

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms OF Reference : TOR)

### งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่น โรงเรียนบ้านบ่อเปี้ย ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

#### ๑. ความเป็นมา

โรงเรียนบ้านบ่อเปี้ย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต ๒ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ งบลงทุนค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ให้โรงเรียนบ้านบ่อเปี้ยดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่น เพื่อปรับปรุงและซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ในวงเงินงบประมาณ ๑,๑๙๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

#### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่น ให้กลับมาอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงเรียนบ้านบ่อเปี้ยสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต ๒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามแบบแปลนโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่นโรงเรียน บ้านบ่อเปี้ย ตำบลบ่อเปี้ย อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อเปี้ย กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย แบบแปลน กช.อบต.อบต.บ่อเปี้ย เลขที่ ๕๘/๒๕๖๓

#### ๕. ระยะเวลาส่งมอบ

ส่งมอบภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจะลงนามในสัญญาเมื่อได้รับอนุมัติเงินประจำงวดเท่านั้น โดยมีรายละเอียดงวดงานดังนี้

**งวดที่ ๑** จำนวนเงินร้อยละ ๕๐ ของจำนวนเงินที่ตกลงว่าจ้างตามสัญญา จะจ่ายให้ผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงซ่อมแซมดังนี้

๑. อาคารเรียน ป.๑ จำนวน ๒ อาคารเรียน (แบบ ๔ ห้องเรียนและ ๒ ห้องเรียน)
  - งานขุดดินหน้าอาคารเรียน ๒๒ ลบ.ม. ทำผนังกันดิน ใช้เหล็กข้ออ้อย DB Ø ๑๒mm จำนวน ๖๗ เส้น โดยใช้ไม้แบบเพื่อหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
  - งานปรับพื้นที่หน้าอาคารเรียน พื้นที่ ๑๔๕ ตร.ม. และเทคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้เหล็กตะแกรง wire mesh หนา ๔ mm #๐.๒๐ m
๒. ห้องสทกรรม
  - รื้อฝ้าเพดาน ขนาด ๓๖ ตร.ม. และเปลี่ยนเพดานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา ๙ มม. คร่าวชุบสังกะสี(ทนความชื้น) ขนาด ๒๐.๑๕ ตร.ม.
  - เปลี่ยนรางน้ำฝนสังกะสี ความยาว ๑๔ เมตร
  - ติดตั้งหลอดไฟพร้อมอุปกรณ์ครบชุดทั้งหมด (แบบมีตะแกรงอลูมิเนียมตีเบาะ) จำนวน ๔ ชุด
  - เปลี่ยนผนังกระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด ๔ มม. จำนวน ๑ แผ่น พร้อมทาสีภายใน พื้นที่ ๖๐.๔๕ ตร.ม.
๓. สนามบาส ขนาด ๑๖.๕๐x๓๐ ม.
  - เทคอนกรีตเสริมเหล็กผสมเสร็จ ค.๒ ๒๔๐กก./ตร.ซม. ใส่เหล็กตะแกรง wire mesh Ø๔.๐mm. ขนาด ๐.๒๐x๐.๒๐ ม. พร้อมลงสีน้ำมันตีเส้นและขีดผิวพื้นให้เรียบ พื้นที่ ๔๙๕ ตร.ม.
  - ติดตั้งรั้วแผงลวดตาข่าย ขนาด ๒ นิ้ว คร่าวท่อเหล็กเคลือบสังกะสีเส้นลวด Ø๓.๒mm. พื้นที่ ๑๗๗ ตร.ม. พร้อมติดตั้งประตูตาข่ายขนาด ๒ นิ้ว คร่าวท่อเหล็กสังกะสี พื้นที่ ๙.๓๖ ตร.ม.
๔. สนามตะกร้อ ขนาด ๑๓x๒๒ ม.
  - เทคอนกรีตเสริมเหล็กผสมเสร็จ ค.๒ ๒๔๐กก./ตร.ซม. ใส่เหล็กตะแกรง wire mesh Ø๔.๐mm. ขนาด ๐.๒๐x๐.๒๐ ม. พร้อมลงสีน้ำมันตีเส้นและขีดผิวพื้นให้เรียบ พื้นที่ ๒๘๖ ตร.ม.

และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๒** จำนวนเงินร้อยละ ๕๐ ของจำนวนเงินที่ตกลงว่าจ้างตามสัญญา จะจ่ายให้ผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงซ่อมแซมดังนี้

**๕. ห้องสมุดโรงเรียน**

- ติดเหล็กดัดช่องหน้าต่างลายอิฐ จำนวน ๓๙ บาน (หน้าต่าง ๑ ช่อง มีขนาดกว้าง ๑.๑๕ ม. ยาว ๑.๘๕ ม. แบ่งออกเป็น ๓ บาน)
- ติดตั้งผ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา ๙ มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี(ทนความชื้น) พื้นที่ ๕๖ ตร.ม. และบัวผ้าเพดานสำเร็จรูป ขนาด ๐.๕x ๒-๓ นิ้ว จำนวน ๑๑๒ เมตร
- ทาสีน้ำอะครีลิก ๑๐๐%ภายนอก ทาฝ้ายารองพื้นปูนเก่า ๑ เที่ยว ทาทับหน้า ๒ เที่ยว พื้นที่ ๗๐ ตร.ม.

**๖. อาคารเรียน สปช.๑๐๕/๒๙**

- รื้อถอนวัสดุผนังหลังคา พื้นที่ ๓๖๑ ตร.ม. ติดตั้งกระเบื้องลอนคู่ ขนาด ๐.๕๐x๑.๒๐ ม. หนา ๕.๕ มม.(สีน้ำเงิน) จำนวน ๖๘๐ แผ่น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งวัสดุครอบสันกระเบื้องหลังคา และรื้อฝ้าเพดานพร้อมเปลี่ยนฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ พื้นที่ ๑๑.๕๒ ตร.ม.
- ปูพื้นกระเบื้องอาคารเรียน ชั้น ๒ ขนาด ๑๖x๑๖ นิ้ว(รวมปูนทราย) พื้นที่ ๗๒ ตร.ม.
- ขุดล้างสีผนังเดิมและทาสีอาคารเรียนใหม่ทั้งหมดด้วยสีน้ำอะครีลิก ๑๐๐% ภายนอก ทาฝ้ายารองพื้นปูนเก่า ๑ เที่ยว ทาทับหน้า ๒ เที่ยว พื้นที่ ๔๕๐ ตร.ม.

**๗. โรงจอดรถโรงเรียน**

- เทคอนกรีตเสริมเหล็กผสมเสร็จ ค.๒ ๒๔๐กก./ตร.ซม. จำนวน ๑๒ ลบ.ม. ใส่เหล็กตะแกรง wire mesh Ø๔.๐mm. ขนาด ๐.๒๐x๐.๒๐ ม. พร้อมขัดหยาบผิวพื้น พื้นที่ ๘๐ ตร.ม.

**๘. โรงอาหาร**

- ติดตั้งรั้วแผงลวดตาข่าย ขนาด ๒ นิ้ว คร่าวท่อเหล็กเคลือบสังกะสี เส้นลวด Ø๓.๒มม. พื้นที่ ๔๐ ตร.ม. พร้อมติดตั้งประตูตาข่ายขนาด ๒ นิ้ว คร่าวท่อเหล็กสังกะสี พื้นที่ ๗.๒ ตร.ม.

ดำเนินการงานซ่อมแซมและปรับปรุงงานอื่นๆ แล้วเสร็จครบถ้วนตามรูปแบบรายการ พร้อมเก็บค่าความสะอาดบริเวณสถานที่ให้เรียบร้อยและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

**๖. วงเงินในการจัดจ้าง**

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๑๙๐,๐๐๐.๐๐บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) โดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ งบลงทุนค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

**๗. เงื่อนไขในการจัดจ้าง**

โรงเรียนบ้านบ่อเปี้ย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต ๒ จะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ประกอบระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

**๘. เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)**

**ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์**

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของใบเสนอราคา

๓. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วันนับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้แล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

๓. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

#### ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. ในการพิจารณาเพิ่ม หรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

๒. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้ในการคำนวณครั้งนี้ ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในแบบรูปและรายการก่อสร้าง ดังนี้

รายการ ก่อสร้างอาคาร

ประเภทงาน อาคาร

$$\text{สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It} / \text{Io} + 0.10 \text{ Ct} / \text{Co} + 0.40 \text{ Mt} / \text{Mo} + 0.10 \text{ St} / \text{So}$$

#### ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๓. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างาน จากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K เดือนเปิดของราคามากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔% แรกให้)

๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ว่าราคาค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่ม หรือ ค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหา ค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่อง การเงินกับสำนักงานประมาณ

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACT	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Aco	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCT	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCO	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPT	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสีในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPO	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสีในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Peo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

(๖)

๙. สถานที่ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

โรงเรียนบ้านบ่อเปี้ย เลขที่ ๓๐ ตำบลบ่อเปี้ย อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี ๕๓๑๘๐ สังกัด  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุดรธานี เขต ๒  
โทรศัพท์ ๐๙๓๒๔๕๔๔๔๓ (หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)  
อีเมล noriwazabil๒๕๓๒@gmail.com

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายณัฐภัทร นิมเพ็ง)  
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านบ่อเปี้ย

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายอาทิตย์ กันนง)  
ครูโรงเรียนบ้านบ่อเปี้ย

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวอภัสรา เสนาธรรม)  
ครูโรงเรียนบ้านบ่อเปี้ย