

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประทegaาgn ก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดคำครุภัณฑ์ ที่คิดและสิงก่อสร้าง หมวดเงิน อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่คิดและสิงก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและ หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในการเพิ่มหรือลดค่างานจากภาระค่าเดินทาง เมื่อตัวนี้ราคางานซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลง จากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดซื้อโดยบริษัทฯ ให้ใช้วันเปิดซอง ราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาซึ่งว่างานข้างหน้านี้ จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ หรือทั้งหมดก่อภาระของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานซึ่งรวมกัน จะคิดแยกประเภท งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สองค่าต้องกัน สูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องเรียกร้องภาษีในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจากสุดท้าย หาก หันกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้าง ได้ออกค่าไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นผู้สัญญาเรียกเงินคืน จากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของค่าต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. กิจการใดๆ คำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจาก ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบก่อนหน้าที่จะออก คำนวณงบประมาณและให้ดีกับการพิจารณาอนุมัติของสำนักงบประมาณที่สั่งให้



ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาໄได
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างเหมา ก่อสร้างให้กำหนดความสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยหรือราคาก่อสร้างเป็นวงค์ที่จะต้องจ่าย
ให้ผู้รับจ้าง

P_0 = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินໄได หรือราคาก่อสร้าง
เป็นวงค์ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่เกักล้ำ 4% เมื่อต้องเพิ่มก่อสร้าง
หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าจ้างคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงแรม โรงพยาบาล หอพัก
ที่พักอาศัย หอประชุม อัปจันทร์ บินเนเช่น สร้างขึ้น โรงงานอาหาร คลังพัสดุ โรงงานรื้อ
เข็นดัน และให้หมายความรวมถึง

1.1 ให้ท้าวของอาคารบรรจุสิ่งส่ายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงห้องเปลงและ
ระบบไฟฟ้าภายในบ้าน

1.2 ประปาของอาคารบรรจุสิ่งท่อ盂น้ำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปา
ภายในบ้าน

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดหรือผูกอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น
ท่อปรับอากาศ ท่อถัง สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้าฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เช่น พาดส่วนที่ติดกับอาคาร โถชักดึง
สร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมา
ประกอบหรือติดล้ำ เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบนำ้ เครื่องปรับอากาศ ห้องน้ำ ฯลฯ

1.6 ทางเข้าออกอาคาร คันถัง คันตัก ห่างจากอาคาร โดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/Sn$



หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดคัมภีร์ การตักคัมภีร์ การบดอัดคัมภีร์ การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดีบุก อัดคัมภีร์ การขุด – ผสมหลักแม่น้ำเขื่อน คลอง คันคดอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถอนดินให้เหมาะสมความดึงการถอนดินหรือรายหัวอัตราส่วนที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถอน รวมทั้งมีการบดอัดแม่น้ำโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ที่นี้ ให้รวมถึงงานประเกท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.40 E/E_0 + 0.20 F/F_0$$

2.2 งานพื้นเริ่ม หมายถึง งานพื้นขนาดใหญ่ที่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่วงว่างระหว่างพื้นที่จะแขวนด้วยพื้นยื่นย่อหัวอกรัวขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานพื้นทั้ง งานพื้นเริง ยาแนว หรืองานพื้นใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะหัวหอยของสาดคลื่นและห้องถังน้ำ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.20 M/M_0 + 0.20 F/F_0$$

2.3 งานเจาะระบิดพื้น หมายถึง งานเจาะระบิดพื้นทั่ว ๆ ไป ระหว่างงานขุด ไบ-คลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานพื้นทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 A/A_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$



3.2 งานพิวทาง 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 งานพิวทาง 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 งานพิวทนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง พิวทนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมชิ้งประกลบกับยลจะแกรงเหล็กเดินหรือตะแกรงลวดคุณภาพเหล็กกล้าเชื่อมดิบ (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเคียว (DOWEL BAR) เหล็กข้อ (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นที่นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานปูอ็อก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานคาดคอนกรีตเสริมเหล็กร่างระบายน้ำและบริเวณลักษณะพิเศษ รวมทั้งงานปูอ็อกคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานปูอ็อก (MANHOLE) ท่อร้อยสายไฟฟ้าท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันดลิง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหล็กคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) ห้องดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตบรรทมเหล็กเขื่อนกันดลิงคอนกรีตเสริมเหล็ก ห่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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



3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน
โครงเหล็กสำหรับตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรือ
งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน แต่ไม่ว่าจะเป็นงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสำหรับส่งของ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่ว่าจะเป็นบ้านเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริม
เหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือ^ก
ปริมาณน้ำ ได้แก่ หอรับน้ำ น้ำตก รั้งน้ำ ท่ออด็อก ไซฟอน และอาคารชลประทาน
ชนิดอื่น ๆ ที่มีบ้านระบายน้ำ แต่ไม่ว่าจะเป็นงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย
ทางระบายน้ำด้วย หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบ้านเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก
ชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ^ก
ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้าบ้าน หอรับน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัคน้ำ ท่ออด็อกและอาคารชลประทาน
ชนิดต่าง ๆ ที่มีบ้านระบายน้ำ แต่ไม่ว่าจะเป็นงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย
ทางระบายน้ำด้วย หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.3 งานบานระบายน TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายน
เหล็กเครื่องกว้านและโครงขกรรวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

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



4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ท่าระบายน้ำดัน หรืออาคารชุดประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่วรุณเหล็กและคอนกรีตคาดคล้อง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมากแยกคำนวณค่างหากของงานฝาย ท่าระบายน้ำดันหรืออาคารชุดประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานอาจ หมายถึง การเจาะฟร้อนหิ้งฝังท่อกรุขนาครูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินดุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัคชีคัน้ำปูน และให้วรุณดึงงานซ่อนฐานรากอาคารชุดประทาน ถนนและอาคารต่างๆ โดยการอัคชีคัน้ำปูน

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

4.7 งานอัคชีคัน้ำปูน ค่าอัคชีคัน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เชิงราคานี้ เมนด์ที่เปลี่ยนแปลงความดัชนีราคางองซีเมนต์ที่กราฟวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานเดือนละเดือน กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคากัน

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

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



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนี่ยวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = $0.40 + 0.10 It/Io + 0.15 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.15 Ft/Fo$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนี่ยวและหารืออุปกรณ์และ
ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร K = $0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.10 Et/Eo + 0.30 GIPt/GIPo$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE
และหารืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = $0.50 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PEt/PEo$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุปกรณ์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร K = $0.40 + 0.10 It/Io + 0.15 Et/Eo + 0.35 GIPt/GIPo$

5.4 งานวางท่อ PVC ทุ่มลึกดอนกรีด

ใช้สูตร K = $0.30 + 0.10 It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.05 Mt/Mo + 0.05 St/So + 0.30 PV Ct/PV Co$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบกรวย

ใช้สูตร K = $0.25 + 0.05 It/Io + 0.05 Mt/Mo + 0.65 PV Ct/PV Co$

5.6 งานวางท่อเหล็กตามสั่งกะสี

ใช้สูตร K = $0.25 + 0.25 It/Io + 0.50 GIPt/GIPo$

ประเภทงานและสูตรค่าไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงดันและสถานีไฟฟ้าป้อง

5.7.1 งานดิคลง เสา โครงเหล็กสายสูงและอุปกรณ์ รวมทั้งงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าป้อง



สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย สักข์จะงาน
ตั้งนี้คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR
STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND
OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING
MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าอยู่ หมายถึง เอกสารการติดตั้ง^{ชี้}
อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

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 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าอยู่

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรค่าที่ไปใช้ Ekathage งานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

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

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



ดัชนีราคาก่อสร้างที่ใช้คำนวณความสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดย

กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาก่อสร้างไปป้องประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาก่อสร้างไปป้องประเทศไทย ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
Ct	=	ดัชนีราคามีเม็ดเงินเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคามีเม็ดเงินเดือนที่เปิดซองประกันราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและชิ้นส่วน) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและชิ้นส่วน) ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
St	=	ดัชนีราคาน้ำมันในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาน้ำมันในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
Gt	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบเบรนท์ที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบเบรนท์ที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
At	=	ดัชนีราคายาสฟิล์ม ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคายาสฟิล์ม ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
Et	=	ดัชนีราคาก่อสร้างจักรกลและบริการ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างจักรกลและบริการ ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
ACt	=	ดัชนีราคาก่อสร้างชิ้นส่วนที่ใช้ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างชิ้นส่วนที่ใช้ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
PV Ct	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PV Co	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาก่อสร้างเหล็กอ่อนสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างเหล็กอ่อนสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา



PET = คัชนีราคาน้ำหนัก HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน
ต่อไปนี้

PEO = คัชนีราคาน้ำหนัก HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของ
ประมวลราคาน้ำหนัก

Wt = คัชนีราคาน้ำหนัก HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานต่อไปนี้

Wo = คัชนีราคาน้ำหนัก HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประมวลราคาน้ำหนัก

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคากำหนด

1. การคำนวณค่า K จากสูตรความลักษณะงานน้ำหนัก ให้ใช้ตัวเลขคัชนีราคาน้ำหนัก
ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญา
เดียวกัน จะต้องแยกก่างงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้
สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอน โดยไม่มี
มีการปัดเศษ และกำหนดให้ห้ามเลขสัมพันธ์ (เบร์บเทิร์บ) ให้เป็นผลลัพธ์จริงก่อน แล้วจึงนำ
ผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้หิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างจากการที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับ
ผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างน้ำหนัก ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไป
จากค่า K ในเดือนเดียวกันมากกว่า 4% ขึ้นไป โดยคำนวณส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณ
ปรับเพิ่มหรือลดค่าจ้างแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในการนี้ที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาใน
สัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่าจ้าง
ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่า
ค่า K ตัวใดจะมีค่า Nähe กว่า

6. การจ่ายเงินค่าจ้างให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละวันตามสัญญา
ไปก่อน ส่วนค่าจ้างเพิ่มหรือค่าจ้างลดลงซึ่งจะคำนวณให้ค่าเมื่อทราบค่าชั้นน้ำหนักน้ำหนักก่อสร้าง
ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อจำนวนเงินเพิ่ม
ได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ



ສູງຄວາມປັບປຸງ 35ຫຼຸດອີ

ສູງຄວາມປັບປຸງ ດ່າວກ່າວສ້າງ

	ປະເທດການ	ຮາຍລະເວີຍດສູງຄວາມປັບປຸງ
1	ງານອາຄາຣ	K 1 = 0.25 + 0.15* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.40* Mt / Mo + 0.10* St / So
2	ງານດິນ	K 2.1 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.40* Et / Eo + 0.20* Ft / Fo
2	ງານທິນເຮືອງ	K 2.2 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.20* Mt / Mo + 0.20* Ft / Fo
2	ງານເຈົ້າຈະບົດທິນ	K 2.3 = 0.45 + 0.15* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	ງານພິວທາງ PC, TC, SC	K 3.1 = 0.30 + 0.40* At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	ງານພິວທາງ ST, SS	K 3.2 = 0.30 + 0.10* Mt / Mo + 0.30* At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	ງານພິວທາງ AC, PM	K 3.3 = 0.30 + 0.10* Mt / Mo + 0.40* At / Ao + 0.10* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	ງານຄົນນ ດສລ	K 3.4 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.35* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.15* St / So
3	ງານຄູແລະບ່ອຫັກ ດສລ	K 3.5 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.15* Ct / Co + 0.15* Mt / Mo + 0.15* St / So
3	ງານສະພານ ເຂື້ອນ ທ່າເຮືອ	K 3.6 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.15* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.25* St / So
3	ງານໂຄຮງສ້າງເໜີກ	K 3.7 = 0.25 + 0.10* It / Io + 0.05* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.40* St / So
4	ງານອາຄາຣຈະບົດປະຫານ ໄຟ່ວມບານເໜີກ	K 4.1 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.20* St / So
4	ງານອາຄາຣຈະບົດປະຫານ ອ່ວມບານເໜີກ	K 4.2 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.25* St / So
4	ງານບານເໜີກ	K 4.3 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.45* Gt / Go
4	ງານເໜີກເສີມແລະສ່ວນອ້ຳ	K 4.4 = 0.25 + 0.15* It / Io + 0.60* St / So
4	ງານຄອນກາຮີສໍາມ່ວນເໜີກ	K 4.5 = 0.40 + 0.15* It / Io + 0.25* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo
4	ງານເຈົ້າ	K 4.6 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
4	ງານອັດຈິດນ້ຳປຸ່ນ	K 4.7 = Ct / Co
5	ຮັບວາງທ່ອ AC, PVC	K 5.1.1 = 0.50 + 0.25* It / Io + 0.25* Mt / Mo
5	ຈັດໜາແລະຮັບວາງທ່ອ AC	K 5.1.2 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40* ACt / ACo
5	ຈັດໜາແລະຮັບວາງທ່ອ PVC	K 5.1.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40* PV Ct / PV Co
5	ຮັບວາງທ່ອ 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	ຈັດໜາແລະຮັບວາງທ່ອ GSP	K 5.2.2 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.10* Et / Eo + 0.30* GI Pt / GI Po
5	ຈັດໜາແລະຮັບວາງທ່ອ HDPE	K 5.2.3 = 0.50 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.30* PEt / PEo
5	ງານປັບປຸງອຸ່ນໂມງຄໍສັງນ້າ	K 5.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.15* Et / Eo + 0.35* GI Pt / GI Po
5	ງານວາງທ່ອ PVC ຫຼຸມຄອນກີດ	K 5.4 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.20* Ct / Co + 0.05* Mt / Mo + 0.30* PV Ct / PV Co + 0.05* St / So
5	ງານວາງທ່ອ PVC ກລບທຽບ	K 5.5 = 0.25 + 0.05* It / Io + 0.05* Mt / Mo + 0.65* PV Ct / PV Co
5	ງານວາງທ່ອ GIP	K 5.6 = 0.25 + 0.25* It / Io + 0.50* GI Pt / GI Po
5	ງານໂຄຮງເໜີກເສາສົ່ງ	K 5.7.1 = 0.60 + 0.25* It / Io + 0.15* Ft / Fo
5	ງານຮູນຮາກເສາສົ່ງ	K 5.7.2 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.20* Ct / Co + 0.15* Ft / Fo + 0.10* St / So
5	ງານຮູນຮາກອຸປກຮນ໌ສລານີ້ຊ່ວຍ	K 5.7.3 = 0.50 + 0.20* It / Io + 0.15* Ct / Co + 0.15* St / So
5	ງານສາເໜີມອັດແຮງ	K 5.8.1 = 0.35 + 0.15* It / Io + 0.20* Ct / Co + 0.30* St / So
5	ງານເສາເໜີມ CAST in PLACE	K 5.8.2 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.25* Ct / Co + 0.35* St / So
5	ງານສາຍສົ່ງແຮງສູງ ເລີກຄ່າແຮງ	K 5.9.1 = 0.80 + 0.05* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.05* Ft / Fo
5	ງານສາຍສົ່ງແຮງສູງ ຮ່ວມຈັດໜາແລະຕິດຕັ້ງ	K 5.9.2 = 0.45 + 0.05* It / Io + 0.05* Ft / Fo + 0.20* Mt / Mo

