

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่คืนและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่คืนและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและ หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มนหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตาม สัญญา เมื่อสัมภารากำชีงจัดทำเป็นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลง มากตามความต้องการของผู้รับเหมา สำหรับกรณีที่จัดซื้อโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันปีกษัง ราคานั้น

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้รับจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้าง ทราบ เมื่อ ไม่ประการใดก็ตามที่จะต้องระบุในสัญญาจ้างทั้งว่าด้วยงานข้างหน้านั้น ๆ จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ หากอันที่กำหนดประเพกษาของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ ให้มีการปรับเปลี่ยนหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในการนี้ที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างควรรวมกัน จัดต้องแยกประเพกษา งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สองคลส่องกับ สูตรที่กำหนดไว้

4. การขอวินิจฉัยค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานฯ แล้วทันกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้รับจ้าง ได้อีกด้วย แต่ในกรณีที่ผู้รับจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างที่เป็นผู้สัญญารับเรียกเงินคืน จากผู้รับจ้างโดยเดียว หรือให้หักค่างานของคลส่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มนหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มนหรือเรียกเงินคืนจาก ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจาก สำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาในวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด



๖. ประเกทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการทิจารณาเพิ่มหรือลดค่าราคาก่อสร้างให้ก่อสร้างตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาก่อสร้างที่หันว่ายหรือราคาก่อสร้างเป็นวงล้อจะต้องจ่ายให้ผู้รับซื้อ

P_0 = ราคาก่อสร้างที่หันว่ายที่ผู้รับซื้อประมูลได้ หรือราคาก่อสร้างเป็นวงล้อจะซึ่งระบุไว้ในสัญญาและแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักส่วน 4% เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้าง
หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าจ้างคืน

ESCALATION FACTOR K หากใช้เกณฑ์ซึ่งเปลี่ยนแปลงตามประเกทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงแรม โรงพยาบาล หอพัก
ที่พักอาศัยและปัจจุบัน อัพบันทึก บินเนชั่น สารวัชน้ำ โรงพยาบาล คลังพัสดุ โรงงานรั้ว
เย็นดัน และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุสิ่งส่ายเมนจำหน่าย แก้ไขร่วมดึงหม้อแปลงและ
ระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุสิ่งที่อメンจำหน่าย แก้ไขร่วมดึงระบบประปา
ภายในบริเวณ

1.3 ระบบห้องใต้ดินที่อัพบันทึกอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น
ห้องปรับอากาศห้องกีฬา สถาปัตย์ที่สำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้าฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เอกหatz ส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้อง
สร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แก้ไขร่วมดึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่ผ่านมา
ประกอบหรือติดกับ เช่น ลิฟท์ เครื่องกอนพิวนกอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเข้าออกอาคาร คันถัง คันล็อก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน ๒ เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 \frac{Fe}{Fe} + 0.10 \frac{Cu}{Co} + 0.40 \frac{Mn}{Mo} + 0.10 \frac{Si}{So}$



หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดดิน การขุด – ถนนดีดแน่นเข่อน คลอง คันคอก คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งก่อไว้ เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการลดดินให้เหมาะสมด้านความลึกการลดดินหรือรายเรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการลด รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขอนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานปูราก 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 งานหินร่อง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่ที่มาเรียกนี้เป็นชั้นให้เป็นรายบิวยังไ้อีกความหนาที่กว้างมาก โดยในส่วนที่กว้างกว่าหินใหญ่จะแทนค่าวิธีหินซึ่งหินซึ่งหินหรือกรวดขนาดต่างๆ และรายให้เก็บซึ่งกว้าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทั้ง งานหินร่อง หินร่อง หินหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันภัยภัยทางด้านลายของสถากดลึงและห้องสำน้ำ

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

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่วๆไป ระยะทางที่หัวหินไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งห้องใช้เทคนิคชั้นสูง

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

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 งานพิ华ทาง 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 งานพิ华ทาง 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 งานพิวจันนกอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง พิวจันนกอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งปะรุงอยู่ข้างในโครงเหล็กเด่นหรือจะบดกรุงความเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARJIC) เหล็กเก็อฟ (DOWEL BAR) เหล็กยืด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นที่มีกอนกรีตเสริมเหล็กกับริเวณคอสะพาน (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 งานท่อระบายน้ำกอนกรีตเสริมเหล็กและงานปูทื้อ หมายถึง ท่อค่อนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูปตามแบบน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำกอนกรีตเสริมเหล็ก งานค่าสค่อนกรีตเสริมเหล็กกรุงระบายน้ำและบริเวณลักษณะพาน รวมทั้งงานปูทื้อกอนกรีตเสริมเหล็กและงานค่อนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานปูทื้อท่อ (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 งานโครงสร้างกอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกั้นคลัง หมายถึง สะพานค่อนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากค่อนกรีตเสริมเหล็กของสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหล็กค่อนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) ห้องลับน้ำโครงสร้างค่อนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกั้นคลังค่อนกรีตเสริมเหล็ก ห่ำเทียบเรือค่อนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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



3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน
โครงสร้างเหล็กสำหรับกีดกั้นข้างทางชนิดแข็งแรงสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรือ
งานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน แล้วรวมถึงงานภาคีคั่งเสาโครงสร้างสำหรับส่งของ
การไฟฟ้าจากประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอุปกรณ์ชลประทานไม่วัสดุใดๆ ก็ตาม หมายถึง รายการค้อนกรีดเสริม
เหล็กชนิดต่างๆ ที่ก่อสร้างในแม่น้ำคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือ^{ปริมาณน้ำ} ได้แก่ ห่อระบายน้ำ น้ำลอก รากเหง้า สะพานน้ำ ห่อลดด ไชฟอน และอุปกรณ์ชลประทาน
ชนิดอื่น ๆ ที่ไม่เป็นงานระบายน้ำเหล็ก แล้วไม่วัสดุใดๆ ก็ตามของการชลประทานขนาดใหญ่ เช่น คลอง
ทางระบายน้ำสัน หรืออุปกรณ์ชลประทานประกอบของเขื่อน 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 งานอุปกรณ์ชลประทานรวมบนเหล็ก หมายถึง รายการค้อนกรีดเสริมเหล็ก
ชนิดต่างๆ ที่ก่อสร้างในแม่น้ำคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ^{น้ำ}
ได้แก่ ห่อส่งน้ำเข้านา ห่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อุปกรณ์น้ำ ห่อลดดและอุปกรณ์ชลประทาน
ชนิดต่างๆ ที่มีบานระบายน้ำ แล้วไม่วัสดุใดๆ ก็ตามของการชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย
ทางระบายน้ำสัน หรืออุปกรณ์ชลประทานประกอบของเขื่อน 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 งานบานระบายน TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายน
เหล็กเครื่องกว้านและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานห่อเหล็ก

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



4.4 งานเหตุภัยสรินกอนกรีดและANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้สรินในงานกอนกรีดและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำลัน หรืออาคารชุดประทาน ประกอบของขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานกอนกรีดไม่รวมเหล็กและกอนกรีดคลอกอ่อน หมายถึง งานกอนกรีด เสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกกานวนค่าทางของงานฝาย ทางระบายน้ำลันหรือ อาคารชุดประทานประกอบของขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานกอนกรีดดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะหัวน้ำห้องห้องรูน้ำครุในไม้มือยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินดินหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัคเชียน้ำปูน และให้รวมเข้ากับงานซ่อมแซม ฐานรากอาคารชุดประทาน ถนนและอาคารค้างๆ โดยการอัคเชียน้ำปูน

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

4.7 งานอัคเชียน้ำปูน ค่าอัคเชียน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคานี้เม้นที่ เป็นไปตามปริมาณอัชณีราคางานซ่อมที่ก่อสร้างตามที่ต้องการ ไม่ต้องที่ส่งงานเด็ดขาด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

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



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนี่ยวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในการนี้ที่สูงรับข้างเป็นผู้จัดทำท่อเหล็กหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 It/I_0 + 0.15 Mt/Mo + 0.20 Et/E_0 + 0.15 Ft/F_0$$

5.2.2 ในการนี้ที่สูงรับข้างเป็นผู้จัดทำท่อเหล็กเหนี่ยวและหีบอุปกรณ์และ
ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 It/I_0 + 0.10 Mt/Mo + 0.10 Et/E_0 + 0.30 GIPt/GIP_0$$

5.2.3 ในการนี้ที่สูงรับข้างเป็นผู้จัดทำท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE
และหีบอุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10 It/I_0 + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PEt/PE_0$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโนงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 It/I_0 + 0.15 Et/E_0 + 0.35 GIPt/GIP_0$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มกั๊วคลินกรีด

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 It/I_0 + 0.20 Ct/C_0 + 0.05 Mt/Mo + 0.05 St/S_0 + 0.30 PV Ct/PV C_0$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลับกรวย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05 It/I_0 + 0.05 Mt/Mo + 0.65 PV Ct/PV C_0$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอานสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25 It/I_0 + 0.50 GIPt/GIP_0$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงดันและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานก่อสร้าง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานก่อสร้าง

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย



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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อ หมายถึง เครื่องการติดตั้ง
อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.60 + 0.25 It/I_0 + 0.15 Ft/F_0$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน
ติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 It/I_0 + 0.20 Ct/C_0 + 0.10 St/S_0 + 0.15 Ft/F_0$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อ

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.20 It/I_0 + 0.15 CT/C_0 + 0.15 St/S_0$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัลลอย

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัลลอย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.15 It/I_0 + 0.20 Ct/C_0 + 0.30 St/S_0$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 It/I_0 + 0.25 Ct/C_0 + 0.35 St/S_0$$

ประเภทงานและสูตรคือไปน้ำใช้เฉพาะงานก่อสร้างของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างเสาสายส่งแรงสูงระบบแรกคัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและห้องอุปกรณ์ไฟฟ้า

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.80 + 0.05 It/I_0 + 0.10 Mt/M_0 + 0.05 Ft/F_0$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.05 It/I_0 + 0.20 Mt/M_0 + 0.05 Ft/F_0 + 0.25 Wt/W_0$$



ดัชนีราคาก่อสร้างตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
I_t	=	ดัชนีราคากู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
I_o	=	ดัชนีราคากู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ
C_t	=	ค่าชนีราคามีเนนท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
C_o	=	ค่าชนีราคามีเนนท์ ในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ
M_t	=	ค่าชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
M_o	=	ค่าชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ
S_t	=	ค่าชนีราคานหดตัว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
S_o	=	ค่าชนีราคานหดตัว ในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ
G_t	=	ค่าชนีราคานหดตัวที่น้ำเรียบที่หดตัวในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
G_o	=	ค่าชนีราคานหดตัวที่น้ำเรียบที่หดตัวในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ
A_t	=	ค่าชนีราคายาสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
A_o	=	ค่าชนีราคายาสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ
E_t	=	ค่าชนีราคากร่องขักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
E_o	=	ค่าชนีราคากร่องขักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ
F_t	=	ค่าชนีราคาน้ำมันก๊าซเชล Hannurew ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
F_o	=	ค่าชนีราคาน้ำมันก๊าซเชล Hannurew ในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ
AC_t	=	ค่าชนีราคาก่อสร้างพื้นที่ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ค่าชนีราคาก่อสร้างพื้นที่ในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ
PVC_t	=	ค่าชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVC_o	=	ค่าชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ
GIP_t	=	ค่าชนีราคาก่อสร้างเหล็กอานสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIP_o	=	ค่าชนีราคาก่อสร้างเหล็กอานสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ



PET = คัชนีราคาน่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน
แก่ลังวค

PEo = คัชนีราคาน่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของ
ประการราคากำ

Wt = ตัวชั้นราคาง่ายให้ฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ลังวค

Wo = คัชนีราคาง่ายให้ฟ้า ในเดือนที่เปิดของประการราคากำ

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามดังข้างนี้ๆ ให้ใช้กันโดยคัชนีราคาวัสดุ
ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญา
เดียวกัน จะต้องแยกภาระงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้
สถาบันตรวจสอบที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหากค่า K กำหนดให้ใช้เลขหนึ่ง 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มี
มีการปัดเศษ และกำหนดให้เป็นเลขสามหลัก (เบร์เก็งบ) ให้เป็นผลลัพธ์ที่ก่อน แล้วจึงนำ
ผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสามหลักนั้น

4. ให้หิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคากำงานจากการที่ผู้รับจ้างท้าสัญญาคงลงกับ
ผู้รับจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนี้ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไป
จากค่า K ในเดือนเปิดของราคากว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเด tam ส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณ
ปรับเพิ่มหรือลดค่างานเดิมแค่ครั้ง (โดยไม่เกิน 4% แรกให้)

5. ในการนี้ที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาใน
สัญญา โดยเป็นภาระคิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณภาระงาน
ให้ใช้ค่า K ของเดือนตุลาคมท้ายความอยู่สัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แต่ว่าเดิม
ค่า K ตัวใดจะมีผลอย่างกว่า

6. การจ่ายเงินแก่ลังวคให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ลังวคลากงานสัญญา
ไปก่อน ตัวนค่างงานเพิ่มหรือค่างงานลดลงซึ่งจะคำนวณให้ค่าเมื่อทราบคัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง
ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อค่าจ้างมาเรียบร้อย
ให้ให้ขอที่ความคิดเห็นกับสำนักงบประมาณ



ສູງຄວາມປັບປຸງຈຳກົດ

ສູງຄວາມປັບປຸງຈຳກົດ

	ປະເທດ, ການມານຸກ	ຈຳລວງຂອງສູງຄວາມປັບປຸງຈຳກົດ
1	ການອາຄານ	$\triangle 1 = 0.25 + 0.15^* I / I_0 + 0.10^* C / C_0 + 0.40^* M / M_0 + 0.10^* S / S_0$
2	ການສືບ	$\triangle 2.1 = 0.30 + 0.10^* I / I_0 + 0.40^* E / E_0 + 0.20^* F / F_0$
2	ການພືບ, ສືບ	$\triangle 2.2 = 0.40 + 0.20^* I / I_0 + 0.20^* M / M_0 + 0.20^* F / F_0$
2	ການເຈັດຮະບິບໜີ	$\triangle 2.3 = 0.45 + 0.15^* I / I_0 + 0.10^* M / M_0 + 0.20^* E / E_0 + 0.10^* F / F_0$
3	ການສືວ່າງ PC TC 60	$\triangle 3.1 = 0.30 + 0.40^* A / A_0 + 0.20^* E / E_0 + 0.10^* F / F_0$
3	ການສືວ່າງ ST SS	$\triangle 3.2 = 0.30 + 0.10^* M / M_0 + 0.30^* A / A_0 + 0.20^* E / E_0 + 0.10^* F / F_0$
3	ການສືວ່າງ AC PM	$\triangle 3.3 = 0.30 + 0.10^* M / M_0 + 0.40^* A / A_0 + 0.10^* E / E_0 + 0.10^* F / F_0$
3	ການຮັນຮັນ ດັກສັກ	$\triangle 3.4 = 0.30 + 0.10^* I / I_0 + 0.35^* C / C_0 + 0.10^* M / M_0 + 0.15^* S / S_0$
3	ການສູງຮະບິບໜີ ດັກສັກ	$\triangle 3.5 = 0.35 + 0.20^* I / I_0 + 0.15^* C / C_0 + 0.15^* M / M_0 + 0.15^* S / S_0$
3	ການສະພາວ ເຊື້ອ້ານ ຫໍາ, ສີ	$\triangle 3.6 = 0.30 + 0.10^* I / I_0 + 0.15^* C / C_0 + 0.20^* M / M_0 + 0.25^* S / S_0$
3	ການໂຄຣເສັ້ນ, ນັກ	$\triangle 3.7 = 0.25 + 0.10^* I / I_0 + 0.05^* C / C_0 + 0.20^* M / M_0 + 0.40^* S / S_0$
4	ການອາຄານສະບິບປະຫາວັນ ໂົມຮັນຍານ, ນັກ	$\triangle 4.1 = 0.40 + 0.20^* I / I_0 + 0.10^* C / C_0 + 0.10^* M / M_0 + 0.20^* S / S_0$
4	ການອາຄານສະບິບປະຫາວັນ ຂ່າວມປານແມັກ	$\triangle 4.2 = 0.35 + 0.20^* I / I_0 + 0.10^* C / C_0 + 0.10^* M / M_0 + 0.25^* S / S_0$
4	ການປານ, ພັກ	$\triangle 4.3 = 0.35 + 0.20^* I / I_0 + 0.45^* G / G_0$
4	ການ, ແກ້ວງ; ອົມມະລະສຸມຂົ້ນ	$\triangle 4.4 = 0.25 + 0.15^* I / I_0 + 0.60^* S / S_0$
4	ການລູ້ກົກເກີດ, ມື້ອວນ, ນັກ	$\triangle 4.5 = 0.40 + 0.15^* I / I_0 + 0.25^* C / C_0 + 0.20^* M / M_0$
4	ການ, ຈະ	$\triangle 4.6 = 0.40 + 0.20^* I / I_0 + 0.10^* M / M_0 + 0.20^* E / E_0 + 0.10^* F / F_0$
4	ການຂັດເສີມນັ້ນ	$\triangle 4.7 = 0.1 / C_0$
5	ຮັບຈາງທີ່ AC PVC	$\triangle 5.1.1 = 0.50 + 0.25^* I / I_0 + 0.25^* M / M_0$
5	ຈັດນາງລະຮັບຈາງທີ່ AC	$\triangle 5.1.2 = 0.40 + 0.10^* I / I_0 + 0.10^* M / M_0 + 0.40^* ASt / ASt_0$
5	ຈັດນາງລະຮັບຈາງທີ່ PVC	$\triangle 5.1.3 = 0.40 + 0.10^* I / I_0 + 0.10^* M / M_0 + 0.40^* PVC / PVC_0$
5	ຮັບຈາງທີ່ GSP HDPE	$\triangle 5.2.1 = 0.40 + 0.10^* I / I_0 + 0.15^* M / M_0 + 0.20^* E / E_0 + 0.15^* F / F_0$
5	ຈັດນາງລະຮັບຈາງທີ່ GSP	$\triangle 5.2.2 = 0.40 + 0.10^* I / I_0 + 0.10^* M / M_0 + 0.10^* E / E_0 + 0.30^* GPt / GPt_0$
5	ຈັດນາງລະຮັບຈາງທີ່ HDPE	$\triangle 5.2.3 = 0.50 + 0.10^* I / I_0 + 0.10^* M / M_0 + 0.30^* PEt / PEt_0$
5	ການປັບປຸງຢູ່ອຸ່ນເກົ່ານໍາ	$\triangle 5.3 = 0.40 + 0.10^* I / I_0 + 0.15^* E / E_0 + 0.35^* GPt / GPt_0$
5	ການຈາງທີ່ PVC ຫຼຸ້ມລອນກົກ	$\triangle 5.4 = 0.30 + 0.10^* I / I_0 + 0.20^* C / C_0 + 0.05^* M / M_0 + 0.30^* PVCl / PVCl_0 + 0.05^* S / S_0$
5	ການຈາງທີ່ PVC ດອບທາກ	$\triangle 5.5 = 0.25 + 0.05^* I / I_0 + 0.05^* M / M_0 + 0.65^* PVC / PVC_0$
5	ການຈາງທີ່ GIP	$\triangle 5.6 = 0.25 + 0.25^* I / I_0 + 0.60^* GIPt / GIPt_0$
5	ການໂຄຣ, ນັກເສົາສົ່ວ	$\triangle 5.7.1 = 0.60 + 0.25^* I / I_0 + 0.15^* F / F_0$
5	ການຂຽນຈາກເສາສົ່ວ	$\triangle 5.7.2 = 0.35 + 0.20^* I / I_0 + 0.20^* C / C_0 + 0.15^* F / F_0 + 0.10^* S / S_0$
5	ການຂຽນຈາກອຸປະກອນສຳວັນຈີ່ອ່ອະ	$\triangle 5.7.3 = 0.50 + 0.20^* I / I_0 + 0.15^* C / C_0 + 0.15^* S / S_0$
5	ການ, ເສາ, ຂົມອ້ານ, ຢົງ	$\triangle 5.8.1 = 0.35 + 0.15^* I / I_0 + 0.20^* C / C_0 + 0.30^* S / S_0$
5	ການ, ເສາ, ຂົມ CAST in PLACE	$\triangle 5.8.2 = 0.30 + 0.10^* I / I_0 + 0.25^* C / C_0 + 0.35^* S / S_0$
5	ການສາຂົ່ງຮັບຮູ້ ເຊີ່ພາວລ່າງ	$\triangle 5.9.1 = 0.30 + 0.05^* I / I_0 + 0.10^* M / M_0 + 0.05^* F / F_0$
5	ການສາຂົ່ງຮັບຮູ້ ຈົວລົງຈຳກົດ, ລະດີກົດ	$\triangle 5.9.2 = 0.45 + 0.05^* I / I_0 + 0.05^* F / F_0 + 0.20^* M / M_0$

ກົດຕົວຢ່າງ ດັກສັກ ແລ້ວ ດັກສັກ ແລ້ວ ດັກສັກ ແລ້ວ ດັກສັກ ແລ້ວ ດັກສັກ ແລ້ວ ດັກສັກ ແລ້ວ

