



ประกาศสำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา ที่011/2566

เรื่อง คัดเลือกผู้ให้บริการงานซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศทั้งหมดในพื้นที่ของ
สำนักงาน กรณีเร่งด่วน ประจำปีงบประมาณ 2567 ระยะเวลา 12 เดือน
(1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มีความประสงค์จะดำเนินการ
คัดเลือกผู้ให้บริการซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศทั้งหมดในพื้นที่ของสำนักงาน จำนวน 3,612 เครื่อง ไม่รวม
เครื่องปรับอากาศที่อยู่ในระยะเวลาการรับประกันโดยการคัดเลือกผู้ให้บริการงานจ้างซ่อมแซม
เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถเฉพาะ และสามารถจัดหาวัสดุอุปกรณ์สามารถซ่อมแซมได้ภายใน
ระยะเวลาที่กำหนด หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคาถ่วงน้ำหนัก

- 1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
 - 1.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 1.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 1.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - 1.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - 1.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - 1.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - 1.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
 - 1.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจ้างโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้
 - 1.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น



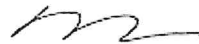
2. กำหนดวันเวลาและสถานที่

2.1 กำหนดลงทะเบียนเพื่อรับเอกสารแบบเอกสารการคัดเลือกผู้ให้บริการ และขอบเขตข้อกำหนดงาน ในวันที่ 12 กันยายน 2566 ตั้งแต่เวลา 08.30 น. ถึงเวลา 12.00 น. และกำหนดชี้แจงรายละเอียดขอบเขตข้อกำหนด ในวันเดียวกัน ตั้งแต่เวลา 14.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 2 อาคาร 14 ชั้น สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

2.2 กำหนดยื่นซองเสนอราคาในวันที่ 22 กันยายน 2566 ตั้งแต่เวลา 08.30 น. ถึงเวลา 12.00 น. ฝ่ายพัสดุ ชั้น 2 อาคาร 14 ชั้น สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต พร้อมทั้งกำหนดเปิดซองพิจารณาราคา ในวันเดียวกัน ตั้งแต่เวลา 13.30 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 2 อาคาร 14 ชั้น สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายพัสดุ อาคาร 14 ชั้น ชั้น 2 สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 02-407-0036 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2566



(นายยรรยง อัครจินดานนท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา





สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ขอบเขตข้อกำหนดงานจ้างซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ (กรณีเร่งด่วน)

ประจำปีงบประมาณ 2567 ระยะเวลา 12 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 -30 กันยายน 2567

หน่วยงาน ฝ่ายวิศวกรรม

วันที่ สิงหาคม 2566

วัตถุประสงค์

ตามที่ ฝ่ายวิศวกรรมเป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขเครื่องปรับอากาศทั้งหมดของพื้นที่ในโครงการเป็นจำนวน 3,612 เครื่อง โดยไม่รวมเครื่องปรับอากาศที่อยู่ในระยะเวลาการรับประกันผลงาน เนื่องจากเกิดปัญหาเครื่องปรับอากาศใช้งานไม่ได้ อีกทั้งยังเป็นงานซ่อมที่ต้องใช้ความสามารถเฉพาะด้าน บางกรณีขาดอุปกรณ์ไม่มีอยู่ในห้องเก็บวัสดุงานช่างของสำนักงาน ประกอบกับช่วงฤดูร้อนระหว่างเดือน เมษายน - พฤษภาคม เป็นช่วงเวลาที่นักศึกษาใหม่เข้าหอพัก ช่างไม่สามารถดำเนินการซ่อมได้ทันท่วงที ทำให้นักศึกษาและผู้พักอาศัยในโครงการเกิดร้องเรียนขึ้น

1. ข้อกำหนดทั่วไป
 - 1.1 ต้องเป็นบริษัท / ห้างหุ้นส่วนจำกัด / ร้าน ที่เป็นนิติบุคคล
 - 1.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมถึงนั่งร้าน บันได ตลอดจนช่างที่มีฝีมือดี มาดำเนินการให้เสร็จตามรายการ โดยสมบูรณ์
 - 1.3 งานซ่อมในระยะเวลาการรับประกัน ต้องดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลา 5 วัน
 - 1.4 หากผู้รับจ้างทำการแก้ไขซ่อมไม่ตรงตำแหน่งที่เสีย ไม่สามารถเรียกเก็บเงินจากผู้ว่าจ้างได้
 - 1.5 หากผู้รับจ้างตรวจพบมีการชำรุดเพิ่มเติมจากการประเมิน ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้พิจารณาในทันที
 - 1.6 ผู้รับจ้างต้องคืนซากจากการเปลี่ยนอะไหล่/ซ่อมแซม ให้กับสำนักงานฯ และขนย้ายไปเก็บในจุดที่กำหนด
 - 1.7 กรณีช่างเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายละเอียดของช่างที่จะเข้ามาบริการซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ ซึ่งได้แก่ ชื่อ นามสกุล เวลาปฏิบัติงาน ฯลฯ เป็นลายลักษณ์อักษร ที่เจ้าหน้าที่ รปภ.ประจำอาคารและ ต้องติดบัตรประจำตัวที่มีรูปถ่ายให้ชัดเจน



Ohu

พร้อมทั้งแต่งกายสุขภาพตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานและปฏิบัติตามกฎระเบียบของสำนักงานฯ ในการ
เข้าซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศโดยเคร่งคร่ง

2. **ระยะเวลาในการดำเนินงาน**

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 5 วันหลังจากได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ถ้าผู้
รับจ้างทำงานไม่เสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดให้โดยเกิดจากความล่าช้าของผู้รับจ้างเอง ผู้รับจ้าง
ยินดีให้ปรับเป็นรายวัน วันละ 200 บาท/เครื่อง (สองร้อยบาทถ้วนต่อเครื่อง) จนกว่าผู้รับจ้าง
ทำงานเสร็จสิ้น โดยหากเหตุแห่งความล่าช้าเกิดจากผู้ว่าจ้างและผู้ควบคุมงานพิจารณาเป็นเหตุ
จากผู้ว่าจ้างจริงสามารถละเว้นค่าปรับ

3. **การรับประกัน**

3.1 ผู้รับจ้างต้องรับประกันผลงานการซ่อมแซมเป็นไปตามใบเสนอราคา

3.2 ผู้รับจ้างต้องรับประกันอะไหล่เครื่องปรับอากาศเป็นไปตามใบเสนอราคา

3.3 กรณีต้องเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศใหม่ ผู้รับจ้างต้องรับประกันทุกชิ้นส่วนเครื่องปรับอากาศใหม่
เป็นระยะเวลา 1 ปีและคอมเพรสเซอร์ เป็นระยะเวลา 5 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงาน

4. **เงื่อนไขการเบิกจ่ายค่าจ้าง**

เบิกจ่ายเป็นรายเดือน ตามจำนวนงานที่ซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศจริง



สำนักงานบริการอสังหาริมทรัพย์และกิจการ
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

เอกสารประกอบการคัดเลือกผู้ให้บริการ
งานจ้างซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ(กรณีเร่งด่วน) ประจำปีงบประมาณ 2567
ระยะเวลา 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)
สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ งานคัดเลือกผู้ให้บริการซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ (กรณีเร่งด่วน)ประจำปีงบประมาณ 2567 ระยะเวลา 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 2.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- 2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจ้างโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้
- 2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานการยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา เป็น 3 ส่วน (3 ซอง) และยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซองเสนอราคา ดังนี้

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

- (1) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล



- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ และผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตราสำคัญของบริษัท
- (ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการ ผู้จัดการ และผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตราสำคัญของบริษัท
- (2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาพร้อมกันในฐานะผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)
- (3) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (3.1) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.20) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตราสำคัญของบริษัท
 - (3.2) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตราสำคัญของบริษัท (ถ้ามี)
- (4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 1

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

- (1) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน พร้อมแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ
- (2) ขอบเขตและข้อกำหนดในการดำเนินงาน พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตราบริษัท
- (3) เอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดให้ยื่นตามแบบบัญชีเอกสารส่วนที่ 2

3.3 ส่วนที่ 3 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (1) ใบเสนอราคาและ BOQ บรรจุในซอง จ่าหน้าซองถึงคณะกรรมการคัดเลือกผู้ให้บริการ ระบุหน้าซองว่า “ใบเสนอราคา”
- (2) เอกสารส่วนที่ 3 ทั้งหมดให้ยื่นตามแบบบัญชีเอกสารส่วนที่ 3

4. ระยะเวลาดำเนินการ และอัตราค่าปรับ

4.1 เริ่มดำเนินการ 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

4.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 5 วันหลังจากได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ถ้าผู้รับจ้างทำงานไม่เสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดให้โดยเกิดจากความล่าช้าของผู้รับจ้างเอง ผู้รับจ้างยินดีให้ปรับเป็นรายวัน วันละ 200 บาท/เครื่อง (สองร้อยบาทถ้วน) จนกว่าผู้รับจ้างทำงานเสร็จสิ้น โดยหากเหตุแห่งความล่าช้าเกิดจากผู้ว่าจ้างและผู้ควบคุมงานพิจารณาเป็นเหตุจากผู้ว่าจ้างจริงสามารถละเว้นค่าปรับ



5. การรับประกัน

- 5.1 ผู้รับจ้างต้องรับประกันผลงานการซ่อมแซมเป็นไปตามใบเสนอราคา
- 5.2 ผู้รับจ้างต้องรับประกันอะไหล่เครื่องปรับอากาศเป็นไปตามใบเสนอราคา
- 5.3 กรณีต้องเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศใหม่ ผู้รับจ้างต้องรับประกันทุกชิ้นส่วนเครื่องปรับอากาศใหม่ เป็นระยะเวลา 1 ปีและคอมเพรสเซอร์ เป็นระยะเวลา 5 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงาน

6. สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กำหนดให้ผู้ให้บริการ รับแบบเอกสารการคัดเลือกผู้ให้บริการและรายละเอียดขอบเขตข้อกำหนดงาน ได้ที่ ฝ่ายพัสดุ ชั้น 2 อาคาร 14 ชั้น สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ในวันที่ 12 กันยายน 2566 ตั้งแต่เวลา 08.30 น. ถึงเวลา 12.00 น. และกำหนดประชุมชี้แจงรายละเอียดขอบเขตข้อกำหนดงาน ในวันเดียวกัน ตั้งแต่เวลา 14.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 2 อาคาร 14 ชั้น สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต และกำหนดให้ยื่นซองเสนอราคา ในวันที่ 22 กันยายน 2566 ตั้งแต่เวลา 08.30 น. ถึงเวลา 12.00 น. ณ ฝ่ายพัสดุ ชั้น 2 อาคาร 14 ชั้น สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต และกำหนดเปิดซองพิจารณาราคา ในวันเดียวกัน ตั้งแต่เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 2 อาคาร 14 ชั้น สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

7. เอกสารและแบบรูปรายการที่ผู้ให้บริการจะได้รับในการคัดเลือกผู้ให้บริการ ในวันที่ 12 กันยายน 2566 ประกอบด้วย

- 7.1 รายละเอียดขอบเขตและข้อกำหนดในการดำเนินงาน จำนวน 1 ชุด
- 7.2 ใบประมาณการราคาค่าวัสดุและค่าแรง (BOQ) แบบมีราคา จำนวน 1 ชุด
- 7.3 ใบประมาณการราคาค่าวัสดุและค่าแรง (BOQ) แบบไม่มีราคา จำนวน 1 ชุด
- 7.4 เอกสารประกอบการคัดเลือกผู้ให้บริการ จำนวน 1 ชุด

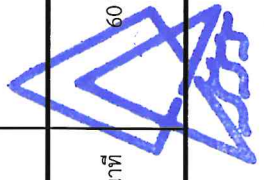
8. สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผู้ให้บริการที่เสนอราคาต่ำสุดมาพิจารณาก็ได้ การตัดสินใจเป็นดุลยพินิจของคณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือกโดยเด็ดขาดไม่มีผลผูกพันผู้เสนอราคาแต่ประการใด

สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

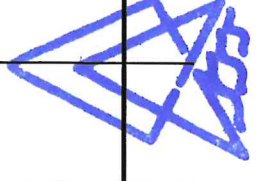
วันที่ 12 กันยายน พ.ศ.2566



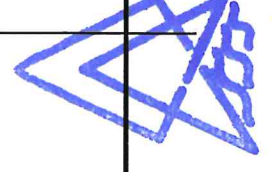
ลำดับ	รายการ		จำนวน	วัสดุสำนักงาน ค่าแรง (บาท)	ราคาทางร้าน ค่าแรง+อุปกรณ์ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ	รับประกันติดตั้ง	หมายเหตุ	
	รายละเอียด	BTU							
5	เปลี่ยนเซอร์วิสวาล์ว	ขนาดท่อ	1	ไม่ต้องกรอกราคา	550	2-4 ชม.	60 วัน	1. ท่อทองแดง (ชนาก)ไปกลับ 2. อินซูตา 3. สายไฟ	
		1/4							
		3/8							
		1/2							
		5/8							
		3/4							
		1,000							
6	ซ่อมรั่วท่อทางเดินระบบน้ำยา (เช็คและแก้ไข)	9,000 - 25,000	1	1,800	1-2 ชม.	60 วัน	ไม่รวมน้ำยา		
		30,000 - 50,000						2,150	
7	ล้างระบบภายในท่อทองแดงด้วย F11 (กรณีเปลี่ยนคอมฯ/ตันในระบบ)	9,000 - 25,000	1	2,500	20 นาที		ไม่รวมน้ำยา/เปลี่ยน		
		30,000 - 50,000						2,000	
8	เปลี่ยนคอยล์เย็น FANCOIL UNIT (ตั้งแขวน)	18,000	1	2,500	7,700	2-3 ชม.	รับประกันตัวเครื่อง 1 ปี การติดตั้ง 60 วัน	โครงแอร์ห้องตลาด ไม่รวม CONTROL ROOM	
		24,000							8,700
		30,000							10,000
9	งานเปลี่ยนโครงหลัง FANCOIL UNIT		1	ราคาตามยี่ห้อ(ไม่กรอก)	1 ชม.	60 วัน	ทางร้าน/ราคาตามยี่ห้อ ผู้ผลิตหรือเทียบเท่า(ปัจจุบัน)		
10	เปลี่ยนสาย เซ็นเซอร์ CENSOR		1	ราคาตามยี่ห้อ(ไม่กรอก)	20 นาที	60 วัน	ทางร้าน/ราคาตามยี่ห้อ ผู้ผลิตหรือเทียบเท่า(ปัจจุบัน)		



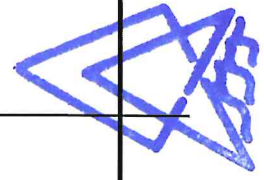
ลำดับ	รายการ		จำนวน	วัสดุสำนักงาน ค่าแรง (บาท)	ราคาทางร้าน ค่าแรง+อุปกรณ์ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ	รับประกันติดตั้ง	หมายเหตุ
	รายละเอียด	BTU						
11	เปลี่ยน MOTOR FANCOIL	วอลต์ใหญ่ ตั้งแขวน	1	ราคาตามยี่ห้อ(ไม่กรอก)	ราคาตามยี่ห้อ(ไม่กรอก)	1 ชม. 1.5 ชม.	60 วัน	ทางร้าน/ราคาตามยี่ห้อ ผู้ผลิตหรือเทียบเท่า(ปัจจุบัน)
12	เปลี่ยนแผงคอนโทรล MAIN BOARD		1	ราคาตามยี่ห้อ(ไม่กรอก)	ราคาตามยี่ห้อ(ไม่กรอก)	1 ชม.	60 วัน	ทางร้าน/ราคาตามยี่ห้อ ผู้ผลิตหรือเทียบเท่า
13	แอร์ไม่เย็น คอยล์เย็นตัน(ล้างแอร์) ป้อนน้ำแรงดันสูง	วอลต์ใหญ่	1	400	400	30 นาที	45 วัน	คิดเฉพาะค่าแรง
		ตั้งแขวน	1	500	500	1 ชม.		
14	แก๊วเข็มน้ำรั่ว		1	550	550	30 นาที	45 วัน	
15	ป้อนน้ำ(กาต้มน้ำ) กรณีไม่มีพื้นที่เดินท่อน้ำทิ้ง	13,000 - 18,000	1	ไม่ต้องกรอกราคา	2,400	1 ชม.	60 วัน	ราคารวมค่าติดตั้ง
		20,000 - 30,000	1		2,700	1 ชม.		
16	แปลง ROOM CONTROL	รีโมทมีสาย	1	700	1,400	1 ชม.	60 วัน	ราคารวมค่าติดตั้ง
		ดีจิตอล	1	800	2,800	1 ชม.		
17	สาย CONTROL ROOM /เมตร		1	50	50			ราคาสาย/เมตร ใช้งานจริง
18	เปลี่ยนท่อทองแดงระบบเดินน้ำยา/เมตร	ขนาดท่อ					60 วัน	* ไม่รวมนํ้ายาแอร์ 1.ท่อทองแดง (ทวน)ไป-กลับ 2.อินซูตา 3.สายไฟ ไม่รวมท่อทองแดง
		3/8x1/4	1 ม.		500			
		1/2x1/4	1 ม.	ไม่ต้องกรอกราคา	600			
		5/8x3/8	1 ม.		700			
		3/4x1/2	1 ม.		900			
13,000	1	2,500						



ลำดับ	รายการ		จำนวน	วัสดุสำนักงาน ค่าแรง (บาท)	ราคาทางร้าน ค่าแรง+อุปกรณ์ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ	รับประกันติดตั้ง	หมายเหตุ
	รายละเอียด	BTU						
19	เปลี่ยนแอร์ทั้งชุด ตั้งแขวน	18,000 24,000	1 1	3,000 3,500	ราคาตามยี่ห้อ (ไม่กรอก)	3-5 ชม.	แอร์ใหม่ตาม เงื่อนไขผู้ผลิต	สายไฟเดิม รวมน้ำยา
20	งานเติมน้ำยา/งาน (JOB) 9,000-25,000 BTU	ชนิด				20 นาที	30 วัน	25,500 BTU ขึ้นไป แจ้งราคาก่อนดำเนินการ
		R22	แรงดัน	1	800			
		R410A	80 Psi	1	1,000			
		R32	130 Psi	1	1,500			
21	เปลี่ยนแม่เหล็ก รีเลย์ (MAGNETIC RELAY/220V.30A)	ธรรมดา	1	400	1,000	30 นาที	60 วัน	
		เจียบ	1	400	1,200			
		ธรรมดา	1	600	1,450			
22	เปลี่ยนแคปทิว CAP TUBE	13,000	1	400	900	1 ชม.	60 วัน	ไม่รวมน้ำยา
		18,000	1	400	1,100			
		24,000	1	400	1,300			
23	เปลี่ยน ไตร์เจอร์ (DRIER FILTER)	3/8	1	300	800	1 ชม.	60 วัน	ไม่รวมน้ำยา
24	CAP RUN คอมเพรสเซอร์	30 Uf	1	300	450	20 นาที	60 วัน	
		40 Uf	1	300	600			
		50 Uf	1	400	700			
		60 Uf	1	400	800			
		13,000	1	300	500			



ลำดับ	รายการ		จำนวน	วัสดุสำนักงาน ค่าแรง (บาท)	ราคาทางร้าน ค่าแรง+อุปกรณ์ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ	รับประกันติดตั้ง	หมายเหตุ
	รายละเอียด	BTU						
25	เปลี่ยนสายหลัก COMPRESSOR (สายสำเร็จ/ชุด)	18,000	1	300	700	20 นาที	60 วัน	
		24,000	1	300	800			
		1.5 Uf	1	200	250			
		2 Uf	1	200	250			
		3 Uf	1	200	300			
26	CAP RUN มอเตอร์คอนเดนซิ่ง 9,000-30,000 BTU	4 Uf	1	200	300			
		5 Uf	1	200	340			
		1/4	1	500	1,950			
		1/6	1	500	2,300			
		1/8	1	500	1,650			
27	เปลี่ยนMOTOR ระบายความร้อนเทียบเท่า	Vol.						ไม่รวมใบพัดลม
		BTU	รหัส com.					
28	เปลี่ยน COMPRESSOR SCROLL	13,000	1	1,500	10,000		1.คอมฯสำนักงานรับ	ไม่รวม
		25,000	1	1,500	12,000		ประกันงานติดตั้ง60วัน	1.น้ำยา R22
		33,000	1	1,800	13,500		1-2 ชม.	2.แคปทิว
		41,000	1	2,000	18,000		2.คอมฯใหม่90 วัน	3.ไดร์เออร์
		51,000	1	2,200	20,500		3.คอมฯปั๊ม 90 วัน	
		69,000	1	2,200	24,800			
		1/10	1	600	1,750			



ลำดับ	รายการ		จำนวน	วัสดุสำนักงาน ค่าแรง (บาท)	ราคาทางร้าน ค่าแรง+อุปกรณ์ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ	รับประกันติดตั้ง	หมายเหตุ
	รายละเอียด	BTU						
29	เปลี่ยน MOTOR แกนยาวคอยล์เย็น (แอร์ตั้งแขวน)	1/15	1	600	1,850	1 ชม.	60 วัน	
		1/8	1	600	1,950			
		16 นิ้ว	1	200	500			
30	เปลี่ยนใบพัดลมระบายความร้อน	18 นิ้ว	1	200	600	30 นาที	60 วัน	
		20 นิ้ว	1	200	800			
		วอลล์ไทป์ ตั้งแขวน	1		600	1 ชม.		คิดเฉพาะค่าแรง
31	ถอดแอร์ รีดออน/ชุด	วอลล์ไทป์	1		600			
		ตั้งแขวน	1		700			
32	ล้างแอร์ประเภท Wall Type	วอลล์ไทป์	1		400	45 นาที	1เดือน	
		วอลล์ไทป์	1		500			
33	ล้างแอร์ประเภท Ceiling Type	ตั้งแขวน	1		500	1 ชม.	1เดือน	
		ตั้งแขวน	1		700			
34	ล้างแอร์ประเภท Cassette	สี่ทิศทางได้ฝ้า	1		700	1 ชม.	1เดือน	
		สี่ทิศทางได้ฝ้า	1		900			

* หมายเหตุ

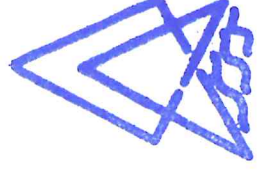
1.ราคานี้ยังไม่รวม VAT 7%

2.อะไหล่เทียบเท่า สั่งติดตั้งภายใน 24 ชม./

.อะไหล่ที่ต่อ สั่งตามระยะเวลาจัดส่งของแต่ละที่ต่อ

3.รับประกันตัวเครื่องปรับอากาศ ตามเงื่อนไขผู้ผลิตแต่ไม่น้อยกว่า 1 ปี/ 5 ปี (คอมเพรสเซอร์) ทางร้านประกันงานติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 60 วัน

4.งานรับประกัน ราคาสำนักงานรับประกันเฉพาะงานติดตั้ง ราคาทางร้านรับประกันงานติดตั้งและอะไหล่



สำนักงานวิทยาการศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

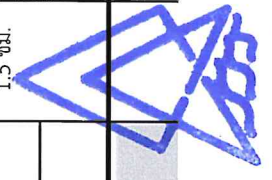
สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ฝ่ายวิศวกรรมและกายภาพ

ใบประมาณการราคา

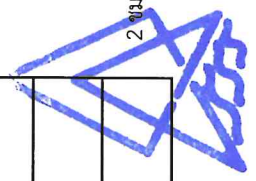
งานซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศในห้องพักของสำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา

ลำดับ	รายการ		จำนวน	วัสดุสำนักงาน ค่าแรง (บาท)	ราคาทางร้าน ค่าแรง+อุปกรณ์ (บาท)		ระยะเวลา ดำเนินการ	รับประกันติดตั้ง	หมายเหตุ
	รายละเอียด	BTU			NEW	BUILT			
1	เปลี่ยน COMPRESSOR ROTARY	BTU	Vol.				1-2 ชม.	1.คอมฯสำนักงานรับ ประกันงานติดตั้ง60วัน 2.คอมฯใหม่ 90 วัน 3.คอมฯบิว 90 วัน *คอมเพรสเซอร์ 380 V. แจ้งราคาก่อนติดตั้ง	ไม่รวม 1.น้ำยาแอร์ 2.แคปทิว 3.ไดร์แอร์
		13,000	RH207	220	1				
		18,000	PH31	220	1				
		25,000	PH41	220	1				
		33,000	NH52	220	1				
		36,000	NH56	220	1				
2	เปลี่ยนคอยล์เย็น FANCOIL UNIT wall type (วอลลิทอป)	13,000		1			2 ชม.	รับประกันตัว เครื่อง 1 ปี/ติดตั้ง 60 วัน	ไม่ระบุยี่ห้อ แอร์ยี่ห้อแยกขาย
		18,000		1					
		24,000		1					
3	เปลี่ยนคอยล์ร้อน CONDENSING UNIT	13,000		1			1.5 ชม.	รับประกันตัว เครื่อง 1 ปี/ติดตั้ง 60 วัน	ไม่รวมน้ำยา ยกเว้นแอร์ยี่ห้อ แยกขาย
		18,000		1					
		24,000		1					
		13,000		1					แจ้งราคายี่ห้อ

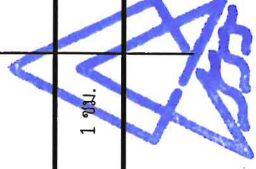


ลำดับ	รายการ		จำนวน	วัสดุสำนักงาน ค่าแรง (บาท)	ราคาทางร้าน ค่าแรง+อุปกรณ์ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ	รับประกันติดตั้ง	หมายเหตุ
	รายละเอียด	BTU						
4	เปลี่ยนแอร์ทั้งชุด วอลลิเทป	18,000	1		ราคาตามยี่ห้อ (ไม่กรอก)	2-4 ชม.	แอร์ใหม่ตาม	ก่อนรื้อถอน/ติดตั้ง
		24,000	1			เลื่อนไปผู้ผลิต		
5	เปลี่ยนเซอร์วิสวาล์ว	ขนาดท่อ		ไม่ต้องกรอกราคา				1.ท่อทองแดง (หนา)ไป-กลับ 2.อินซูตา 3.สายไฟ
		1/4	1					
		3/8	1					
		1/2	1					
		5/8	1					
		3/4	1					
6	ซ่อมรั่วท่อทางเดินระบบน้ำยา (เช็คและแก้ไข)	9,000 - 25,000	1			1-2 ชม.	60 วัน	ไม่รวมน้ำยา
		30,000 - 50,000	1					
7	ล้างระบบภายในท่อทองแดงด้วย F11 (กรณีเปลี่ยนคอมฯ/ตันในระบบ)	9,000 - 25,000	1			20 นาที		ไม่รวมน้ำยา/เปลี่ยน
		30,000 - 50,000	1					
8	เปลี่ยนคอยล์เย็น FANCOIL UNIT (ตั้งแขวน)	18,000	1				รับประกันตัวเครื่อง 1 ปี	โครงการห้องตลาด
		24,000	1			2-3 ชม.	การติดตั้ง 60 วัน	ไม่รวม CONTROL ROOM
		30,000	1					
9	งานเปลี่ยนโครงหลัง FANCOIL UNIT		1	ราคาตามยี่ห้อ(ไม่กรอก)		1 ชม.	60 วัน	ทางร้าน/ราคาตามยี่ห้อ ผู้ผลิตหรือเทียบเท่า(ปัจจุบัน)

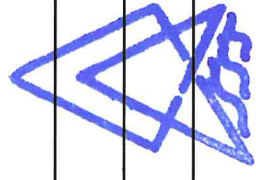
ลำดับ	รายการ		จำนวน	วัสดุสิ้นเปลือง ค่าแรง (บาท)	ราคาทางร้าน ค่าแรง+อุปกรณ์ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ	รับประกันติดตั้ง	หมายเหตุ
	รายละเอียด	BTU						
10	เปลี่ยนสาย เซ็นเซอร์ SENSOR		1		ราคาตามยี่ห้อ(ไม่กรอก)	20 นาที	60 วัน	ทางร้าน/ราคาตามยี่ห้อ ผู้ผลิตหรือเทียบเท่า(ปัจจุบัน)
11	เปลี่ยน MOTOR FANCOIL	วอลต์เทป	1		ราคาตามยี่ห้อ(ไม่กรอก)	1 ชม.	60 วัน	ทางร้าน/ราคาตามยี่ห้อ ผู้ผลิตหรือเทียบเท่า(ปัจจุบัน)
		ตั้งแขวน	1	1.5 ชม.				
12	เปลี่ยนแผงคอมพิวเตอร์ MAIN BOARD		1		ราคาตามยี่ห้อ(ไม่กรอก)	1 ชม.	60 วัน	ทางร้าน/ราคาตามยี่ห้อ ผู้ผลิตหรือเทียบเท่า
13	แอร์ไม่เย็น คอยล์เย็นตัน(ล้างแอร์) ปั๊มฉีดน้ำแรงดันสูง	วอลต์เทป	1			30 นาที	45 วัน	คิดเฉพาะค่าแรง
		ตั้งแขวน	1			1 ชม.		
14	แก้เขาน้ำรั่ว		1			30 นาที	45 วัน	
15	ปั๊มส่งน้ำ(กาลักน้ำ) กรณีไม่มีพื้นที่เดินท่อน้ำทิ้ง	13,000 - 18,000	1			ไม่ต้องกรอกราคา	60 วัน	ราคารวมค่าติดตั้ง
		20,000 - 30,000	1					
16	แปลง ROOM CONTROL	รีโมทมีสาย	1			1 ชม.	60 วัน	ราคารวมค่าติดตั้ง
		ดีจิตอล	1			1 ชม.		
17	สาย CONTROL ROOM /เมตร		1					ราคาสาย/เมตร ใช้งานจริง
18	เปลี่ยนท่อทองแดงระบบเดินน้ำยา/เมตร	ขนาดท่อ						* ไม่รวมน้ำยาแอร์
		3/8x1/4	1 ม.					1.ท่อทองแดง
		1/2x1/4	1 ม.					(หนา)ไป-กลับ



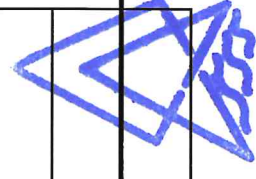
ลำดับ	รายการ		จำนวน	วัสดุใช้งาน ค่าแรง (บาท)	ราคาทางร้าน ค่าแรง+อุปกรณ์ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ	รับประกันติดตั้ง	หมายเหตุ
	รายละเอียด	BTU						
19	เปลี่ยนแอร์ที่จุด ตั้งแขวน	5/8x3/8	1 ม.					2.อินชุดำ 3.สายไฟ
		3/4x1/2	1 ม.					
		13,000	1		ราคาตามยี่ห้อ (ไม่กรอก)	3-5 ชม.	60 วัน	ไม่รวมท่อทองแดง สายไฟเดิม รวมน้ำยา
20	งานเติมน้ำยา/งาน (JOB) 9,000-25,000 BTU	แรงดัน						
		R22	1					
		R410A	1	ไม่ต้องกรอกราคา			30 วัน	25,500 BTU ขึ้นไป แจ้งราคาก่อนดำเนินการ
		R32	1					
21	เปลี่ยนแม่เหล็กติด รีเลย์ (MAGNETIC RELAY/220V.30A)	ธรรมดา	1					
		เงียบ	1				60 วัน	
		ธรรมดา	1			30 นาที		
22	เปลี่ยนแคปทิว CAP TUBE	13,000	1					
		18,000	1				60 วัน	ไม่รวมน้ำยา
		24,000	1			1 ชม.		
23	เปลี่ยน ไดร์เออร์ (DRIER FILTER)	3/8	1					
		30 Uf	1				60 วัน	ไม่รวมน้ำยา



ลำดับ	รายการ		จำนวน	วัสดุสำนักงาน ค่าแรง (บาท)	ราคาทางร้าน ค่าแรง+อุปกรณ์ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ	รับประกันติดตั้ง	หมายเหตุ
	รายละเอียด	BTU						
24	CAP RUN คอมเพรสเซอร์	40 Uf	1			20 นาที	60 วัน	
		50 Uf	1					
		60 Uf	1					
25	เปลี่ยนสายหลัก COMPRESSOR (สายสำเร็จ/ชุด)	13,000	1			20 นาที	60 วัน	
		18,000	1					
		24,000	1					
26	CAP RUN มอเตอร์คอนเด็นซิ่ง 9,000-30,000 BTU	1.5 Uf	1			20 นาที	60 วัน	
		2 Uf	1					
		3 Uf	1					
		4 Uf	1					
		5 Uf	1					
27	เปลี่ยนMOTOR ระบายความร้อนเทียบเท่า	1/4	1			30 นาที	60 วัน	ไม่รวมใบพัดลม
		1/6	1					
		1/8	1					
	BTU	รหัส com.						
	13,000	ZR20K3-PFJ	1				1.คอมฯสำนักงานรับ ประกันงานติดตั้ง60วัน	ไม่รวม 1.น้ำยา R22 2.แคปทิว
	25,000	ZR30K3-PFJ	1					



ลำดับ	รายการ		จำนวน	วัสดุสำนักงาน ค่าแรง (บาท)	ราคาทางร้าน ค่าแรง+อุปกรณ์ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ	รับประกันติดตั้ง	หมายเหตุ
	รายละเอียด	BTU						
28	เปลี่ยน COMPRESSOR SCROLL	33,000	ZR40K3-PFJ	220	1		2.คอมฯใหม่90 วัน 3.คอมฯบิว 90 วัน	3.ดีร์เออร์
		41,000	ZR49KC-TFD	380	1			
		51,000	ZR61KC-TFD	380	1			
		69,000	ZR81KC-TFD	380	1			
29	เปลี่ยน MOTOR แกนยาวคอยล์เย็น (แอร์ตั้งแขวน)	1/10		1		1 ชม.	60 วัน	
		1/15		1				
		1/8		1				
30	เปลี่ยนใบพัดลมระบายความร้อน	16 นิ้ว		1		30 นาที	60 วัน	
		18 นิ้ว		1				
		20 นิ้ว		1				
31	ถอดแอร์ รื้อถอน/ชุด	วอลล์ไทป์		1		1 ชม.		คิดเฉพาะค่าแรง
		ตั้งแขวน		1				
32	ล้างแอร์ประเภท Wall Type	วอลล์ไทป์		1		45 นาที	1เดือน	
		วอลล์ไทป์	12,000-18,000	1				
33	ล้างแอร์ประเภท Ceiling Type	ตั้งแขวน		1		1 ชม.	1เดือน	
		ตั้งแขวน	12,000-18,000	1				
34	ล้างแอร์ประเภท Cassette	สี่ทิศทางใต้ฝ้า		1		1 ชม.	1เดือน	
		สี่ทิศทางใต้ฝ้า	12,000-18,000	1				



ลำดับ	รายการ		จำนวน	วัสดุสำนักงาน ค่าแรง (บาท)	ราคาทางร้าน ค่าแรง+อุปกรณ์ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ	รับประกันติดตั้ง	หมายเหตุ
	รายละเอียด	BTU						
		สี่ทิศทางใต้ฟ้า	1					
		24,000-38000						

* หมายเหตุ

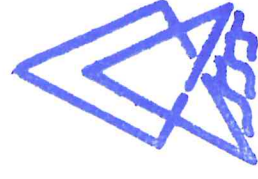
1.ราคารวมยังไม่รวม VAT 7%

2.อะไหล่เทียบเท่า สั่งติดตั้งภายใน 24 ชม./

อะไหล่ยี่ห้อ สั่งตามระยะเวลาจัดส่งของแต่ละยี่ห้อ

3.รับประกันตัวเครื่องปรับอากาศ ตามเงื่อนไขผู้ผลิตแต่ไม่น้อยกว่า 1 ปี/ 5 ปี (คอมเพรสเซอร์) ทางร้านประกันงานติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 60 วัน

4.งานรับประกัน ราคาสำนักงานรับประกันงานติดตั้งและอะไหล่



สำนักงานบริการหลังการขายและกีฬา
มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ฝ่ายวิศวกรรมและกายภาพ

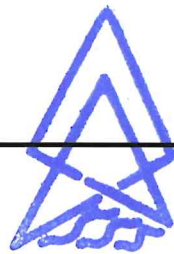
ใบประมาณการราคา

งานซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศในห้องพักของสำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา

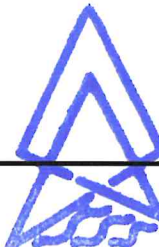
ลำดับ	รายการ			การให้คะแนน	
	รายละเอียด	BTU			
1	เปลี่ยน COMPRESSOR ROTARY	BTU	รหัส com.	Vol.	20%
		13,000	RH207	220	
		18,000	PH31	220	
		25,000	PH41	220	
		33,000	NH52	220	
		36,000	NH56	220	
2	เปลี่ยนคอยล์เย็น FANCOIL UNIT wall type (วอลลิไทป์)	13,000			15%
		18,000			
		24,000			
3	เปลี่ยนคอยล์ร้อน CONDENSING UNIT	13,000			15%
		18,000			
		24,000			
4	เปลี่ยนแอร์ทั้งชุด วอลลิไทป์	13,000			15%
		18,000			
		24,000			
5	เปลี่ยนเซอร์วิสวาล์ว	ขนาดท่อ			5%
		1/4			
		3/8			
		1/2			
		5/8			
		3/4			
6	ซ่อมรั่วท่อทางเดินระบบน้ำยา (เช็คและแก้ไข)	9,000 - 25,000			3%
		30,000 - 50,000			
7	ล้างระบบภายในท่อทองแดงด้วย F11	9,000 - 25,000			3%

สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ลำดับ	รายการ		การให้คะแนน
	รายละเอียด	BTU	
	(กรณีเปลี่ยนคอมฯ/ตันในระบบ)	30,000 - 50,000	
8	เปลี่ยนคอยล์เย็น FANCOIL UNIT (ตั้งแขวน)	18,000	4%
		24,000	
		30,000	
9	งานเปลี่ยนโครงหลัง FANCOIL UNIT		
10	เปลี่ยนสาย เซ็นเซอร์ CENSOR		
11	เปลี่ยน MOTOR FANCOIL	วอลท์ไทป์	
		ตั้งแขวน	
12	เปลี่ยนแผงคอนโทรล MAIN BOARD		
13	แอร์ไม่เย็น คอยล์เย็นตัน(ล้างแอร์) ปั๊มฉีบน้ำแรงดันสูง	วอลท์ไทป์	
		ตั้งแขวน	
14	แก้ไขน้ำรั่ว		
15	ปั๊มส่งน้ำ(กัลกน้ำ) กรณีไม่มีพื้นที่เดินท่อน้ำทิ้ง	13,000 - 18,000	
		20,000 - 30,000	
16	แปลง ROOM CONTROL	รีโมทมีสาย	
		ดิจิตอล	
17	สาย CONTROL ROOM /เมตร		
18	เปลี่ยนท่อทองแดงระบบเดินน้ำยา/เมตร	ขนาดท่อ	
		3/8x1/4	
		1/2x1/4	
		5/8x3/8	
		3/4x1/2	
19	เปลี่ยนแอร์ทั้งชุด ตั้งแขวน	13,000	
		18,000	
		24,000	



ลำดับ	รายการ			การให้คะแนน	
	รายละเอียด	BTU			
20	งานเติมน้ำยา/งาน (JOB) 9,000-25,000 BTU	ชนิด	แรงดัน		
		R22	80 Psi		
		R410A	130 Psi		
		R32	130 Psi		
21	เปลี่ยนแม่เหล็ก รีเลย์ (MAGNETIC RELAY/220V.30A)	ธรรมดา			
		เงียบ			
	เปลี่ยนแม่เหล็ก รีเลย์(MAGNETIC RELAY/380V)	ธรรมดา			
22	เปลี่ยนแคปทิว CAP TUBE	13,000		15%	
		18,000			
		24,000			
23	เปลี่ยน ไดรเออร์ (DRIER FILTER)	3/8			
24	CAP RUN คอมเพรสเซอร์	30 Uf			
		40 Uf			
		50 Uf			
		60 Uf			
25	เปลี่ยนสายหลัก COMPRESSOR (สายสำเร็จ/ชุด)	13,000			
		18,000			
		24,000			
26	CAP RUN มอเตอร์คอนเด็นซิ่ง 9,000-30,000 BTU	1.5 Uf			
		2 Uf			
		3 Uf			
		4 Uf			
		5 Uf			
27	เปลี่ยนMOTOR ระบายความร้อนเทียบเท่า	1/4			
		1/6			
		1/8			
		BTU	รหัส com.	Vol.	
		13,000	ZR20K3-PFJ	220	


 สำนักงานอธิการบดีวิทยาเขตสุรินทร์
 มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลำดับ	รายการ				การให้คะแนน
	รายละเอียด		BTU		
28	เปลี่ยน COMPRESSOR SCROLL	25,000	ZR30K3-PFJ	220	
		33,000	ZR40K3-PFJ	220	
		41,000	ZR49KC-TFD	380	
		51,000	ZR61KC-TFD	380	
		69,000	ZR81KC-TFD	380	
29	เปลี่ยน MOTOR แกนยาวคอยล์เย็น (แอร์ตั้งแขวน)			1/10	
				1/15	
				1/8	
30	เปลี่ยนใบพัดลมระบายความร้อน			16 นิ้ว	
				18 นิ้ว	
				20 นิ้ว	
31	ถอดแอร์ รื้อถอน/ชุด			วอลลิไทป์	
				ตั้งแขวน	
32	ล้างแอร์ประเภท Wall Type			วอลลิไทป์	
				วอลลิไทป์	
33	ล้างแอร์ประเภท Ceiling Type			ตั้งแขวน	5%
				ตั้งแขวน	
34	ล้างแอร์ประเภท Cassette			สีกัดทางใต้ฝ้า	
				สีกัดทางใต้ฝ้า	

* หมายเหตุ

100%

1.ราคานี้ยังไม่รวม VAT 7%

2.อะไหล่เทียบเท่า สั่งติดตั้งภายใน 24 ชม./

อะไหล่ยี่ห้อ สั่งตามระยะเวลาจัดส่งของ

3.รับประกันตัวเครื่องปรับอากาศ ตามเงื่อนไขผู้ผลิตแต่ไม่น้อยกว่า 1 ปี/ 5 ปี (คอมเพรสเซอร์) ทางร้านประกันงานติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 60 วัน

4.งานรับประกัน ราคาส่งงานรับประกันเฉพาะงานติดตั้ง ราคาทางร้านรับประกันงานติดตั้งและอะไหล่

