

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเกตงงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่คิดและสั่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่คืนและสั่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและ หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับในการมีเห็นหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตาม ที่ระบุ เมื่อสัมภารากำชื่อจัดทำเป็นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลง จากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคานำรับกรณีที่จัดซื้อโฉบหรืออื่น ให้ใช้วันเปิดของ ราคานั้น

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้ผนั้น ผู้ว่าจ้างห้องเจ้าแห่งและประกาศให้ผู้รับจ้าง ทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคานำรับ แล้วด้วยระบุในสัญญาข้างต้นว่างานข้างหน้านั้น จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ หากมีการลดค่างานของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ ให้การปรับลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานเดียวกัน จึงค้องแยกประเภท งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับ สูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะค้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบงานมาต่อท้าย หาก หันค่างานนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้รับจ้าง ได้ออกต่อไป และในกรณีที่ผู้รับจ้างจะค้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างที่เป็นผู้สัญญารับเรียกเงินคืน จากผู้รับจ้างโฉบเรื่อง หรือให้หักค่างานของค่าต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มนี้หรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มนี้หรือคืนเงินที่หักจาก ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจาก สำนักงานประมาณและให้ือการพิจารณาอนุมัติซึ่งส้านั้นงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด



๗. ประเกกงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาก่อสร้าง
ในการทิจขาดเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างตามที่ต้องการให้ก้านวนความสูตรดังนี้

$$P = (P_0) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานก่อหน่วยหรือราคาก่องานเป็นเวลาที่จะต้องจ้างให้สร้างขึ้น

P_0 = ราคาก่องานก่อหน่วยที่ผู้รับขึ้นประมูลได้หรือราคาก่องานเป็นจวบชั่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่ตักส้าย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อลดลงเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งเปลี่ยนแปลงตามประเกกและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ด้านอาคาร เช่น ก่อตัวอาคาร โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม ตึกจันทร์ บินเมือง สารวัชชัย โรงพยาบาล คลังทัศนู โรงงานรื้อ เย็บด้าน และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุสิ่งของเด่นเจาหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก

1.2 ประปาของอาคารบรรจุสิ่งของเด่นเจาหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายนอกภายนอก

1.3 ระบบห้องน้ำหรือระบบสายน้ำ ที่ติดต่อฝ้าอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ห้องปรับอากาศ ห้องน้ำ สายไฟไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายน้ำทิ่าฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารนึ่งทิ่งทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เช่นห้องส่วนที่ติดต่ออาคารโดยตรง ตัวร่างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรที่ติดต่อเครื่องมือก่อสร้างมาประกอบหรือติดต่อ เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปั่นจุลทรรศน์ ห้องนอน ห้องน้ำ

1.6 ทางเข้าออกของอาคาร คันตอน คันดัก ห้องจากอาคาร โดยรอบไม่เกิน ๓ เมตร

$$\text{สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ LtLo} + 0.10 \text{ CtCo} + 0.40 \text{ MtMo} + 0.10 \text{ StSo}$$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดกิน การตักกิน การบดอัดกิน การขุดเปิดหน้ากิน การเกลี่ยนคั่วคิน การขุด – ถอนคั่วคันแน่น เช่น คล่อง คันคล่อง คันกันน้ำ ลักษณะ ซึ่งก้องใช้ เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

ดำเนินการโดยกินให้เหมาะสมกับความต้องการตามดินหรือรายหัวอัตราส่วนที่มีการ ควบคุมคุณภาพสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการกิน รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

หัวนี้ ให้รวมถึงงานปูราก EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Lt}/\text{Lo} + 0.40 \text{ Et}/\text{Eo} + 0.20 \text{ Ft}/\text{Fo}$$

2.2 งานหินเรียบ หมายถึง งานกินขนาดใหญ่ นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็น ระยะของใจความหมายที่ด้าน外 โดยในช่วงระหว่างหินใหญ่จะแทนค่วยหินย่อมหัวหรือระหว่าง ขนาดค้าง ๆ และหินเรียบให้ตื้นช่องว่าง มีการควบคุมคุณภาพสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้เหมาะสมกับความต้องการที่ต้องการ กินทั้ง งานหินเรียบ ขนาด หัวเรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะทั้งทางด้าน ด้านดีงและท้องด้านน้ำ

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ Lt}/\text{Lo} + 0.20 \text{ Mt}/\text{Mo} + 0.20 \text{ Ft}/\text{Fo}$$

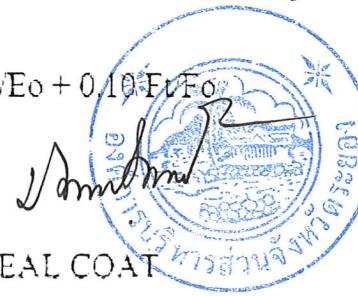
2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่วๆไป ระยะทางขันหัว ไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งก้องใช้เทคนิคชั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.15 \text{ Lt}/\text{Lo} + 0.10 \text{ Mt}/\text{Mo} + 0.20 \text{ Et}/\text{Eo} + 0.10 \text{ Ft}/\text{Fo}$$

หมวดที่ 3 งานทา

3.1 งานพื้นทา PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 - 0.40 \text{ At}/\text{Ao} + 0.20 \text{ Et}/\text{Eo} + 0.10 \text{ Ft}/\text{Fo}$$



3.2 งานพิริยา SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.3 งานพิริยา ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.4 งานพิวัณนคองกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง พิวัณนคองกรีตที่ใช้เหล็กเสริมชิ้นประกอบคู่ของโครงสร้างเหล็กตัวหนาหรือโครงสร้างจราจรเหล็กกล้าเชื่อมด้วย (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดี่ยว (DOWEL BAR) เหล็กข้องอ (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความว่าถ้าแผ่นที่มีคองกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Lt/Lo} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.5 งานท่อระบายน้ำคองกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อหัก หมายถึง ท่อคองกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคองกรีตเสริมเหล็ก งานคลอกองกรีตเสริมเหล็กการระบายน้ำและบริเวณลักษณะพาน รวมทั้งงานบ่อหักคองกรีตเสริมเหล็กและงานคองกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อหัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายไฟฟ้าท่อร้อยสายโทรศัพท์ เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Lt/Lo} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.6 งานโครงสร้างคองกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันดลิง หมายถึง สะพานคองกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคองกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหล็กคองกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) ห้องจั่นน้ำโครงสร้างคองกรีตเสริมเหล็กเขื่อนกันดลิงคองกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคองกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน



$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Lt/Lt} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับกันเดินข้ามถนน
โครงสร้างสำหรับตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรือ
งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตามก็ต้อง
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 \text{ It/To} + 0.05 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่ว่าจะเป็นบ้านเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริม
เหล็กชนิดล้ำๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือ^{กัน}
ปริมาณน้ำ ได้แก่ หอรับน้ำ น้ำคลารามท สะพานน้ำ หอดูด ไชฟอน และอาคารชลประทาน
ชนิดอื่น ๆ ที่ไม่เป็นบ้านระบายน้ำเหล็ก แต่ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตามก็ต้อง^{ให้} เช่น ทาง
น้ำระบายน้ำด้วย หรืออาคารชลประทานประกอบของเชื่อม เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ It/To} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบ้านเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก
ชนิดล้ำๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ^{กัน}
ได้แก่ หอดูดส่งน้ำเข้ามา หอรับน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัลฟ์ หอดูดและอาคารชลประทาน
ชนิดล้ำๆ ที่มีบ้านระบายน้ำ แต่ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตามก็ต้อง^{ให้} เช่น ทาง
น้ำระบายน้ำด้วย หรืออาคารชลประทานประกอบของเชื่อม เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/To} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

4.3 งานบัน拦ระบายน TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บัน拦ระบายน
เหล็กเคลื่อนก้อนและโครงสร้างรวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานห้อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/To} + 0.45 \text{ Gt/Go}$$



4.4 งานเหล็กเสริมก่อนกีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานก่อนกีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำลื้น หรืออาคารชุดประทาน ประกอบของเรือน ซึ่งมีสัญญาแยกจากงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.15 \text{ It/To} + 0.60 \text{ St/So}$$

4.5 งานก่อนกีตไม่รวมเหล็กและกอนกีตคลาดเคลื่อง หมายถึง งานก่อนกีต เสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกกันว่าถูกหักของงานฝาย ทางระบายน้ำลื้นหรือ อาคารชุดประทานประกอบของเรือน ซึ่งมีสัญญาแยกจากงานก่อนกีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.15 \text{ It/To} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะที่ร่องฟันท่อกรุขามครุในไม่น้อยกว่า 4S มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินดินหรือหินที่แตกหัก เพื่อตัดผ่านน้ำปูน และให้รวมเข้ากับงานซ่อมแซม ฐานจากการชุดประทาน ถนนและอาคารต่างๆ โดยการอัดผิวน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ It/To} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

4.7 งานอัดผิวน้ำปูน สำหรับอัดผิวน้ำปูนจะเพิ่มบริอิต ให้เฉพาะราคานี้ เมนท์ที่ เป็นปริมาณเปลี่ยนตามลักษณะของเมนท์ที่กระแทกหินทรายซึ่งต้องคำนึง ไม่เดือนที่สั่งงานแต่ต้องคำนึงเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหีบอุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.25 \text{ It/To} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหีบอุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/To} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ ACt/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหีบอุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/To} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVCo/PVCt}$$



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนี่ยวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดทำท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/I}_0 + 0.15 \text{ Mt/M}_0 + 0.20 \text{ Et/E}_0 + 0.15 \text{ Ft/F}_0$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำท่อเหล็กเหนี่ยวและหรืออุปกรณ์และ
ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/I}_0 + 0.10 \text{ Mt/M}_0 + 0.10 \text{ Et/E}_0 + 0.30 \text{ GIPt/GIP}_0$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE
และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.10 \text{ It/I}_0 + 0.10 \text{ Mt/M}_0 + 0.30 \text{ PEt/PE}_0$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุปกรณ์ที่ผ่านมาเดิมงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/I}_0 + 0.15 \text{ Et/E}_0 + 0.35 \text{ GIPt/GIP}_0$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มล้วงค่อนกรีด

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/I}_0 + 0.20 \text{ Ct/C}_0 + 0.05 \text{ Mt/M}_0 + 0.05 \text{ St/S}_0 + 0.30 \text{ PV Ct/PVC}_0$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบกรวย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.05 \text{ It/I}_0 + 0.05 \text{ Mt/M}_0 + 0.65 \text{ PV Ct/PVC}_0$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอานสัมภาระ

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.25 \text{ It/I}_0 + 0.50 \text{ GIPt/GIP}_0$$

ประเกตางานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น



5.7 งานก่อสร้างระบบสายรั้งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าบ่อขึ้น

5.7.1 งานดิบกั้งเส้า โถรูมเหล็กสายสูงและอุปกรณ์ รวมทั้งงานดิบด้วยอุปกรณ์
ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าบ่อขึ้น

สำหรับงานติดตั้งเสา โครงเหล็กสาบส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย สักข์มະงาน
ด้านนี้คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR
STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND
OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING
MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าป้องกันชั่วคราว เอกสารการติดตั้ง^{อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต้องติดตั้ง}

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.60 + 0.25 It/Io + 0.15 Ft/Fo$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน
ติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.10 St/So + 0.15 Ft/Fo$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าป้อง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.20 It/Io + 0.15 CT/Co + 0.15 St/So$$

5.8 งานหดตัวและคงสภาพเส้นคงที่ของโครงสร้าง

5.8.1 งานเสาเข็มคงที่ของโครงสร้าง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.15 It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.30 St/So$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.25 Ct/Co + 0.35 St/So$$

ประเภทงานและสูตรค่าที่ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างเสาส่งแรงดันสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.05 Ft/Fo$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.05 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.05 Ft/Fo + 0.25 Wt/Wo$$



ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับตัญญາแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดย

กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บุกรุกทั่วไปของประเทศไทยในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บุกรุกทั่วไปของประเทศไทยในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
Ct	=	ดัชนีราคามีเมนค์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคามีเมนค์ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
St	=	ดัชนีราคาน้ำมันในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาน้ำมันในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
Gt	=	ดัชนีราคาน้ำมันที่หักภาษีที่เก็บไว้ในประเทศไทยในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาน้ำมันที่หักภาษีที่หักลดลงในประเทศไทยในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
At	=	ดัชนีราคายาอสฟัลท์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคายาอสฟัลท์ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
Et	=	ดัชนีราคากล่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคากล่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
ACt	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
PV Ct	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PV Co	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
GPI	=	ดัชนีราคาก่อสร้างเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา



PET = คัชนีราคาก่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน
แค่ลังวัว

PEO = คัชนีราคาก่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซอง
ประมวลราคา

Wt = คัชนีราคาน้ำยาไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวัว

Wo = คัชนีราคาน้ำยาไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประมวลราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนี้ ๆ ให้ใช้หัวเลขคัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลากหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้ต่อคลองลับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหากค่า K กำหนดให้ใช้เลขหนึ่ง 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้นำเลขสามหลัก (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับจำนวนคงที่หนึ่งเดือนต้นที่นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มนหรือลดราคางานจากการที่ผู้รับจ้างทำสัญญาด้วยกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนี้ ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานนี้ค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเดียวกันมากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มนหรือลดค่างานเดือนต่อเดือน (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถนำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นภาระสิ่งของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายก่อนจากเดือนก่อน หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แต่ถ้าหากว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแค่ลังวัวให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำໄก้แค่ลังวัวตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มนหรือค่างานล扣除ซึ่งจะคำนวณให้หักเมื่อทราบคัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มให้เท่ากับความลักษณะของการเงินกับสำนักงานประมาณ

ສູງຄາງປັບປຸງຈາກຄ່າກ່ອນສ້າງ

	ປະເມດທຳ	ຈາກລະຫິ້ນສູງຄາ
1	ການອາຄາຣ	K 1 = 0.25 + 0.15* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.40* Mt / Mo + 0.10* St / So
2	ການດີນ	K 2.1 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.40* Et / Eo + 0.20* Ft / Fo
2	ການໜີນເຈື້ອງ	K 2.2 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.20* Mt / Mo + 0.20* Ft / Fo
2	ການເຈາະຈະ,ປຶກດີນ	K 2.3 = 0.45 + 0.15* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	ການຝຶກທາງ PC TC SC	K 3.1 = 0.30 + 0.40* At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	ການຝຶກທາງ ST SS	K 3.2 = 0.30 + 0.10* Mt / Mo + 0.30* At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	ການຝຶກທາງ AC PM	K 3.3 = 0.30 + 0.10* Mt / Mo + 0.40* At / Ao + 0.10* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	ການຄົນນ ດສລ	K 3.4 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.35* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.15* St / So
3	ການຂູ້ແລະບ່ອໜັກ ດສລ	K 3.5 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.15* Ct / Co + 0.15* Mt / Mo + 0.15* St / So
3	ການສະພານ ເຈື້ອນ ທ່າເຈື້ອ	K 3.6 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.15* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.25* St / So
3	ການໃຈຮ່ວຍເຮັດ	K 3.7 = 0.25 + 0.10* It / Io + 0.05* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.40* St / So
4	ການອາຄາຣສະບັບປະກາດ ໃນຮົວມະນານເຮົດ	K 4.1 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.20* St / So
4	ການອາຄາຣສະບັບປະກາດ ຮົວມະນານເຮົດ	K 4.2 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.25* St / So
4	ການບານເຮົດ	K 4.3 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.45* Gt / Go
4	ການເຮົດກະລົມມະຈະສູນຂັ້ນ	K 4.4 = 0.25 + 0.15* It / Io + 0.60* St / So
4	ການຄອນນາຮືກໄມ້ຮົວມະເຮົດ	K 4.5 = 0.40 + 0.15* It / Io + 0.25* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo
4	ການຈະ	K 4.6 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
4	ການອັດສືດັກນັ້ນ	K 4.7 = Ct / Co
5	ຮັບຈາງທ່ອ AC PVC	K 5.1.1 = 0.50 + 0.25* It / Io + 0.25* Mt / Mo
5	ຈັດໜາແລະຮັບຈາງທ່ອ AC	K 5.1.2 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40* At / Ao
5	ຈັດໜາແລະຮັບຈາງທ່ອ PVC	K 5.1.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40* PVCt / PvCo
5	ຮັບຈາງທ່ອ GSP HDPE	K 5.2.1 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.15* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.15* Ft / Fo
5	ຈັດໜາແລະຮັບຈາງທ່ອ GSP	K 5.2.2 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.10* Et / Eo + 0.30* GIPt / GIpo
5	ຈັດໜາແລະຮັບຈາງທ່ອ HDPE	K 5.2.3 = 0.50 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.30* PEt / PEo
5	ການປ່ຽນປ່ຽນອຸໂມາກໍສ່ວນໜ້າ	K 5.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.15* Et / Eo + 0.35* GIPt / GIpo
5	ການຈາງທ່ອ PVC ຫຼຸມຄອນນາຮືກ	K 5.4 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.20* Ct / Co + 0.05* Mt / Mo + 0.30* PVCo / PVCt + 0.05* St / So
5	ການຈາງທ່ອ PVC ກລບຖານ	K 5.5 = 0.25 + 0.05* It / Io + 0.05* Mt / Mo + 0.65* PVCo / PVCt
5	ການຈາງທ່ອ GIP	K 5.6 = 0.25 + 0.25* It / Io + 0.50* GIPt / GIpo
5	ການໂຄຮ່ວເຮົດເສາສົ່ງ	K 5.7.1 = 0.60 + 0.25* It / Io + 0.15* Ft / Fo
5	ການຮູ້ນຮາກເສາສົ່ງ	K 5.7.2 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.20* Ct / Co + 0.15* Ft / Fo + 0.12* St / So
5	ການຮູ້ນຮາກອຸປະກອນໜ້າສະນີ້ນ	K 5.7.3 = 0.50 + 0.20* It / Io + 0.15* Ct / Co + 0.15* Ft / Fo + 0.15* St / So
5	ການສາເໜີ້ນອັດຕະກາ	K 5.8.1 = 0.35 + 0.15* It / Io + 0.20* Ct / Co + 0.30* St / So
5	ການສາເໜີ້ນ CAST in PLACE	K 5.8.2 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.25* Ct / Co + 0.35* St / So
5	ການສາເໜີ້ນສໍາເລັດສູງ ແລະພານຄ່າງວົງ	K 5.9.1 = 0.30 + 0.05* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.05* Ft / Fo
5	ການສາເໜີ້ນສໍາເລັດສູງ ຈັດໜາງານຈະອັດຕະກາ	K 5.9.2 = 0.45 + 0.05* It / Io + 0.15* Ft / Fo + 0.20* Mt / Mo + 0.25* St / So

