

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใข้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อกิจกรรม โครงการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแบบตั้งพื้น ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บีทียู (ราคารวมค่าติดตั้ง) จำนวน ๖ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑,๗๐๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๒๐.....มกราคม....๒๕๖๘
เป็นเงิน ๑,๗๐๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองทอง โรจนะ
 - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เกียรติวัฒนาแอร์ เซ็นเตอร์
 - ๕.๓ บริษัท เอมีญา อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายวิวัฒน์ โมราบุตร	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายพสธร สีดาทอง	กรรมการ
๖.๓ นายอิศรา สังขะวัตร์	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ฝ่ายอำนวยการ โทร. ๑๑๔

ที่ สป ๕๑๐๐๑/๒๕๖

วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๘๒๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง สำหรับ ประกวดราคาซื้อจัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแบบตั้งพื้น ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บีทียู (ราคารวมค่าติดตั้ง) จำนวน ๖ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้คณะกรรมการฯ มีหน้าที่กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง นั้น

คณะกรรมการฯ ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง โครงการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแบบตั้งพื้น หรือแบบแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บีทียู (ราคารวมค่าติดตั้ง) จำนวน ๖ เครื่อง เรียบร้อยแล้ว ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้มีมติกำหนดราคากลางโดยใช้ราคา ตามท้องตลาด เนื่องจากไม่มีราคาอ้างอิงที่กรมบัญชีกลางกำหนด โดยรายละเอียดตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้เป็นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุและราคากลาง ตามที่คณะกรรมการฯ เสนอตามระเบียบจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
- เพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวิวัฒน์ โมราบุตร)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

(นางหทัย เกร่งครัด)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอิสรา สังขะวัตร)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

อนุมัติ

(นางสาวนิภา ประทีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Term of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแบบตั้งพื้น ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บีทียู
(ราคารวมค่าติดตั้ง) จำนวน ๖ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแบบตั้งพื้น ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๖ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ทดแทนเครื่องปรับอากาศรุ่นเก่าที่เสื่อมสภาพจากการใช้งาน

๒.๒ เพื่อสนับสนุนการฝึกอบรม การประชุมสัมมนา รวมถึงการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ของส่วนราชการในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๒ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๓ ไม่เป็นนิติบุคคลล้มละลาย

๓.๔ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๕ ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงาน ของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๖ ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดเฉพาะของพัสดุเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแบบตั้งพื้น ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บีทียู ไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) ชนิดตู้ตั้งพื้น (Package Type) แต่ละชุดประกอบด้วยหน่วยอัดน้ำยาระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled Condensing Unit) และหน่วยส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) เมื่อประกอบรวมชุดแล้วสามารถให้ความเย็นไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บีทียู

๒. เครื่องปรับอากาศต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕, ISO๔๕๐๐๑:๒๐๑๕ ให้มีเอกสารแสดง

๓. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) และหน่วยอัดน้ำยาระบายความร้อน (Condensing Unit) จากโรงงานเดียวกัน

๔. หน่วยระบายความร้อน (Condensing Unit)

- a. ตัวถังทรงเหลี่ยม มีลมระบายความร้อนเป่าออกด้านบน
- b. โครงสร้างภายนอก ทำด้วยเหล็กเคลือบสีให้เรียบร้อย ออกแบบไว้สำหรับใช้งานกลางแจ้ง และมีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุที่ใบพัด
- c. คอมเพรสเซอร์ ชนิด Scroll ใช้ระบบไฟฟ้า ๓๘๐ V/ ๓ Phase / ๕๐ Hz และมีอุปกรณ์ป้องกันเมื่อความร้อนสูงเกินเกณฑ์
- d. แผงระบายความร้อน ทำด้วยทองแดงไร้ตะเข็บจัดเรียงเป็นแถว และมีครีระบายความร้อน ทำด้วยอลูมิเนียม
- e. ใช้สารทำความเย็นชนิด R-๔๑๐A
- f. มีพัดลมระบายความร้อน เป็นแบบใบพัด Propeller fan ที่ผ่านการปรับสมดุลจากโรงงานแล้ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๕ นิ้ว เพื่อการระบายความร้อนที่ดี
- g. มอเตอร์พัดลมระบายความร้อน ชนิดกันน้ำ และมีระบบหล่อลื่นแบบ Permanent Lubricated Type
- h. ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมป้องกันอื่นๆที่หน่วยระบายความร้อน อย่างน้อยดังนี้
 - i. Compressor Thermally Protector
 - ii. Magnetic Contactor
 - iii. Hi-Low Pressure Switch
 - iv. Phase Protection

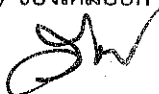
๖. หน่วยส่งความเย็น (Fan coil Unit)

- a. เป็นชนิดตู้เย็น (Package Type) เป่าลมออกด้านหน้าเครื่อง โดยมีโครงสร้างทำด้วยเหล็ก และผ่านขบวนการพ่นสีด้วยระบบสีฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System
 - b. ใช้พัดลมระบายความเย็นแบบกรงกระรอก ที่ใช้เทคโนโลยีชนิด Centrifugal Double Inlet และ Double Width ที่ผ่านการปรับสมดุลจากโรงงานแล้ว
 - c. มอเตอร์ระบบระบายความเย็นเป็นชนิด Permanent Split capacitor และสามารถให้ปริมาณลมที่แรง ไม่น้อยกว่า ๓,๑๕๐ ลบ. ฟุตต่อนาที (CFM)
 - d. ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt / ๑ Phase / ๕๐Hz
 - e. แผงระบายความเย็น ทำด้วยทองแดงไร้ตะเข็บจัดเรียงเป็นแถว และ มีการระบายความเย็นด้วยครีบอลูมิเนียม
 - f. ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ ที่หน้าเครื่อง มีปุ่มเปิด-ปิด, สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้, ปรับเลือกความเร็วพัดลมได้, มีระบบ Auto Swing เพื่อปรับสายทิศทางลมอัตโนมัติ
 - g. หน้ากากส่งลมเย็นสามารถกระจายลมได้ ๔ ทิศทาง
 - h. แผ่นกรองอากาศเปิดออกด้านหน้าเครื่อง เพื่อให้ง่ายต่อการดูแลและทำความสะอาด
๗. เพื่อให้การติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศที่ได้นำเสนอ ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ ควบคุมงานของตนเองที่ได้รับการฝึกอบรม เรื่องการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมแสดงเอกสาร

๘. การติดตั้งระบบเป็นตามมาตรฐานผู้ผลิต ท่อสารทำความเย็นใช้ท่อทองแดงหุ้มฉนวน สายไฟต้องใช้สายไฟที่ได้รับมาตรฐาน มอก.

๙. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้เดินสายไฟเมนสำหรับเครื่องปรับอากาศชุดที่เสนอนี้ จากตู้จ่ายไฟรวม เครื่องปรับอากาศชุดเดิมที่มีอยู่ ไปยังตำแหน่งติดตั้งหน่วยระบายความร้อน (Condensing Unit) ใหม่ และติดตั้งสวิทช์เซฟตี้เบรกเกอร์ภายในกล่องที่มีฝาครอบ บริเวณหน่วยส่งความเย็น (Fan coil Unit) แต่ละตัว

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องทำการรื้อถอนหน่วยส่งความเย็น (Fan coil Unit) ชนิดตู้ตั้งพื้น (Package Type) ของเดิมออก เพื่อติดตั้งหน่วยส่งความเย็น (Fan coil Unit) ชุดใหม่



ทกต.



/๑๐. ผู้เสนอราคา...

๑๑. เพื่อให้ไปตามมาตรฐานการติดตั้งสินค้าของเจ้าของผลิตภัณฑ์ และ ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสาขาอาชีพที่อาจเป็นอันตรายต่อสาธารณะ ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานติดตั้งของตนเองที่มีคุณสมบัติต่อไปนี้

- a. ผ่านรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานฯ จากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ในสาขาเกี่ยวข้องกับช่างเครื่องปรับอากาศการพาณิชย์ขนาดเล็ก เป็นอย่างน้อย พร้อมแสดงเอกสาร
- b. ผ่านการรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานฯ จากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ในสาขา ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ตามข้อบังคับตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสาขาอาชีพ ที่อาจเป็นอันตรายต่อสาธารณะซึ่งต้องดำเนินการโดยผู้ได้รับหนังสือรับรอง พร้อมแสดงเอกสาร

๕. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๖ เครื่อง ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดพร้อมติดตั้งรางครอบให้เรียบร้อย

๕.๒ ผู้เสนอราคาจะต้อง กลบ เกลี่ย ทาสี เก็บรอยต่างๆ ทั้งหมด ที่เกิดจากการติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้เรียบร้อย

๕.๓ เครื่องปรับอากาศที่นำมาติดตั้งต้องเป็นรุ่นที่ยังมีการผลิตในปัจจุบัน รวมทั้งต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีเครื่องหมายการค้าชนิดเดียวกัน ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือดีกว่า และมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ หรือดีกว่า และมาตรฐาน ISO ๔๕๐๐๑ หรือดีกว่า โดยเอกสารการรับรองมาตรฐานต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นเสนอราคา

๖. ระยะเวลาและสถานที่ส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาการดำเนินการ ๔๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา ณ ห้องประชุมสัมมนาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

๗. เกณฑ์การคัดเลือกและพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price) ✓

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๘.๑ ข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หน้า ๘๑ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน หมวด ค่าครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์สำนักงาน ข้อ ๑๓ เครื่องปรับอากาศ เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแบบตั้งพื้น หรือแบบแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บีทียู (ราคารวมค่าติดตั้ง) จำนวน ๖ เครื่อง งบประมาณตั้งไว้ ๑,๐๗๗,๐๐๐ บาท

๘.๒ บัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๗ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๗ (หน้า ๑-๒)

๘.๓ บัญชีการโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ (หน้า ๑๑-๑๓) โอนเพิ่มจำนวน ๖๓๐,๐๐๐ บาท รวมงบประมาณตั้งไว้ ๑,๗๐๗,๐๐๐ บาท

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

เบิกจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วน แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

ทนาย

/๑๐. อัตราค่าปรับ...

๑๐. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ จนถึงวันที่ส่งของถูกต้องและครบถ้วน

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าและงานติดตั้งทั้งระบบ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบและผู้ซื้อได้ตรวจรับแล้ว หากพัสดุเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมหรือแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๒. ราคาากลางและแหล่งที่มาของราคากลางของพัสดุที่จะจัดซื้อ

- ๑) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองทอง โรจนะ
- ๒) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เกียรติวัฒนาแอร์ เซ็นเตอร์
- ๓) บริษัท เอมีญา อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว ได้ที่สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เลขที่ ๗๔๗ ถนนพหลโยธิน ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ๑๘๐๐๐

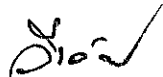
โทรศัพท์ หมายเลข ๐ ๓๖๒๑ ๑๘๕๒

โทรสาร หมายเลข ๐ ๓๖๒๒ ๒๔๔๗

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email Address : saraburipao@gmail.com

เว็บไซต์ www.saraburipao.go.th

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายวิวัฒน์ โมราบุตร)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพสธร สีดาทอง)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายอิสรา สังฆะวัตร)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน