

## เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประทega้งงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

### ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้เนี้ี้าใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่คืนและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่คืนและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและ หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้เนี้ี้าใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตาม สัญญา เมื่อสัปดาห์ราคามีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลง จากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดซื้อโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซอง ราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้หนี้ผู้ว่าจ้างค้องเจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้าง ทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างค่าว่างงานจ้างเหมานี้ ๆ จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ หรือทั้งกำหนดประทega้งงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในการนี้ที่มีงานก่อสร้างหลายประทega้งในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประทega้ง งานก่อสร้างแต่ละประทega้งให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สองคอลส่องกับ สูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้เนี้ี้าเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบงานตรวจสอบทั้งหมด หาก พื้นที่ก่อสร้างมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้รับจ้าง ได้ออกค่าไป และในกรณีที่ผู้รับจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างที่เป็นผู้สัญญาเรียกเงินคืน จากผู้รับจ้างโดยเดียว หรือให้หักค่างานของงวดค่อนไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจาก ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบโดยทีมเชี่ยวชาญ สำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาในวินิจฉัยของสำนักงบประมาณ ที่ได้รับอนุมัติ



๗. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้  
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคางานซึ่งหมายความว่าก่อสร้างให้กับผู้ดูแลความสุจริตดังนี้

P	=	$(P_0) \times (K)$
กำหนดให้	P	= ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นวงเดือนที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	P <sub>0</sub>	= ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประนยูลได้ หรือราคาค่างานเป็นวงเดือนที่ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	= ESCALATION FACTOR ที่ตั้งถาวร 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

## หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก  
ที่พักอาศัย หอประชุม อิฐปูนทราย ไม้เนื้อแข็ง กระเบื้องดินเผา โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงานรีว  
เย็นศักดิ์ และให้หมายความรวมถึง

1.1 ໄຟກ້າວອອງອາກາຣບຣຈບື້ສາຍເມນຈໍາຫັນໆ ແຕ່ໄປຮວມຈຶ່ງໜ້ອແປຄລະແລະ  
ຮຽນໃຫ້ທີ່ກ່າຍໃນນິວໝາ

1.2 ประปักษของอาการบรรจุถึงท่อเมนจำหน่าย แค่ไม่รวมถึงระบบประปา  
ภายนอกริเวณ

1.3 ระบบท่อหีบอุปกรณ์ระบบสายต่างๆ ที่ติดหีบอุปกรณ์อยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อแก๊ส สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้าฯลฯ

#### 1.4 ทางระบบนำข้อมูลจากการจันทึกทางระบบภายในน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เนท่าส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมืออุปกรณ์ที่นำมาประกอบหรือติดกับ เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสบายน้ำ เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร คืนຄุณ คืนศักดิ์ ห่างจากอาคารโภวัต ประมาณ 3 เมตร

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

## หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดคืน การลากคืน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การบด – ถนนดอตแผ่นเขื่อน คลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้ เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการอุดดินให้หมายความว่าการอุดดินหรือรายหรือวัสดุอื่นที่มีการ ควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการอุด รวมทั้งมีการบดอัดแผ่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตราฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

**ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเทท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER**

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \frac{It}{Io} + 0.40 \frac{Et}{Eo} + 0.20 \frac{Ft}{Fo}$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานกินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็น ระยะชนิดใดก็ตามที่ต้องการ โดยในช่วงระหว่างหินใหญ่จะแนบด้วยหินยื่นหรือกรวด ขนาดต่าง ๆ และรายให้เต็มช่วงว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานกินทั้ง งานหินเรียง ชาเนา หรืองานกินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะทั้งกลายนอก ตลาดดึงและห้องล้ำน้ำ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \frac{It}{Io} + 0.20 \frac{Mt}{Mo} + 0.20 \frac{Ft}{Fo}$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขันข้าย ไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 \frac{It}{Io} + 0.10 \frac{Mt}{Mo} + 0.20 \frac{Et}{Eo} + 0.10 \frac{Ft}{Fo}$$

## หมวดที่ 3 งานพื้น

3.1 งานพื้นทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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



3.2 งานพิริทatham SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานพิริทatham ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

3.4 งานพิริทัณฑ์คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง พิริทัณฑ์คอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยคละแครงเหล็กเตี้ยนหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRJC) เหล็กเดี่ยว (DOWEL BAR) เหล็กข้อ (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความว่าแม่น้ำที่มีคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อทึบ หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานคลาดคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำและบริเวณลักษณะพาน รวมทั้งงานบ่อหักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบเดียวกันและงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อทึบ (MANHOLE) ท่อร้อยสายไฟฟ้าที่เป็นต้น

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ห้องเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดึงน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ห่าเทียนหรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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



3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน  
โครงสร้างเหล็กสำหรับคิดตั้งปีบจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรือ  
งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน แต่ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตามที่ต้องการให้เหล็กสำหรับ  
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 งานอาคารชลประทานไม่ว่าจะเป็นงานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริม  
เหล็กชนิดค้ำง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือ<sup>กัน</sup>  
ปริมาณน้ำ ได้แก่ หอรับน้ำ น้ำตก รั้งน้ำ ท่ออด ไชฟอน และอาคารชลประทาน  
ชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีระบบฐานเหล็ก แต่ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตามที่ต้องการให้เหล็กสำหรับ  
การระบายน้ำด้าน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน 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 งานอาคารชลประทานรวมงานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ชนิดค้ำง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ<sup>กัน</sup>  
ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา หอรับน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัคน้ำ ท่ออดและอาคารชลประทาน  
ชนิดค้ำง ๆ ที่มีระบบฐานน้ำ แต่ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตามที่ต้องการให้เหล็กสำหรับ  
การระบายน้ำด้าน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน 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 และงานท่อเหล็ก

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



4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำด้าน หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่วรุณเหล็กและคอนกรีตคาดคล่อง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมากแยกสำนวนค่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำด้านหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะทวีปทั้งฝั่งท่อกรุขนาครูในไม่น้อยกว่า 43 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินดุกหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัคชีคัน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานจากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่างๆ โดยการอัคชีคัน้ำปูน

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

4.7 งานอัคชีคัน้ำปูน ค่าอัคชีคัน้ำปูนจะเพิ่มหนึ่งร้อยต่อสิบเปอร์เซ็นต์ที่เปลี่ยนแปลงความต้านทานของเชิงเน็ตที่กระพร่องพาณิชย์ตัวเดียวกันนี้ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวงกับเดือนที่เปิดของประกวดราคากำลัง

## หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

### 5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหีบอุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหีบอุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหีบอุปกรณ์

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



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนี่ยวและห่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้รับข้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนี่ยวและหีบอุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับข้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนี่ยวและหีบอุปกรณ์และ  
ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับข้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE  
และหีบอุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบอุปกรณ์สำหรับงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคุณครีด

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบกระเบื้อง

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25 It/Io + 0.50 GIPt/GIPo$$

ประเกตางานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงดันสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายสูงและอุปกรณ์ รวมทั้งหม้อต้มดินเผา

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย



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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เครื่องมือการติดตั้ง<sup>อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เก่า</sup>

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

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 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและหยอดเสาเข็มคอนกรีตอัคแรก

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัคแรก

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรคือไปน้ำใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างเสาส่งแรงดันสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในการนี้ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในการนี้ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำวัสดุหรืออุปกรณ์

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



ดัชนีราคาก็ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดย

กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคากู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทยในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคากู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทยในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ct	=	ดัชนีราคารีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคารีเมนต์ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
St	=	ดัชนีราคานเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคานเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Gt	=	ดัชนีราคานเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคานเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
At	=	ดัชนีราคายอสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคายอสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Et	=	ดัชนีราคาก่อร่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาก่อร่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลมนุนเริว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลมนุนเริว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
ACt	=	ดัชนีราคาก่อซีเมนต์ไขหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาก่อซีเมนต์ไขหิน ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาก่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาก่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาก่อเหล็กอานสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาก่อเหล็กอานสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา



PET = คัดนีรากาห่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน  
แค่ลังวค

PEo = คัดนีรากาห่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของ  
ประภากราคาก

Wt = คัดนีรากาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ลังวค

Wo = คัดนีรากาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประภากราคาก

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรความสัมพันธ์งานนี้ ๆ ให้ใช้กับเลขคัดนีรากาวัสดุ  
ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญา  
เดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้  
สองค่าต้องสับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขหนึ่ง 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอน โดยไม่  
มีการปัดเศษ และกำหนดให้คำนวณด้วยสัมพันธ์ (ปริมาณเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำ  
ผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากการที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับ  
ผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนี้ ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไป  
จากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณ  
ปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาใน  
สัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรด้าน ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน  
ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่า  
ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแค่ลังวคให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ลังวคตามสัญญา  
ไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบคัดนีรากาวัสดุก่อสร้าง  
ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเสร็จ  
ได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ



ສູດການປັບຄາດ 35ສູດ

ສູດການປັບຄາດ ດ່າວກ່ອສ້າງ

	ປະເທດງານ	ຮາຍລະເອີ້ນສູດ
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	ງານເຈາະຮະບົດທິນ	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	ງານຄູແລະບ່ອໜັກ 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	ງານໂຄຮງສ້າງເໜັກ	K 3.7 = 0.25 + 0.10* It / Io + 0.05* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.40* St / So
4	ງານອາຄາຣສລປະການ ໃນໆຮ່ວມບານເໜັກ	K 4.1 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.20* St / So
4	ງານອາຄາຣສລປະການ ຮ່ວມບານເໜັກ	K 4.2 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.25* St / So
4	ງານບານເໜັກ	K 4.3 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.45* Gt / Go
4	ງານເໜັກເສົມແລະສົນອ້ຽງ	K 4.4 = 0.25 + 0.15* It / Io + 0.60* St / So
4	ງານຄອນກາເຊື້ອມໝ່ວມເໜັກ	K 4.5 = 0.40 + 0.15* It / Io + 0.25* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo
4	ງານເຈາະ	K 4.6 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
4	ງານອັດສືດ້ານັ້ນ	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* ACo / ACo
5	ຈັດໜາແລະຮັບວາງທ່ອ PVC	K 5.1.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40* PVCo / PVCo
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* GIPt / GIPo
5	ຈັດໜາແລະຮັບວາງທ່ອ HDPE	K 5.2.3 = 0.50 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.30* PEt / PEo
5	ງານປັບປຸງອຸໂມໂມກໍສົງໜ້າ	K 5.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.15* Et / Eo + 0.35* GIPt / GIPo
5	ງານວາງທ່ອ PVC ທຸ່ມຄອນກົດ	K 5.4 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.20* Ct / Co + 0.05* Mt / Mo + 0.30* PVCo / PVCo + 0.05* St / So
5	ງານວາງທ່ອ PVC ກລບທ່າຍ	K 5.5 = 0.25 + 0.05* It / Io + 0.05* Mt / Mo + 0.65* PVCo / PVCo
5	ງານວາງທ່ອ GIP	K 5.6 = 0.25 + 0.25* It / Io + 0.50* GIPt / GIPo
5	ງານໂຄຮງເໜັກເສາສັງ	K 5.7.1 = 0.60 + 0.25* It / Io + 0.15* Ft / Fo
5	ງານຫຼານຮາກເສາສັງ	K 5.7.2 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.20* Ct / Co + 0.15* Ft / Fo + 0.10* St / So
5	ງານຫຼານຮາກອຸປະກຮນ໌ສລານີ່ຂ່ອງ	K 5.7.3 = 0.50 + 0.20* It / Io + 0.15* Ct / Co + 0.15* St / So
5	ງານເສາເຂີມອັດແຮງ	K 5.8.1 = 0.35 + 0.15* It / Io + 0.20* Ct / Co + 0.30* St / So
5	ງານເສາເຂີມ CAST in PLACE	K 5.8.2 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.25* Ct / Co + 0.35* St / So
5	ງານສາຂໍສົ່ງແຮງສູງ ແຂພາະຄ່າແຮງ	K 5.9.1 = 0.80 + 0.05* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.05* Ft / Fo
5	ງານສາຂໍສົ່ງແຮງສູງ ຮ່ວມຈັດໜາແລະຕິດຕັ້ງ	K 5.9.2 = 0.45 + 0.05* It / Io + 0.05* Ft / Fo + 0.20* Mt / Mo

ກົມ: ກົດລົກຈາກມື້ກົມ ຮູ່ມົມທີ່ຕາມທຳມະນີເກືອງກົມ 0203 1109 ອັດເກີ້ມ 24 ລັດເກີ້ມ 2532

