

ขอบเขตงาน (Terms Of Reference : TOR)
จัดซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓๔ ชุด พร้อมติดตั้ง ณ อาคารอเนกประสงค์
เทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเหมือง

ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ โดยเทศบาลตำบลเหมือง จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓๔ ชุด พร้อมติดตั้ง ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลเหมือง ตามคำสั่งอนุมัติ บันทึกข้อความ ที่ ขบ ๕๖๑๐๒/- ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ เรื่อง ขออนุมัติ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน (TOR) โครงการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓๔ ชุด พร้อมติดตั้ง ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลเหมือง เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๑ จำนวนเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท

๑. เหตุผล/ความเป็นมา

ด้วยสภาเทศบาลตำบลเหมือง อนุมัติโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ ตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ในหมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์สำนักงาน รายการเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๓๔ ชุด จำนวนเงินงบประมาณ ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓๔ ชุด พร้อมติดตั้ง ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลเหมือง ซึ่งเป็นอาคารที่รับมอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เพื่อใช้ในการให้บริการแก่ประชาชน เช่น การติดต่อกับงานราชการ การบริการด้านสถานที่ในการจัดการประชุมต่างๆ ฯลฯ

๓. เป้าหมาย

จัดซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓๔ ชุด พร้อมติดตั้ง ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลเหมือง ซึ่งเป็นอาคาร ๓ ชั้น ตามรายละเอียด ดังนี้

- ชั้นที่ ๑ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	จำนวน	๑๓	เครื่อง
- ชั้นที่ ๒ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	จำนวน	๑๐	เครื่อง
- ชั้นที่ ๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	จำนวน	๑๑	เครื่อง
	รวมจำนวนทั้งสิ้น	๓๔	เครื่อง

หมายเหตุ รายละเอียดตามบัญชีรายการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศฯ และการติดตั้งตามแบบเทศบาลตำบลเหมืองกำหนด

/๔. ขอบเขต...

๔. ขอบเขตของงาน

จัดซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓๔ ชุด พร้อมติดตั้ง ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลเหมือง โดยผู้ขายเป็นผู้จัดหาเครื่องปรับอากาศ ซึ่งมีคุณสมบัติและรายละเอียดตามข้อกำหนดของเทศบาลตำบลเหมือง และส่งมอบพัสดุให้กับเทศบาลตำบลเหมือง ตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ

๔.๑ คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และมีผลงานในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ สัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นสัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเชื่อถือ
- ๒) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๔) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๕) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องทำเอกสารเปรียบเทียบคุณสมบัติทางด้านเทคนิคเสนอกับคณะกรรมการประกวดราคาฯ
- ๖) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องปรับอากาศโดยตรง และต้องส่งเอกสารหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายดังกล่าวประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการประกวดราคาฯ
- ๗) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีวิศวกรไฟฟ้ามาควบคุมงานการติดตั้ง และให้คำแนะนำทางด้านเทคนิคให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐาน โดยแสดงสำเนาเอกสารหลักฐานใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (กว.) ที่ยังไม่หมดอายุมาประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการประกวดราคาฯ

๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๕ รายการ (จำนวน ๓๔ เครื่อง) ประกอบด้วย

- ๑) เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง มีระบบฟอกอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ BTU จำนวน ๓ เครื่อง
- ๒) เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน มีระบบฟอกอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ BTU จำนวน ๕ เครื่อง
- ๓) เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน มีระบบฟอกอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๖,๐๐๐ BTU จำนวน ๔ เครื่อง
- ๔) เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน มีระบบฟอกอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ BTU จำนวน ๑๘ เครื่อง
- ๕) เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน มีระบบฟอกอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ BTU จำนวน ๔ เครื่อง

๔.๒.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๑) เป็นขนาดการทำความเย็นขั้นต่ำของเครื่องปรับอากาศแต่ละชนิดที่วางจำหน่าย ในท้องตลาด
- ๒) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- ๓) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๑๕๕-๒๕๕๗ มอก. ๒๑๓๔ - ๒๕๕๓ และมีฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕

(๔) ต้องเป็น...

- ๔) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- ๕) มีระบบฟอกอากาศ เช่น แผ่นฟอกอากาศตะแกรงไฟฟ้า (Electric grids) หรือเครื่องผลิตประจุไฟฟ้า (lonizer) ที่สามารถดักจับอนุภาค ฝุ่นละออง และอุปกรณ์สามารถทำความสะอาดได้
- ๖) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- ๗) เครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๓๙ (ครั้งที่ ๕๗) เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน เกี่ยวกับประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบคุณสมบัติ คือ
- ถ้าจำนวน บีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า
 - ถ้าจำนวน บีทียูไม่เท่ากัน ให้นำจำนวน บีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์ (บีทียูต่อวัตต์) ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูงสามารถประหยัดพลังงานได้ดีกว่า
- ๘) เครื่องปรับอากาศจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นรุ่นใหม่ที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน
- ๙) เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ซึ่งประกอบด้วยแฟนคอยล์ยูนิต (Fan Coil Unit) และคอนเดนซิงยูนิต (Condensing Unit)
- ๑๐) มีมอเตอร์สวิตช์หน้าเครื่องส่งความเย็นประจำเครื่องปรับอากาศแต่ละเครื่องมีบานสายลมขึ้นลงด้านหน้า
- ๑๑) ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต
- ๑๒) ชุดควบคุมการทำงานเป็นแบบดิจิตอล มีสาย หรือไร้สาย
- ๑๓) พัฒนแฟนคอยล์เป็นชนิดปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ (Low-Mid-High)
- ๑๔) มีชุดป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับคอมเพรสเซอร์ (Magnetic Timer Delay)
- ๑๕) ต้องมีค่าประสิทธิภาพการทำความเย็น (Energy Efficiency :EER) ไม่ต่ำกว่า ๑๑.๐
- ๑๖) ท่อน้ำยา Suction Liquid เป็นแบบ Flare และมีวาล์วปิดน้ำยาได้

๔.๒.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๑) แฟนคอยล์ยูนิต (Fan Coil Unit) ประกอบด้วย

(๑) ส่วนประกอบของเครื่อง

ประกอบด้วย คอยล์ทำความเย็น, ถาดน้ำทิ้ง, พัฒน, มอเตอร์, ระบบกรองอากาศ, ระบบควบคุมปริมาณลมและเทอร์โมสแตท ประกอบสำเร็จรูปอยู่ในตัวถังซึ่งพ่นสีอย่างสวยงาม สามารถใช้ติดตั้งแบบติดผนัง

(๒) ตัวถัง (Casing)

ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสีแล้วพ่นด้วยสีน้ำมันให้ดูสวยงามหรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตสามารถถอดออกเพื่อทำการบำรุงรักษาได้ ภายในตัวเครื่องต้องมีถาดรองรับน้ำที่กลั่นตัวจากคอยล์ทำความเย็นและวาล์วต่าง ๆ

(๓) การหุ้มฉนวน

ตัวถังที่อยู่ด้านหลังคอยล์ทำความเย็น และโดยรอบถาดรองรับน้ำทิ้ง ซึ่งสัมผัสกับอากาศที่ออกจากตัวคอยล์ต้องหุ้มฉนวนกันความร้อน ที่มีความหนาเพียงพอที่จะป้องกันการกลั่นตัวของความชื้นในอากาศซึ่งสัมผัสกับผิวโลหะได้

(๔) พัดลมและมอเตอร์ขับเคลื่อน

พัดลมต้องเป็นชนิดเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง ขับเคลื่อนโดยตรงด้วยมอเตอร์ สามารถเปลี่ยนความเร็วในการหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๓ จังหวะ การทำงานของตัวพัดลมที่ทุกความเร็วต้องไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกินมาตรฐาน

(๕) คอยล์ทำความเย็น (EVAPORATOR COIL)

ทำด้วยท่อทองแดงที่ไม่มีตะเข็บเชื่อมติดกับครีบอลูมิเนียมซึ่งให้ใช้ในการถ่ายเทความร้อน สามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ใน Equipment Schedule ในขณะที่มอเตอร์หมุนเร็วสูงสุด

(๖) แผ่นกรองอากาศ

เป็นชนิดมาตรฐานของผู้ผลิต สามารถถอดมาล้างทำความสะอาดได้ โดยสะดวก

๒) คอนเดนซิ่งยูนิต (Condensing Unit) ประกอบด้วย...

(๑) ตัวถัง (Casing)

ประกอบด้วยโครงและแผ่นโลหะที่ไม่เป็นสนิม หรือโลหะอื่นที่ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิม ตามมาตรฐานของผู้ผลิต สามารถทนต่อสภาพลมฟ้าอากาศ และการกัดกร่อน เหมาะสำหรับการติดตั้งใช้งานภายนอกอาคาร ฝาตัวถังสามารถถอดออกได้ เพื่อสะดวกในการบำรุงรักษาหรือตรวจสอบ

(๒) คอนเดนเซอร์คอยล์ (Condenser Coil)

ทำด้วยท่อทองแดง ไม่มีตะเข็บหรือโลหะอื่นตามมาตรฐานของผู้ผลิตมีครีบอลูมิเนียมหรือโลหะอื่นยึดติดอยู่โดยรอบตัวท่อ เพื่อเพิ่มพื้นผิวในการถ่ายเทความร้อน ขนาดพื้นที่หน้าตัดตลอดจนจำนวนแถวและจำนวนครีบท่อความยาว ๑ นิ้ว ของตัวคอยล์ต้องเพียงพอที่จะระบายความร้อนของระบบปรับอากาศออกได้ทั้งหมด

(๓) พัดลมระบายความร้อนและมอเตอร์

พัดลมเป็นชนิดใบพัดหรือชนิดเหวี่ยงหนีศูนย์กลางทำด้วยโลหะที่ไม่เป็นสนิม หรือวัสดุอื่นตามมาตรฐานของผู้ผลิต ได้รับการปรับตั้งศูนย์ให้ถูกต้องสมบูรณ์มาจากโรงงานผู้ผลิตขนาดและจำนวนใบพัดต้องเพียงพอที่จะระบายความร้อนจากคอนเดนเซอร์ ขับเคลื่อนโดยตรงด้วยมอเตอร์ มีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการโอเวอร์โหลด และอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับคอมเพรสเซอร์ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๕. การรับประกันและความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง

๕.๑ ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง ของคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี พร้อมทั้งอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี (Warranty Period) โดยนับจากวันที่ตรวจรับพัสดุไว้ใช้งานเป็นวันเริ่มต้น

๕.๒ ในช่วงกำหนดเวลารับประกัน Warranty Period หากอุปกรณ์เกิดการชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ จะต้องจัดการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดให้ใช้งานได้เหมือนเดิม หรือหากเกิดความชำรุดบกพร่องของเครื่องปรับอากาศ โดยไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ปกติเหมือนเดิม ผู้ขายต้องนำเครื่องปรับอากาศตัวใหม่ที่มีคุณสมบัติเหมือนเดิมหรือดีกว่ามาเปลี่ยนทดแทนเครื่องเดิมภายใน ๓ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๕.๓ ผู้ขายต้องเสนอแผนการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓๔ เครื่อง เป็นระยะเวลา ๓ ปี

/ ๖) เงื่อนไข...

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับแล้ว และบริการล้างเครื่องปรับอากาศอย่างน้อย ๖ เดือน/ครั้ง

๖.๒ ผู้ขายจะต้องติดตั้ง เซฟตี้ เบรกเกอร์ (Safety Breaker) สำหรับใช้ในการควบคุมเครื่องปรับอากาศภายในบริเวณห้องที่ใช้งานเครื่องละ ๑ ชุด ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๖.๓ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศให้กับเทศบาลตำบลเหมือง ภายในระยะเวลา ๓ วัน เมื่อได้รับแจ้งทางโทรสาร ,โทรศัพท์ หรือเอกสาร ในระหว่างการรับประกัน

๖.๔ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ทั้งหมดต้องติดตั้งอย่างแข็งแรง ปลอดภัย สวยงาม และตกแต่งสถานที่ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้เรียบร้อย แล้วทาสีให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียง

๖.๕ ตำแหน่งที่ติดตั้งชุดคอนเดนซิงยูนิต ฐานต้องเป็นเหล็กฉากชุบสีพาวเดอร์ ขนาดเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. มีความแข็งแรงเหมาะสมกับขนาดของเครื่องปรับอากาศ ในกรณีที่ติดตั้งอาคารชั้นล่าง ผู้ขายต้องประสานกับผู้ควบคุมการติดตั้งก่อนดำเนินการ เพื่อหาระดับความสูงที่เหมาะสมในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๖.๖ ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศผู้ขายจะต้องใส่รางครอบท่อให้เรียบร้อยพร้อมทั้งปรับปรุงตกแต่งบริเวณพื้นที่ของเครื่องปรับอากาศให้เรียบร้อยสวยงาม

๖.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีแค็ตตาล็อกจากบริษัทผู้ผลิตแนบมาในวันเสนอราคา

๖.๘ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เทศบาลตำบลเหมือง ทรงไว้ซึ่งสิทธิในการปรับเปลี่ยนสถานที่ จุดติดตั้งและรูปแบบได้ตามความเหมาะสมของสภาพห้องตามความเป็นจริง

๖.๙ ผู้ขายต้องมอบเอกสารคู่มือการใช้งาน จำนวนอย่างละ ๑ ชุด/เครื่อง โดยต้องส่งมอบ หลังจากดำเนินการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว

๖.๑๐ กำหนดขนาดของท่อทองแดงที่ใช้ในการติดตั้ง ไม่น้อยกว่าดังนี้

ขนาดแอร์	ขนาดของท่อทองแดง	ความหนา
๑๒,๐๐๐ BTU	Liquid ๖.๔ mm , Suction ๑๒.๗ mm	๐.๘ mm.
๑๘,๐๐๐ BTU	Liquid ๙.๕ mm , Suction ๑๕.๙ mm	๐.๘ mm.
๒๖,๐๐๐ BTU	Liquid ๙.๕ mm , Suction ๑๕.๙ mm	๐.๘ mm.
๓๐,๐๐๐ BTU	Liquid ๙.๕ mm , Suction ๑๕.๙ mm	๐.๘ mm.
๓๖,๐๐๐ BTU	Liquid ๙.๕ mm , Suction ๑๕.๙ mm	๐.๘ mm.

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๘. ราคากลางของทางราชการ

เป็นเงินจำนวนเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)
(ตามบัญชีรายการแนบท้าย)

๙. ที่มาของราคากลางของพัสดุที่จะซื้อ

- () ๙.๑ ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางกำหนด
- () ๙.๒ ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางกำหนด
- (/) ๙.๓ ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- (/) ๙.๔ ราคาที่ได้มาจากสืบราคาท้องตลาด
- () ๙.๕ ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- () ๙.๖ ราคาอื่นๆ.....

๑๐. กำหนดเวลาทำงานแล้วเสร็จ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จัดซื้อโดยวิธีประกาศเชิญชวน (e-Bidding) โดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๒. หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักปลัด เทศบาลตำบลเหมือง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายปรีชา แซ่ชื่อ)

ปลัดเทศบาลตำบลเหมือง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสัมพันธ์ ทิษะระ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ศิลรัตน์)

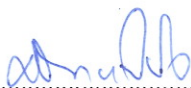
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

/ ความเห็น....

ความเห็นของปลัดเทศบาลตำบลเหมือง

~ เพลินวรรณ

ลงชื่อ.....



(นายปรีชา แซ่ชื่อ)

ปลัดเทศบาลตำบลเหมือง

ความเห็นของนายกเทศมนตรีตำบลเหมือง

พิจารณาแล้ว

(☒) เห็นชอบ / อนุมัติ

(☐) ไม่เห็นชอบ/ทบทวนหรืออื่นๆ.....

ลงชื่อ.....



(นางสาวเยาวลักษณ์ ทองไบน้อย)

นายกเทศมนตรีตำบลเหมือง

บัญชีรายการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน 34 ชุด พร้อมติดตั้ง

ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลเหมือง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม (บาท)	ชั้นที่ติดตั้ง	ใช้เกณฑ์ราคากลาง
1	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ดังนี้						
1.1	ชนิดติดผนัง มีระบบฟอกอากาศ						
	- ขนาด 12,000 บีทียู	3	เครื่อง	17,000.00	51,000.00	- ชั้น 1 = 1 เครื่อง - ชั้น 2 = 2 เครื่อง	มาตรฐานครุภัณฑ์ฯ ปี 2561
1.2	ชนิดแขวน มีระบบฟอกอากาศ						
	- ขนาด 18,000 บีทียู	5	เครื่อง	28,600.00	143,000.00	- ชั้น 1 = 4 เครื่อง - ชั้น 3 = 1 เครื่อง	มาตรฐานครุภัณฑ์ฯ ปี 2561
	- ขนาด 26,000 บีทียู	4	เครื่อง	36,200.00	144,800.00	- ชั้น 2 = 4 เครื่อง	มาตรฐานครุภัณฑ์ฯ ปี 2561
	- ขนาด 30,000 บีทียู	18	เครื่อง	40,200.00	723,600.00	- ชั้น 1 = 6 เครื่อง - ชั้น 2 = 2 เครื่อง - ชั้น 3 = 10 เครื่อง	มาตรฐานครุภัณฑ์ฯ ปี 2561
	- ขนาด 36,000 บีทียู	4	เครื่อง	47,000.00	188,000.00	- ชั้น 1 = 2 เครื่อง - ชั้น 2 = 2 เครื่อง	มาตรฐานครุภัณฑ์ฯ ปี 2561
2	ท่อน้ำยาส่วนเกิน สายไฟ ฉนวนหุ้มท่อ จำนวน 237 เมตร						สืบราคาจากท้องตลาด (ท่อทองแดงตาม เทศบาลฯ กำหนด)
	- ขนาด 12,000 บีทียู (ชั้น 1-2)	20	เมตร	373.25	7,465.00		
	- ขนาด 18,000 บีทียู (ชั้น 1-2)	26	เมตร	655.00	17,030.00		
	- ขนาด 26,000 บีทียู (ชั้น 2)	30	เมตร	655.00	19,650.00		
	- ขนาด 30,000 บีทียู (ชั้น 1-3)	132	เมตร	655.00	86,460.00		
	- ขนาด 36,000 บีทียู (ชั้น 1-2)	29	เมตร	655.00	18,995.00		
(-หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน-)				รวมเป็นเงิน	1,400,000		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายปรีชา แซ่ชื่อ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสัมพันธ์ ทีชะระ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ศิลรัตน์)