br/>ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5</li> <li>4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้ง<br/>หน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงาน<br/>เดียวกัน</li> <li>5. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</li> <li>6. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ       <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1ตัว<br/>ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนและสายไฟความยาวเป็นไป<br/>ตามรายละเอียดที่โรงพยาบาลตำรวจได้กำหนดและติดตั้ง<br/>ให้พร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>(2) ผู้เสนอราคาต้องรวมค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าติดตั้ง<br/>ค่าขนส่ง ค่าเครื่องมือเครื่องจักรค่าดำเนินการ และค่าอื่นๆ<br/>ที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้ติดตั้งและ<br/>พร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>(3) ทำการรีดออนเครื่องปรับอากาศเดิมที่ติดตั้งอยู่ตาม<br/>อาคารต่างๆ ของโรงพยาบาลตำรวจ พร้อมทั้งขนเก็บ<br/>เครื่องปรับอากาศเดิมในสถานที่ที่กำหนด</li> </ol> </li> </ol> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>.....ประธานกรรมการฯ</p> <p>.....กรรมการฯ</p> <p>.....กรรมการฯ</p> </div> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|          |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>3</p> | <p>เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน<br/>(ราคารวมค่าติดตั้ง)<br/>แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน<br/>ขนาด 30,000 บีทียู</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู</li> <li>2. ราคาที่กำหนดเป็นราคารวมค่าติดตั้งและรีดออน</li> <li>3. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น<br/>ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน<br/>ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5</li> <li>4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้ง<br/>หน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงาน<br/>เดียวกัน</li> <li>5. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</li> <li>6. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ       <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1ตัว<br/>ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนและสายไฟความยาวเป็นไป<br/>ตามรายละเอียดที่โรงพยาบาลตำรวจได้กำหนดและติดตั้ง<br/>ให้พร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>(2) ผู้เสนอราคาต้องรวมค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าติดตั้ง<br/>ค่าขนส่ง ค่าเครื่องมือเครื่องจักรค่าดำเนินการ และค่าอื่นๆ<br/>ที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้ติดตั้งและ<br/>พร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>(3) ทำการรีดออนเครื่องปรับอากาศเดิมที่ติดตั้งอยู่ตาม<br/>อาคารต่างๆ ของโรงพยาบาลตำรวจ พร้อมทั้งขนเก็บ<br/>เครื่องปรับอากาศเดิมในสถานที่ที่กำหนด</li> </ol> </li> </ol> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>.....ประธานกรรมการฯ</p> <p>.....กรรมการฯ</p> <p>.....กรรมการฯ</p> </div> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|          |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4</p> | <p>เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน<br/>(ราคารวมค่าติดตั้ง)<br/>แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน<br/>ขนาด 36,000 บีทียู</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู</li> <li>2. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้งและรีออดน</li> <li>3. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น<br/>ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน<br/>ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5</li> <li>4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้ง<br/>หน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงาน<br/>เดียวกัน</li> <li>5. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</li> <li>6. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ       <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1ตัว<br/>ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนและสายไฟความยาวเป็นไป<br/>ตามรายละเอียดที่โรงพยาบาลตำรวจได้กำหนดและติดตั้ง<br/>ให้พร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>(2) ผู้เสนอราคาต้องรวมค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าติดตั้ง<br/>ค่าขนส่ง ค่าเครื่องมือเครื่องจักรค่าดำเนินการ และค่าอื่นๆ<br/>ที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้ติดตั้งและ<br/>พร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>(3) ทำการรีออดนเครื่องปรับอากาศเดิมที่ติดตั้งอยู่ตาม<br/>อาคารต่างๆ ของโรงพยาบาลตำรวจ พร้อมทั้งขนเก็บ<br/>เครื่องปรับอากาศเดิมในสถานที่ที่กำหนด</li> </ol> </li> </ol> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>.....ประธานกรรมการฯ</p> <p>.....กรรมการฯ</p> <p>.....กรรมการฯ</p> </div> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|          |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>5</p> | <p>เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน<br/>(ราคารวมค่าติดตั้ง)<br/>แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน<br/>ขนาด 26,000 บีทียู</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 26,000 บีทียู</li> <li>2. ราคาที่กำหนดเป็นราคารวมค่าติดตั้งและรีดออน</li> <li>3. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น<br/>ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน<br/>ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5</li> <li>4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้ง<br/>หน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงาน<br/>เดียวกัน</li> <li>5. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</li> <li>6. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1ตัว<br/>ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนและสายไฟความยาวเป็นไป<br/>ตามรายละเอียดที่โรงพยาบาลตำรวจ ได้กำหนดและติดตั้ง<br/>ให้พร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>(2) ผู้เสนอราคาต้องรวมค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าติดตั้ง<br/>ค่าขนส่ง ค่าเครื่องมือเครื่องจักรค่าดำเนินการ และค่าอื่นๆ<br/>ที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้ติดตั้งและ<br/>พร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>(3) ทำการรีดออนเครื่องปรับอากาศเดิมที่ติดตั้งอยู่ตาม<br/>อาคารต่างๆ ของโรงพยาบาลตำรวจ พร้อมทั้งขนเก็บ<br/>เครื่องปรับอากาศเดิมในสถานที่ที่กำหนด</li> </ol> </li> </ol> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>.....ประธานกรรมการฯ</p> <p>.....กรรมการฯ</p> <p>.....กรรมการฯ</p> </div> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|          |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6</p> | <p>เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้น หรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 20,000 บีทียู</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 20,000 บีทียู</li> <li>2. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่ยรวมค่าติดตั้งและรีดออน</li> <li>3. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5</li> <li>4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน</li> <li>5. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</li> <li>6. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนและสายไฟความยาวเป็นไปตามรายละเอียดที่โรงพยาบาลตำรวจได้กำหนดและติดตั้งให้พร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>(2) ผู้เสนอราคาต้องรวมค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าติดตั้ง ค่าขนส่ง ค่าเครื่องมือเครื่องจักรค่าดำเนินการ และค่าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้ติดตั้งและพร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>(3) ทำการรีดออนเครื่องปรับอากาศเดิมที่ติดตั้งอยู่ตามอาคารต่างๆ ของโรงพยาบาลตำรวจ พร้อมทั้งขนเก็บเครื่องปรับอากาศเดิมในสถานที่ที่กำหนด</li> </ol> </li> </ol> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>.....ประธานกรรมการฯ</p> <p>.....กรรมการฯ</p> <p>.....กรรมการฯ</p> </div> |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|          |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>7</p> | <p>เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้น หรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 30,000 บีทียู</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู</li> <li>2. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้งและรีดออน</li> <li>3. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5</li> <li>4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน</li> <li>5. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</li> <li>6. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนและสายไฟความยาวเป็นไปตามรายละเอียดที่โรงพยาบาลตำรวจ ได้กำหนดและติดตั้งให้พร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>(2) ผู้เสนอราคาต้องรวมค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าติดตั้ง ค่าขนส่ง ค่าเครื่องมือเครื่องจักรค่าดำเนินการ และค่าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้ติดตั้งและพร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>(3) ทำการรีดออนเครื่องปรับอากาศเดิมที่ติดตั้งอยู่ตามอาคารต่างๆ ของโรงพยาบาลตำรวจ พร้อมทั้งขนเก็บเครื่องปรับอากาศเดิมในสถานที่ที่กำหนด</li> </ol> </li> </ol> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>.....ประธานกรรมการฯ</p> <p>.....กรรมการฯ</p> <p>.....กรรมการฯ</p> </div> |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|          |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>8</p> | <p>เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้น หรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 24,000 บีทียู</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู</li> <li>2. ราคาที่กำหนดเป็นราคารวมค่าติดตั้งและรีดออน</li> <li>3. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5</li> <li>4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน</li> <li>5. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</li> <li>6. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนและสายไฟความยาวเป็นไปตามรายละเอียดที่โรงพยาบาลตำรวจได้กำหนดและติดตั้งให้พร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>(2) ผู้เสนอราคาต้องรวมค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าติดตั้ง ค่าขนส่ง ค่าเครื่องมือเครื่องจักรค่าดำเนินการ และค่าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้ติดตั้งและพร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>(3) ทำการรีดออนเครื่องปรับอากาศเดิมที่ติดตั้งอยู่ตามอาคารต่างๆ ของโรงพยาบาลตำรวจ พร้อมทั้งขนเก็บเครื่องปรับอากาศเดิมในสถานที่ที่กำหนด</li> </ol> </li> </ol> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>.....ประธานกรรมการฯ</p> <p>.....กรรมการฯ</p> <p>.....กรรมการฯ</p> </div> |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|          |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>9</p> | <p>เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน<br/>(ราคารวมค่าติดตั้ง)<br/>แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน<br/>ขนาด 20,000 บีทียู</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 20,000 บีทียู</li> <li>2. ราคาที่กำหนดเป็นราคารวมค่าติดตั้งและรีดออน</li> <li>3. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5</li> <li>4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน</li> <li>5. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</li> <li>6. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนและสายไฟความยาวเป็นไปตามรายละเอียดที่โรงพยาบาลตำรวจได้กำหนดและติดตั้งให้พร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>(2) ผู้เสนอราคาต้องรวมค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าติดตั้ง ค่าขนส่ง ค่าเครื่องมือเครื่องจักรค่าดำเนินการ และค่าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้ติดตั้งและพร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>(3) ทำการรีดออนเครื่องปรับอากาศเดิมที่ติดตั้งอยู่ตามอาคารต่างๆ ของโรงพยาบาลตำรวจ พร้อมทั้งขนเก็บเครื่องปรับอากาศเดิมในสถานที่ที่กำหนด</li> </ol> </li> </ol> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>.....ประธานกรรมการฯ</p> <p>.....กรรมการฯ</p> <p>.....กรรมการฯ</p> </div> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|           |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>10</p> | <p>เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน<br/>(ราคารวมค่าติดตั้ง)<br/>แบบติดผนัง (ระบบ Inverter)<br/>ขนาด 12,000 บีทียู</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 12,000 บีทียู</li> <li>2. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้งและรีออดอน</li> <li>3. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น<br/>ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน<br/>ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5</li> <li>4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้ง<br/>หน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงาน<br/>เดียวกัน</li> <li>5. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</li> <li>6. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว<br/>ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนและสายไฟความยาวเป็นไป<br/>ตามรายละเอียดที่โรงพยาบาลตำรวจได้กำหนดและติดตั้ง<br/>ให้พร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>(2) ผู้เสนอราคาต้องรวมค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าติดตั้ง<br/>ค่าขนส่ง ค่าเครื่องมือเครื่องจักรค่าดำเนินการ และค่าอื่นๆ<br/>ที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้ติดตั้งและ<br/>พร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์</li> <li>(3) ทำการรีออดอนเครื่องปรับอากาศเดิมที่ติดตั้งอยู่ตาม<br/>อาคารต่างๆ ของโรงพยาบาลตำรวจ พร้อมทั้งขนเก็บ<br/>เครื่องปรับอากาศเดิมในสถานที่ที่กำหนด</li> </ol> </li> </ol> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>.....ประธานกรรมการฯ</p> <p>.....กรรมการฯ</p> <p>.....กรรมการฯ</p> </div> |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

เอกสารแนบ 2

รายละเอียดความยาวท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนและสายไฟฟ้าเพิ่มเติม

| ลำดับ | รายการ                                                                                                   | หน่วยงาน                                                | จำนวน/เครื่อง          | สถานที่ติดตั้ง                                                                          | เครื่องปรับอากาศ                                                             | ระยะสายไฟที่ติดตั้งใช้ (เมตร)                       | ระยะท่อทองแดงที่ติดตั้งใช้ไปกลับหุ้มฉนวนห่อลวด (เมตร) |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1     | เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 36,000 บีทียู | กลุ่มงานพยาธิวิทยา รพ.ตร.                               | 5 เครื่อง              | งานพยาธิวิทยาภาควิภาค                                                                   | เครื่องที่ 1-5                                                               | 10-16 เมตร                                          | 5-6 เมตร                                              |
| 2     | เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 24,000 บีทียู                 | กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.<br>หอผู้ป่วยพิเศษ มก.13    | 2 เครื่อง<br>3 เครื่อง | หอผู้ป่วยพิเศษ มก.14<br>มก.13 (ห้องพยาบาล1)<br>มก.13 (ห้องพยาบาล2)<br>มก.13 (ห้องอาหาร) | เครื่องที่ 1<br>เครื่องที่ 2<br>เครื่องที่ 1<br>เครื่องที่ 2<br>เครื่องที่ 3 | 30 เมตร<br>30 เมตร<br>30 เมตร<br>30 เมตร<br>10 เมตร | 4 เมตร<br>6 เมตร<br>8 เมตร<br>5 เมตร<br>5 เมตร        |
| 3     | เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 30,000 บีทียู                 | กลุ่มงานศัลยกรรม รพ.ตร.<br>กลุ่มงานศูนย์ส่งกลับฯ รพ.ตร. | 1 เครื่อง<br>2 เครื่อง | หอผู้ป่วย ศต.3 (ฉ.4/2 เต็ม)<br>ฉก.ชั้น R<br>บำบัดน้ำเสีย                                | เครื่องที่ 1<br>เครื่องที่ 1<br>เครื่องที่ 1                                 | 10 เมตร<br>25 เมตร<br>20 เมตร                       | 4 เมตร<br>5 เมตร<br>6 เมตร                            |
| 4     | เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 36,000 บีทียู                 | กลุ่มงานเภสัชกรรม รพ.ตร.<br>ฝ่ายเวชระเบียน ปก.อก.รพ.ตร. | 1 เครื่อง<br>3 เครื่อง | กลุ่มงานเภสัชกรรม รพ.ตร.<br>กองกำกับ                                                    | เครื่องที่ 1<br>เครื่องที่ 1<br>เครื่องที่ 1<br>เครื่องที่ 2<br>เครื่องที่ 3 | 15 เมตร<br>20 เมตร<br>18 เมตร<br>18 เมตร<br>18 เมตร | 6 เมตร<br>8 เมตร<br>10 เมตร<br>10 เมตร                |
| 5     | เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 26,000 บีทียู                 | ฝ่ายเวชระเบียน ปก.อก.รพ.ตร.                             | 1 เครื่อง              | เวชระเบียนและสถิติ 1                                                                    | เครื่องที่ 1                                                                 | 30 เมตร                                             | 11 เมตร                                               |
| 6     | เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 20,000 บีทียู | กลุ่มงานพยาธิวิทยา รพ.ตร.                               | 1 เครื่อง              | งานพยาธิวิทยาภาควิภาค                                                                   | เครื่องที่ 1                                                                 | 6 เมตร                                              | 4 เมตร                                                |

เอกสารแนบ 2

รายละเอียดความยาวท่อทองแดงกลับหุ้มฉนวนและสายไฟที่เพิ่มเติม

| ลำดับ | รายการ                                                                                                   | หน่วยงาน                    | จำนวน/เครื่อง | สถานที่ติดตั้ง    | เครื่องปรับอากาศ | ระยะสายไฟที่ติดตั้ง (เมตร) | ระยะท่อทองแดงที่ติดตั้งไปกลับหุ้มฉนวนท่อโลหะ (เมตร) |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| 7     | เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)                                                           | กลุ่มงานพยาบาลวิทยา รพ.ตร.  | 3 เครื่อง     | งานพยาบาลกายวิภาค | เครื่องที่ 1-3   | 10-15 เมตร                 | 6-7 เมตร                                            |
|       | แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 30,000 บีทียู                                                |                             |               |                   |                  |                            |                                                     |
| 8     | เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 24,000 บีทียู | กลุ่มงานศัลยกรรม รพ.ตร.     | 4 เครื่อง     | หอผู้ป่วย ศต.2    | เครื่องที่ 1     | 10 เมตร                    | 5 เมตร                                              |
|       |                                                                                                          |                             |               |                   | เครื่องที่ 2     | 20 เมตร                    | 8 เมตร                                              |
|       |                                                                                                          |                             |               |                   | เครื่องที่ 3     | 10 เมตร                    | 5 เมตร                                              |
|       |                                                                                                          |                             |               |                   | เครื่องที่ 4     | 15 เมตร                    | 10 เมตร                                             |
| 9     | เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 20,000 บีทียู                 | กลุ่มงานศัลยกรรม รพ.ตร.     | 1 เครื่อง     | หอผู้ป่วย ผก.5    | เครื่องที่ 1-14  | 10-12 เมตร                 | 5-8 เมตร                                            |
|       |                                                                                                          |                             |               |                   | เครื่องที่ 1     | 15 เมตร                    | 11 เมตร                                             |
|       |                                                                                                          |                             |               |                   | เครื่องที่ 2     | 15 เมตร                    | 14 เมตร                                             |
| 10    | เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดตั้ง (ระบบ Inverter) ขนาด 12,000 บีทียู             | กลุ่มงานกุมารเวชกรรม รพ.ตร. | 2 เครื่อง     | หอผู้ป่วย ผก.4    | เครื่องที่ 1     | 12 เมตร                    | 4 เมตร                                              |
|       |                                                                                                          |                             |               |                   | เครื่องที่ 3     | 15 เมตร                    | 6 เมตร                                              |
|       |                                                                                                          |                             |               |                   | เครื่องที่ 1     | 10 เมตร                    | 8 เมตร                                              |
| รวม   |                                                                                                          |                             | 47 เครื่อง    |                   |                  |                            |                                                     |

หมายเหตุ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ โดยมีสายไฟและท่อทองแดง

ตามรายละเอียดติดตั้งกล่าวข้างต้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

.....ประธานกรรมการฯ  
 .....กรรมการฯ  
 .....กรรมการฯ



(เอกสารแนบ 3)

รายการเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) จำนวน 10 รายการ

1. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 36,000 บีทียู  
จำนวน 5 เครื่อง
2. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแขวน ขนาด 24,000 บีทียู  
จำนวน 6 เครื่อง
3. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 30,000 บีทียู  
จำนวน 3 เครื่อง
4. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแขวน ขนาด 36,000 บีทียู  
จำนวน 4 เครื่อง
5. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแขวน ขนาด 26,000 บีทียู  
จำนวน 1 เครื่อง
6. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 20,000 บีทียู  
จำนวน 1 เครื่อง
7. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 30,000 บีทียู  
จำนวน 3 เครื่อง
8. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 24,000 บีทียู  
จำนวน 18 เครื่อง
9. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแขวน ขนาด 20,000 บีทียู  
จำนวน 4 เครื่อง
10. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาด 12,000 บีทียู  
จำนวน 2 เครื่อง

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ (ราคารวมค่าติดตั้ง)) จำนวน ๑๐ รายการ ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๑,๘๗๗,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อย  
บาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ณ วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

เป็นเงิน ๑,๘๗๗,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพัน  
เก้าร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามราคามาตรฐานของสำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามราคามาตรฐานของสำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๗

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ พันตำรวจตรี

( ลือชัย พันธา )

ประธานกรรมการฯ

๖.๒ ร้อยตำรวจเอก

( จิรพงศ์ ม่วงอยู่ )

กรรมการ

๖.๓ ร้อยตำรวจโท

( พชร เพ็ญอัน )

กรรมการ

๗. เอกสารแนบเพิ่มเติม

๗.๑ เอกสารแนบ ๑ ราคากลางสำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๕

๗.๒ เอกสารแนบ ๒ ราคากลางสำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๗