

รายละเอียดการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโคกใหญ่ หมู่ ๗ ไปบ้านโคกลำ หมู่ที่ ๕  
ตำบลห้วยยาง อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

**๑.ความเป็นมา**

ด้วยเทศบาลตำบลห้วยยาง จะดำเนินการตามโครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.๖๗ - ๐๑๒ บ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ ๗ ไปบ้านโคกลำ หมู่ที่ ๕ ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๑,๙๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๖๐๐ ตารางเมตร พร้อมลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและประมาณการที่เทศบาลตำบลห้วยยาง กำหนด ตำบลห้วยยาง อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น งบประมาณที่ตั้งไว้ ๕,๑๔๙,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน) และคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยยาง ที่ ๖๖๒/๒๕๖๗ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง นั้น

**๒.วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อให้ประชาชนมีความสะดวกปลอดภัยในการสัญจรในพื้นที่
๒. เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุจากการใช้ถนน
๓. เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
๔. เพื่อส่งเสริมศักยภาพและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานของชุมชน

**๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา**

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่ เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
๙. ไม่เป็นผู้...

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือ หน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเชื่อถือ

**๔.คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ(งานจัดซื้อจัดจ้าง) หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง**

คุณลักษณะเฉพาะของงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.๖๗ - ๐๑๒ บ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ ๗ ไปบ้านโคกลำหมื่น หมู่ที่ ๕ ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๑,๙๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๖๐๐ ตารางเมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้าย ประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๑.แบบแผนผังบริเวณและแบบแปลนให้ใช้ตามแบบเทศบาลตำบลห้วยยางกำหนด

๒.แบบโครงสร้างให้ใช้ตามแบบเทศบาลตำบลห้วยยางกำหนด โดยมีการรับรองจากผู้ที่ได้รับ

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมโยธา รายละเอียดของแบบรูปรายการงานก่อสร้างตามเอกสารแนบท้าย

**๕.พื้นที่ดำเนินการ**

บ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ ๗

พิกัดเริ่มต้นโครงการ N ๑๖.๘๗๒๔๒๘ E ๑๐๓.๑๐๖๐๐๕

พิกัดสิ้นสุดโครงการ N ๑๖.๘๖๘๙๐๘ E ๑๐๓.๐๙๐๐๙๒

**๖.ระยะเวลาดำเนินการ**

ระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๗.วงเงินงบประมาณ ตามที่ได้รับจัดสรร**

งบประมาณ ๕,๑๔๙,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

**๘.เงื่อนไขการชำระเงิน**

แบ่งจ่ายเป็น ๒ งวด เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จดังนี้

**งวดที่ ๑** คิดเป็น ๔๕% เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- แจกเข้าดำเนินการก่อสร้าง พร้อมแต่งตั้งวิศวกรผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง
- ส่งแผนการปฏิบัติงานให้คณะกรรมการตรวจงานจ้างพิจารณา
- ส่งตัวอย่างวัสดุเพื่อขออนุมัติใช้ในงานก่อสร้าง
- ส่งผลออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (Concret mix Desing)
- ส่งผลการทดสอบตัวอย่างการรับแรงดึงและหนังสือรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของ

เหล็กเสริมคอนกรีต

- ส่งแผนการ.....

- ส่งแผนการใช้พัสดุภายในประเทศ
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการแบบชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย
- ติดตั้งป้ายเตือนการหลีกเลี่ยงเส้นทาง หรือทางเบี่ยง ไม่น้อยกว่า ๒ ป้าย
- ถางป่าชุดตอขนาดเบา Clearing ปรับระดับดินเดิม ๕,๐๐๐ ตร.ม.
- วางท่อ คสล.มอก. Ø ๐.๖๐ ม. จำนวน ๗ ท่อน พร้อมยาแนว
- ลงลูกรังปรับระดับชั้นพื้นทาง ปริมาณ ๒๐๐ ลบ.ม.
- ลงทรายรองพื้น ๐.๐๕ ม. ปริมาณ ๑๐๐ ลบ.ม.
- วางเหล็กตะแกรง Wm.๔ mm. @ ๐.๑๐x๐.๓๐ ม. ปริมาณ ๒,๐๐๐ ตร.ม.
- วางเหล็ก Dowel Bar เพื่อการหดตัวและขยายตัว ๗๐๐ ม. และ Joint Filler
- เทคอนกรีต ๒๔๐ Ksc. ปริมาณคอนกรีต ๓๐๐ ลบ.ม. ทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ โดยร่องที่เกิดต้องลึกไม่เกิน ๒ มม. พร้อมเก็บตัวอย่างคอนกรีตส่งทดสอบ
- บ่มคอนกรีต ๓ - ๗ วัน
- อุดรอยต่อคอนกรีต Mastic Joint sealer ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ คิดเป็นร้อยละ ๕๕ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- ลงทรายรองพื้น ๐.๐๕ ม. ปริมาณ ๑๐๐ ลบ.ม.
- วางเหล็กตะแกรง Wm.๔mm. @ ๐.๑๐x๐.๓๐ ม. ปริมาณ ๒,๐๐๐ ตร.ม.
- วางเหล็ก Dowel Bar เพื่อการหดตัวและขยายตัว ๗๐๐ ม. และ Joint Filler
- เทคอนกรีต ๒๔๐ Ksc. ปริมาณคอนกรีต ๓๐๐ ลบ.ม. ทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ โดยร่องที่เกิดต้องลึกไม่เกิน ๒ มม. พร้อมเก็บตัวอย่างคอนกรีตส่งทดสอบ
- บ่มคอนกรีต ๓ - ๗ วัน
- อุดรอยต่อคอนกรีต Mastic Joint sealer
- ส่งผลทดสอบตัวอย่างคอนกรีตจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้
- ลงลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร ปริมาณ ๒๐๐ ลบ.ม. พร้อมปรับเกลี่ยเรียบ
- เก็บรายละเอียดงานให้แล้วเสร็จครบถ้วน ตามแบบรูปรายการละเอียดของสัญญา
- ทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้าง ที่ให้สะอาดเรียบร้อย มีสภาพพร้อมเปิดใช้งาน
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการแบบถาวร จำนวน ๑ ป้าย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

#### ๙. การดำเนินงาน

๑.ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบรูปรายการรายละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ อย่างละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง กรณีมีความขัดแย้งกันหรือมีความผิดพลาดคลาดเคลื่อน อันทำให้ไม่สามารถก่อสร้างได้หรือคาดหมายได้ว่าก่อสร้างแล้วจะไม่มั่นคงแข็งแรงหรือผิดหลักวิชาการทางวิศวกรรม สถาปัตยกรรม

สุชาติ.....



กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไว้หรือกำหนดไว้แต่ไม่ชัดเจนครบถ้วน ให้ใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เป็นสำคัญ หากเป็นรายการที่ไม่มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ตามที่ได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์กับกระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว ผู้รับจ้างต้องเสนอขอความเห็นชอบผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสอดคล้องกับที่ระบุในคู่มือผู้ซื้อหรือใบแทรกคู่มือผู้ซื้อที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น

สำหรับรายการที่มีได้มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และไม่มีผู้ได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรม ผู้รับจ้างต้องเสนอขอความเห็นชอบวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเทียบเท่าหรือดีกว่าตามแบบรูปรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาทั้งปวง การเสนอขอความเห็นชอบแต่ละรายการต้องนำเสนอมากกว่า ๓ ราย พร้อมแนบหนังสือรับรองคุณภาพและเอกสารแสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์ จากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายแล้วแต่กรณี รวมทั้งผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้ทั้งปวงแต่เพียงฝ่ายเดียว

๓.๓ ผู้รับจ้างต้องเสนอขอความเห็นชอบต่อผู้ว่าจ้างผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างทุกครั้งก่อนดำเนินการ ก่อสร้าง ซ่อมแซม แก้ไข ดัดแปลง รื้อถอน ขนย้าย และดำเนินการอื่นใดทั้งปวง กับวัสดุ สิ่งก่อสร้าง ระบบสาธารณูปโภค รวมถึงพื้นที่บริเวณสถานที่ก่อสร้าง เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์ ถูกต้องตาม แบบรูปรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ รวมทั้งเพื่อให้ทรัพย์สิน สิ่งก่อสร้าง บริเวณสถานที่ก่อสร้าง กลับคืนสู่สภาพปกติเรียบร้อย โดยต้องจัดทำรายละเอียดการดำเนินการประกอบไปด้วย ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่าเสียหาย ตลอดจนค่าดำเนินการอื่นใดทั้งปวงที่ใช้เพื่อการนี้แต่เพียงฝ่ายเดียว

๓.๔ สำหรับการดำเนินการใดที่ไม่ได้กำหนดหลักเกณฑ์แนวทางการปฏิบัติรวมทั้งข้อกำหนดไว้หรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างต้องเสนอขอความเห็นชอบในเรื่องนั้นต่อผู้ว่าจ้างด้วย

๔. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่ต้องใช้ทั้งหมดในโครงการ

๕. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กทั้งหมดที่ต้องใช้ในโครงการ

๖. ผู้รับจ้างต้องเสนอรายการการใช้วัสดุหรือผลิตภัณฑ์ ตามแบบภาคผนวก ๒ และรายการใช้เหล็ก ตามแบบภาคผนวก ง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐.๔๐๕.๒/ว ๘๔๕ ลง ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างเห็นชอบภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๗. วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ซึ่งต้องใช้เป็นวัสดุก่อสร้าง หรือใช้ติดตั้งกับสิ่งก่อสร้าง หรือใช้ประโยชน์ร่วมกับสิ่งก่อสร้าง เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์ถูกต้องตามสัญญา ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างและต้องเป็นของใหม่ซึ่งยังไม่เคยใช้งานมาก่อน สำหรับการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง.....

ก่อสร้างในสภาพการณ์ที่ปกติ ไม่ว่าจะจัดหาให้ทันตามกำหนดเวลาที่ต้องใช้ พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนให้ถูกต้อง และเพียงพอสำหรับใช้งาน หากเกิดความผิดพลาด ล่าช้า จนทำให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จไม่ทันตามกำหนดสัญญา หรือเกิดความเสียหายประการใดขึ้น ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงฝ่ายเดียว

๘. ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยและดำเนินการให้มีความปลอดภัยทุกวันหากมีเศษซากวัสดุใดที่ใช้การไม่ได้ต้องขนย้ายออกไปทิ้งทันที โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงเพื่อการนี้แต่เพียงฝ่ายเดียว ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วเห็นว่าการทำงานของผู้รับจ้างอาจจะก่อให้เกิดอันตรายหรือเป็นสาเหตุ ให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของทางราชการหรือสาธารณะอื่นใด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างหยุดปฏิบัติงานได้ทันทีด้วยการสั่งทางวาจาหรือลายลักษณ์อักษรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันให้ทันต่อเหตุร้ายที่อาจเกิดขึ้นได้ ซึ่งผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามทันทีอย่างไม่มีเงื่อนไขจนกว่าผู้รับจ้างจะทำการแก้ไขให้มีความปลอดภัยแล้วรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบให้เสร็จสิ้น ผู้ว่าจ้างจึงจะอนุญาตให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานต่อไปได้ การสั่งหยุดงานในกรณีนี้ผู้รับจ้างไม่สามารถนำมาเป็นสาเหตุหรือเงื่อนไขในการขอขยายระยะเวลาทำการตามสัญญาและ/หรือการของดหรือ ลดค่าปรับได้แต่ประการใด ต้องปฏิบัติตามทันทีอย่างไม่มีเงื่อนไขจนกว่าผู้รับจ้างจะทำการแก้ไขให้มีความปลอดภัยแล้วรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบให้เสร็จสิ้น ผู้ว่าจ้างจึงจะอนุญาตให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานต่อไปได้ การสั่งหยุดงานในกรณีนี้ผู้รับจ้างไม่สามารถนำมาเป็นสาเหตุหรือเงื่อนไขในการขอขยายระยะเวลาทำการตามสัญญาและ/หรือ การของดหรือลดค่าปรับได้แต่ประการใดอย่างไม่มีเงื่อนไขจนกว่าผู้รับจ้างจะทำการแก้ไขให้มีความปลอดภัยแล้วรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบให้เสร็จสิ้น ผู้ว่าจ้างจึงจะอนุญาตให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานต่อไปได้ การสั่งหยุดงานในกรณีนี้ผู้รับจ้างไม่สามารถนำมาเป็นสาเหตุหรือเงื่อนไขในการขอขยายระยะเวลาทำการตามสัญญาและ/หรือ การของดหรือลดค่าปรับได้แต่ประการใด

#### ๑๐.การจัดทำงบประมาณเบื้องต้น

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.๖๗ - ๐๑๒ บ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ ๗ ไปบ้านโคกลำม หมู่ที่ ๕ ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๑,๙๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๖๐๐ ตารางเมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย ปรากฏตามเอกสาร

๙.๑ แบบสรุปราคางานก่อสร้างถนนคอนกรีต จำนวน ๑ แผ่น

๙.๒ ข้อมูลราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น

#### ๑๑.การปรับราคาค่าก่อสร้าง ค่า K

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดลงของราคางานจ้างเหมาก่อสร้าง

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑.สัญญา....



๑. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่ เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อ ดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซอง ประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบ ปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างาน ไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงาน ก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่ กำหนดไว้

๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะ ต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับ จ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืน จากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้ หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตาม เงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้กับผู้รับจ้าง

Po= ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K= ESCALATION FACTOR ที่ต้องหักด้วย ๔ % เมื่อต้องการเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อ ต้องการเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนน

สมบูรณ์ หมู่ ๖ สายทางจากบ้านนางแสงเดือน วิเศษลา ถึง

บ้านนางพรสวรรค์ ตรีศาสตร์ ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๒๐

เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๔๘๐ ตาราง

เมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร

ใช้สูตร

หมวดที่ ๓.....



### หมวดที่ ๓ งานทั่วไป

#### 3.4 งานวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม

$$\text{ค่าสูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ IU/Io} + 0.35 \text{ CU/Co} + 0.10 \text{ MU/Mo} + 0.15 \text{ SU/So}$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
Iu	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Cu	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mu	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Act	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIpt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวด
ราคา		
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

วิธีการ.....



วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี พ.ศ.๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
๓. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของหน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้าง นั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณีโดยไม่คิด ๔% แรกให้)
๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

เพื่อพิจารณาเห็นชอบและดำเนินการตามระเบียบ ขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างฯ ต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุชัญญา พิมพ์ทอง)

รองปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายธีรชัย มาตรา)

นายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นางสาวจิตต์อัมพร ตะวัน จันทร์ศรี)

นักวิชาการศึกษา ฯ