



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

เรื่อง สอบราคาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) พร้อมติดตั้ง  
สำหรับติดตั้งในอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ (หลังใหม่)

.....

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อ เครื่องปรับอากาศ  
แบบแยกส่วน ชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) พร้อมติดตั้งสำหรับติดตั้งในอาคารสำนักงาน องค์การบริหาร  
ส่วนจังหวัดชัยภูมิ (หลังใหม่) รายละเอียดดังนี้

-----  
-รายละเอียดแนบท้ายประกาศ-  
-----

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว  
หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
3. ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่  
รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือ  
ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ  
รายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ  
จัดจ้าง ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่  
เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่  
เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

/กำหนดอื่น.....

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ 23 มีนาคม - 5 เมษายน 2559 .....ตั้งนี้  
วันที่ 23-24 มีนาคม, 26 มีนาคม-5 เมษายน 2559 ยื่นซองสอบราคาได้ที่ ห้องประชุมองค์การ  
บริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ (ชั้น 2) ตั้งแต่เวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น.  
วันที่ 25 มีนาคม 2559 .....ยื่นซองสอบราคาได้ที่ อาคารศาลากลาง  
จังหวัดชัยภูมิ ตั้งแต่เวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น.  
กำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ 7 เมษายน 2559 เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป  
ณ อาคารศาลากลางจังหวัดชัยภูมิ

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อแบบรายละเอียดใบเสนอราคาได้ที่ กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การ  
บริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปถึงวันที่ 5 เมษายน 2559 .....ในวันและเวลาราชการ  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-4481-3583

ประกาศ ณ วันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559



(นายมนตรี เลิศรัฐการ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

## รายละเอียดแนบท้ายประกาศ

โครงการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) พร้อมติดตั้ง สำหรับติดตั้งในอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ (หลังใหม่) รายละเอียดดังนี้

1. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 48,000 บีทียู จำนวน 18 เครื่อง รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้
  - ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
  - เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
  - สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
  - มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
  - การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วย อุปกรณ์ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 5 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร
2. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 36,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้
  - ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
  - ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
  - เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
  - สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถล้างทำความสะอาดได้
  - มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
  - การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วย อุปกรณ์ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 5 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร
3. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 24,000 บีทียู จำนวน 15 เครื่อง รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้
  - ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
  - ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
  - เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
  - สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถล้างทำความสะอาดได้
  - มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
  - การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วย อุปกรณ์ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 5 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

/4.เครื่องปรับอากาศ.....

4. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 13,000 บีทียู จำนวน 3 เครื่อง รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้
- ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
  - ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
  - เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
  - สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถล้างทำความสะอาดได้
  - มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
  - การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วย อุปกรณ์ดังนี้ สวิตซ์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 5 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

### มาตรฐานและคุณลักษณะสังเขป เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

ให้เป็นไปตามมาตรฐานและคุณลักษณะตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ มีนาคม 2558 และรายละเอียดเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

1. ราคาที่กำหนดทั้งหมดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง โดยแยกเป็นขนาดดังต่อไปนี้
- 1.1 เครื่องปรับอากาศขนาด 48000 BTU เบอร์ 5
- เป็นเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 48000 BTU
  - เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และ หน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศในทวีปยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ประกอบเรียบร้อยทั้งหมดจากโรงงานผู้ผลิต โดยเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด
  - เครื่องปรับอากาศขนาดเกินกว่า 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานเก่า EER จากห้องปฏิบัติการทดสอบ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานตาม มอก.17025-2548 (ISO / IEC 17025:2005) พร้อมแนบเอกสารใบรับรองห้องปฏิบัติการและผลการทดสอบชี้วัดความเย็นของเครื่องปรับอากาศประกอบการพิจารณา
  - เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคา โรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001: 2008, ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007

/-ผู้ยื่นเสนอ...

- ผู้ยื่นเสนอราคาได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการดังกล่าวโดยมีเอกสารแต่งตั้งเฉพาะงานแนบประกอบพิจารณา

- รับประกันคอมเพรสเซอร์อย่างน้อย 1 ปี อะไหล่ 1 ปี  
- ชุดแฟนคอยล์ยูนิต สามารถจ่ายลมเย็นได้ไม่น้อยกว่า 1600 CFM ในรุ่นขนาดไม่ต่ำกว่า 48,000 บีทียู

- ชุดแฟนคอยล์ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V, /1P, / 50HZ  
- ชุดควบคุมอุณหภูมิเป็นชนิดรีโมทมีสาย ยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องปรับอากาศ  
- ชุดคอนเดนซิ่งยูนิต ส่วนโครงภายนอก (Casing) ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีแบบหนา ผ่านกระบวนการล้างไขมันและเคลือบกันสนิมพร้อมพ่นสีฝุ่น

- ชุดระบายความร้อน (Condensing Unit) ประกอบด้วยแผงคอยล์ร้อน,คอมเพรสเซอร์, พัดลม,มอเตอร์-พัดลม,สวิทช์แม่เหล็ก, วาวล์บริการ , Hi - Lo Pressure Swithes และอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- คอมเพรสเซอร์เป็นชนิด SCROLL COMPRESSOR

- มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปีจากผู้ผลิตหรือนำเข้า (ประเทศไทย)

เพื่อประโยชน์การในดูแลรักษาผลิตภัณฑ์และการบริการหลังการขาย

#### 1.2 เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU เบอร์ 5

- เป็นเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 36000 BTU

- เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และ หน่วยระบาย

ความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศในทวีปยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ประกอบเรียบร้อยทั้งชุดจากโรงงานผู้ผลิต โดยเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด

- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐานประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 โดยมีค่า EER ไม่ต่ำกว่า 11 มอก. 1155-2536 ,มอก.2134-2545 โดยยื่นเอกสารแนบประกอบพิจารณา

- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาโรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 , ISO 14001:2004,OHSAS 18001:2007

- ผู้ยื่นเสนอราคาได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการดังกล่าวโดยมีเอกสารแต่งตั้งเฉพาะงานแนบประกอบพิจารณา

- รับประกันคอมเพรสเซอร์อย่างน้อย 1 ปี อะไหล่ 1 ปี

/-ชุดแฟนคอยล์....

- ชุดแฟนคอยล์ยูนิต สามารถจ่ายลมเย็นได้ไม่น้อยกว่า 1200 CFM ในรุ่นขนาดไม่ต่ำกว่า 36,500 บีทียู

- ชุดแผ่นคอยล์ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V, /1P, / 50HZ

- ชุดควบคุมอุณหภูมิเป็นชนิดรีโมทมีสาย ยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องปรับอากาศ

- ชุดคอนเดนซิ่งยูนิต ส่วนโครงภายนอก (Casing) ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีแบบหนา ผ่านกระบวนการล้างไขมันและเคลือบกันสนิมพร้อมพ่นสีฝุ่น

- ชุดระบายความร้อน (Condensing Unit) ประกอบด้วยแผงคอยล์ร้อน, คอมเพรสเซอร์, พัดลม, มอเตอร์-พัดลม, สวิทช์แม่เหล็ก, วาวส์บริการ และอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปีจากผู้ผลิตหรือนำเข้า (ประเทศไทย)

เพื่อประโยชน์การในดูแลรักษาผลิตภัณฑ์และการบริการหลังการขาย

### 1.3 เครื่องปรับอากาศขนาด 24000 BTU เบอร์ 5

- เป็นเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 24000 BTU

- เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และ หน่วยระบาย

ความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศในทวีปยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือ ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ประกอบเรียบร้อยทั้งชุดจากโรงงานผู้ผลิต โดยเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด

- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐานประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 โดยมีค่า EER ไม่ต่ำกว่า 11 มอก. 1155-2536 ,มอก.2134-2545 โดยยื่นเอกสารแนบประกอบพิจารณา

- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาโรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 , ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

- ผู้ยื่นเสนอราคาได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการดังกล่าวโดยมีเอกสารแต่งตั้งเฉพาะงานแนบประกอบพิจารณา

- รับประกันคอมเพรสเซอร์อย่างน้อย 1 ปี อะไหล่ 1 ปี

- ชุดแฟนคอยล์ยูนิต สามารถจ่ายลมเย็นได้ไม่น้อยกว่า 850 CFM ในรุ่นขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู

- ชุดควบคุมอุณหภูมิเป็นชนิดรีโมทมีสาย ยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องปรับอากาศ

- ชุดคอนเดนซิ่งยูนิต ส่วนโครงภายนอก (Casing) ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีแบบหนา ผ่านกระบวนการล้างไขมันและเคลือบกันสนิมพร้อมพ่นสีฝุ่น

/-ชุดระบาย.....

- ชุดระบายความร้อน (Condensing Unit) ประกอบด้วยแผงคอยล์ร้อน,คอมเพรสเซอร์, พัดลม,มอเตอร์-พัดลม,สวิทช์แม่เหล็ก, วาวส์บริการ และอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปีจากผู้ผลิตหรือนำเข้า (ประเทศไทย) เพื่อประโยชน์การในดูแลรักษาผลิตภัณฑ์และการบริการหลังการขาย

#### 1.4 เครื่องปรับอากาศขนาด 13000 BTU เบอร์ 5

- เป็นเครื่องปรับอากาศไม่ต่ำกว่า 13000 BTU
- เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และ หน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ประกอบเรียบร้อยทั้งชุดจากโรงงานผู้ผลิต โดยเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด
- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐานประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 โดยมีค่า EER ไม่ต่ำกว่า 12 มอก. 1155-2536 ,มอก.2134-2545 โดยยื่นเอกสารแนบประกอบพิจารณา
- เครื่องปรับอากาศที่ยื่นเสนอราคาโรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 , ISO 14001:2004,OHSAS 18001:2007
- ผู้ยื่นเสนอราคาได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการดังกล่าวโดยมีเอกสารแต่งตั้งเฉพาะงานแนบประกอบพิจารณา
- รับประกันคอมเพรสเซอร์อย่างน้อย 5 ปี อะไหล่ 1 ปี

#### 2. การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ

ให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 9 มกราคม 2533 แจ่งตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร 0202/ว4 ลงวันที่ 11 มกราคม 2533 และตามมติคณะกรรมการ นโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2539 (ครั้งที่ 57) เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน2539 เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อ เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบคุณสมบัติ คือ

2.1 ถ้าจำนวนปีที่ยูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า

2.2 ถ้าจำนวนปีที่ยูไม่เท่ากันให้นำจำนวนปีที่ยูหารด้วยจำนวนวัตต์

( ปีที่ยูต่อวัตต์ ) ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูง สามารถประหยัดพลังงานได้ดีกว่า

#### 3. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

3.1 แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ 1 ตัวท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 5 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร