

# เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประกาศงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาໄล

## ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาໄลนี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่คืนและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่คืนและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและ หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาໄลนี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตาม สัญญา เมื่อสัปดาห์นึงราคาก็จะรักษาไว้ในโฉนดกระทรวงพาณิชย์ ไม่การเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลง จากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประมวลราคา สำหรับกรณีที่จัดซื้อโควต้าอื่น ให้ใช้วันเปิดของ ราคายعن

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาໄลไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้าง ทราบ เช่น ในวันประกาศประมวลราคา และต้องระบุในสัญญาข้างตัวว่างานข้างหน้านี้ จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคาໄล หรือทั้งหมดประมวลของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในการดังที่มีงานก่อสร้างหลายรายการในงบประมาณเดียวกัน จะต้องแยกประเภท งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สองค่าต้องกับ สูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาໄลนี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องเรียกร้องค่าช่างสำหรับ 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตรวจสอบทั้งหมด หาก หักค่างานคืนไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้รับจ้าง ได้ยกเว้นไป และในกรณีที่ผู้รับจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างที่เป็นผู้สัญญารับเรียกเงินคืน จากผู้รับจ้างโดยเดียว หรือให้หักค่างานของคลื่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มนี้ ให้ดำเนินการโดย ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาໄล ต้องได้รับการตรวจสอบและมีหนังสือจาก สำนักงานประมาณและให้เอกสารพิจารณาที่มีอยู่ของสำนักงานประมาณเป็นที่รับรองแล้วจึงให้



ข. ประเกกงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้  
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมา ก่อสร้างให้กับน้ำหนาความสูตรลังนี้

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

กำหนดให้  $P$  = ราคาค่างานก่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นเวลาที่จะต้องจ้าง  
ให้สูรับซึ่ง

$P_0$  = ราคาค่างานก่อหน่วยที่สูรับซึ่งประบูลได้หรือราคาค่างาน  
เป็นเวลาชั่วะๆ ไว้ในสัญญาและกำหนดไว้

$K$  = ESCALATION FACTOR ที่หักส่วน 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน  
หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งเปลี่ยนประเกกและลักษณะลังนี้

#### หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ด้านอาคาร เช่น ที่พำนัก โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก  
ที่พักอาศัย หอประชุม อัพชันท์ บิ๊นเชิน สร้างขึ้น โรงอาหาร คลังหีสุก โรงงานรื้อ<sup>รื้อ</sup>  
บึ้นดัน และให้หมายความรวมถึง

1.1 ให้ก้านของอาคารบรรจุวัสดุสายเมนเข้าหน่าย แล้วไม่รวมถึงหัวแม่แปลงและ  
ระบบไฟฟ้าภายในห้อง

1.2 ประปาของอาคารบรรจุวัสดุท่อ เมนเข้าหน่าย แล้วไม่รวมถึงระบบประปา  
ภายในห้อง

1.3 ระบบห้องน้ำหรือระบบสายค่างๆ ที่ติดหรือต่ออยู่ในส่วนของอาคาร เช่น  
ห้องปรับอากาศ ห้องน้ำ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้าฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารนึ่งห้องระบายน้ำภายในห้อง

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เช่น ส่วนที่ติดตั้งอาคาร โถงห้อง  
สร้างหรือประกอบหรือมีส่วนของการก่อสร้างอาคาร แล้วไม่รวมถึงเครื่องจักรที่ใช้ในห้อง  
ประกอบหรือห้อง เช่น สิ่งที่ เครื่องจักร พิเศษ เครื่องสูบน้ำ เครื่องดูดฝุ่น ฯลฯ

1.6 ทางเข้าห้องน้ำของอาคาร คินดิก ห้องจากอาคาร โถงห้องในห้อง 3 เมตร

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 [t_{10} + 0.10 CtCo + 0.40 MtMo + 0.10 StSo]$$

## หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การลอกดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยนดินอัดดิน การขุด – ถนนอัดแผ่นเขื่อน คลอง คันคดอย คันกันน้ำ ลั้นทาง ซึ่งต้องใช้ เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการลงดินให้แนวความลึกของการลงดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการ ควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการลง รวมทั้งมีการบดอัดแผ่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

**หัวข้อ ให้รวมถึงงานปะเกท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER**

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 LtIo + 0.40 EtEo + 0.20 FtFo$$

2.2 งานพื้นเริ่ม หมายถึง งานกันขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเรียกว่าเป็นชั้นให้เป็น ระยะของจักรให้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่วงระหว่างหินใหญ่จะแทนลักษณะที่อ่อนกว่า ขนาดค่า ๆ และทรายให้ดินซ่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานพื้นที่ งานพื้นเริง ชาเนว หรืองานพื้นใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันภัยเช่นหัวกปลายอ ลากดึงและห้องล้าน้ำ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 LtIo + 0.20 MtMo + 0.20 FtFo$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั้งๆ ไป ระยะทางขั้นข้าง ไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 LtIo + 0.10 MtMo + 0.20 EtEo + 0.10 FtFo$$

## หมวดที่ 3 งานพื้น

3.1 งานพื้นทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 AtAo + 0.20 EtEo + 0.10 FtFo$$



### 3.2 งานคิวท้าว 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 งานคิวท้าว 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 งานพิวอนนค่อนกรีดเสริมเหล็ก หมายถึง พิวอนนค่อนกรีดที่ใช้เหล็กเสริมชิ้นประกลับกันโดยการหดตัวด้านหน้าหรือหดตัวด้านหลังจวบเหล็กกัดลึกเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเสี้ยว (DOWEL BAR) เหล็กข้อ (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อค่าวาๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นที่มีค่อนกรีดเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

3.5 งานท่อระบายน้ำค่อนกรีดเสริมเหล็กและงานปูอ็ทก้าว หมายถึง ห่อค่อนกรีดเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำค่อนกรีดเสริมเหล็ก งานคาดค่อนกรีดเสริมเหล็กรามระบายน้ำและบริเวณลักษณะพาน รวมทั้งงานปูอ็ทก้าวค่อนกรีดเสริมเหล็กและงานค่อนกรีดเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานปูอ็ทก้าว (MANHOLE) ห่อร่องสายไฟฟ้าที่ห่อร่องสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

3.6 งานโครงสร้างค่อนกรีดเสริมเหล็กและงานเขื่อนกั้นคัน หมายถึง สะพานค่อนกรีดเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากค่อนกรีดเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ห่อเหลี่ยมค่อนกรีดเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดั้มน้ำโครงสร้างทางเดินอากาศและเหล็กเขื่อนกั้นคันค่อนกรีดเสริมเหล็ก ห่าเหลบเรือค่อนกรีดเสริมเหล็กและสิ่งของที่ต้องการเคลื่อนย้ายและคล้ายคลึงกัน

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



3.7 งานโกรงสร้างเหมือง หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับกันเดินข้ามถนน  
โกรงเหล็กสำหรับกั้นด้วยป้ายจราจรชนิดแบวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรือ  
งานโกรงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน แต่ไม่ว่าจะเป็นตัวคิวตัวซังเส้าโกรงเหล็กสาขส่วนของ  
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 งานอาคารชลประทานไม่ว่าจะเป็นขนาดไหนๆ หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริม  
เหล็กชนิดต่างๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือ<sup>กัน</sup>  
ปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก ร่านห สะพานน้ำ หอดดอด ไชฟอน และอาคารชลประทาน  
ชนิดอื่นๆ ที่ไม่เป็นระบบทางเดิน แต่ไม่ว่าจะเป็นงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น 댐<sup>กัน</sup>  
ทางระบายน้ำสัน 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  
ชนิดต่างๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ<sup>กัน</sup>  
ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัคน้ำ หอดดอด และอาคารชลประทาน  
ชนิดต่างๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่ว่าจะเป็นงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย<sup>กัน</sup>  
ทางระบายน้ำสัน 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  
เหล็กเครื่องกว้านและโกรงกรวยทั้ง BULK HEAD GATE และงานที่อยู่ติดกัน

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



4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเด่นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำลึกลง หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเรือน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคลาดเคลื่อน หมายถึง งานคอนกรีต เสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณค่าหักของงานฝาย ทางระบายน้ำลึกลงหรือ อาคารชลประทานประกอบของเรือน 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 การเจาะทรายหินที่อกรุขนาครูในไม้ด้วยกัน 48 มิลลิเมตร ในชั้นลิ่น หินสูตรหินที่แลกหัก เพื่ออัดฉีดเข้าปูน และให้ร่วนเป็นงานช่องระบายน้ำจากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่างๆ โดยการอัดฉีดเข้าปูน

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

4.7 งานอัดฉีดเข้าปูน ค่าอัดฉีดเข้าปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคามีเน้นที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคางวดซีเมนต์ก่อสร้างรวมทั้งชิ้นงานที่เปลี่ยนไป เช่น หินหินที่เปลี่ยนไปตามราคาก่อสร้าง ไม่เสื่อมที่ส่วนงานแต่ละหมวด กับดี่อนที่เปิดของประมวลราคาน

#### หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

##### 5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

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



5.2 งานวางห่อเหล็กเหนี่ยวและห่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้รับข้างเป็นผู้จัดหาห่อเหล็กเหนี่ยวและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับข้างเป็นผู้จัดหาห่อเหล็กเหนี่ยวและหรืออุปกรณ์และ  
ให้ร่วมดึงงาน 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 ในกรณีที่ผู้รับข้างเป็นผู้จัดหาห่อ HYDENSITY POLYETHYLENE  
และหรืออุปกรณ์

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

5.3 งานบุรีบปรุงระบบอุโนงค์ผ่านน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางห่อ PVC หุ้มกั่วบดองครีด

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

5.5 งานวางห่อ PVC กลบกรวย

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

5.6 งานวางห่อเหล็กอับสั้นกะสี

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

ประเกตางานและผู้ติดต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของภารที่ไฟฟ้าฝ่ายผลิตและแปรรูปพลังงานและห้องเย็น  
นั้น



5.7 งานล่อสร้างระบบสายส่งแรงดันและส่วนไฟฟ้าป้อง

5.7.1 งานก่อตั้งเสา โครงเมล็ดสายสุ่มและอุปกรณ์ รวมทั้งงานดัดด้านอุปกรณ์  
ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าร่อง

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

ดำเนินงานติดลังอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าป้อง หมายถึง เท่ากับการติดลัง<sup>ที่</sup>  
อุปกรณ์ไฟฟ้าหนาแน่น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน  
ติดลัง 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 งานหล่อและคอนกรีตสำเร็จ

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตสำเร็จ

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

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 งานก่อสร้างเสาส่งแรงดันสูงระบบแรกคัน 69 – 115 KM

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

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



ตัวนิรากาที่ใช้คำนวณความสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดย

กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ตัวนิรากาผู้บุกรุกทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ตัวนิรากาผู้บุกรุกทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ct	=	ตัวนิรากาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ตัวนิรากาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Mt	=	ตัวนิรากาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ตัวนิรากาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
St	=	ตัวนิรากาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ตัวนิรากาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Gt	=	ตัวนิรากาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ตัวนิรากาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
At	=	ตัวนิรากานอสต็อกท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ตัวนิรากานอสต็อกท์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Et	=	ตัวนิรากานครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ตัวนิรากานครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ft	=	ตัวนิรากาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ตัวนิรากาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
ACt	=	ตัวนิรากาห่อซีเมนต์ไขิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ตัวนิรากาห่อซีเมนต์ไขิน ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
PV Ct	=	ตัวนิรากาห่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVC o	=	ตัวนิรากาห่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
GIPt	=	ตัวนิรากาห่อเหล็กอ่อนสัมภาระ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ตัวนิรากาห่อเหล็กอ่อนสัมภาระ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา



PET = คัชณีราคาก่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน  
แค่ลังวัว

PEo = คัชณีราคาก่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซอง  
ประภากราคา

Wt = คัชณีราคางานไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแค่ลังวัว

Wo = คัชณีราคางานไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประภากราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรความลักษณะงานนี้ ๆ ให้ใช้ค่าวัสดุค่าตัวสุก  
ก่อสร้างของกระทรวงมหาเสนาชี โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทอยู่ในสัญญา  
เดียวกัน จะดึงแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ใช้เฉพาะความลักษณะของงานนั้น และให้  
สองค่าต้องลับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขหนึ่ง ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอน โดยไม่  
มีการปัดเศษ และกำหนดให้ห้ามเลขสามหลัก (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลลัพธ์จริงก่อน แล้วจึงนำ  
ผลลัพธ์ไปคูณกับค่าวัสดุคงที่หน้าเลขสามหลักนั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดค่าราคาก่องานจากการที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับ  
ผู้รับจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนี้ ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไป  
จากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณ  
ปรับเพิ่มหรือลดค่างานແล้าแฉ่ก่อน (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาใน  
สัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณก่องาน  
ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายความอาชญาสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานหรือมากกว่า  
ค่า K ตัวใดจะมีค่ามากกว่า

6. การจ่ายเงินแค่ลังวัวให้เจ้าค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำໄก้แค่ลังวัวตามสัญญา  
ไปก่อน ต่อมาค่าจ้างเพิ่มหรือค่างานลักษณะซึ่งจะคำนวณได้ห่อเมื่อทราบค่าตัวสุก ก่อสร้าง  
ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่ม  
ໄก้ให้ขอทำความลักษณะเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

ສູງຄວາມປັບປຸງຈຳກົດສູງ

ສູງຄວາມປັບປຸງຈຳກົດສູງ

ປະເພດການ	ຈາກລະອົບສູງ
1 ການອາຄານ	$K_1 = 0.25 + 0.15^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.40^* Mt / Mo + 0.10^* St / So$
2 ການດິນ	$K_{2.1} = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.40^* Et / Eo + 0.20^* Ft / Fo$
2 ການທີ່ນະເຂົາ	$K_{2.2} = 0.40 + 0.20^* It / Io + 0.20^* Mt / Mo + 0.20^* Ft / Fo$
2 ການເຈົ້າຮະບິດທຶນ	$K_{2.3} = 0.45 + 0.15^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3 ການນິວທາສ PC TC SC	$K_{3.1} = 0.30 + 0.40^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3 ການພິວທາສ ST SS	$K_{3.2} = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3 ການນິວທາສ AC PM	$K_{3.3} = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* At / Ao + 0.10^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3 ການລົບລະຄອບໜ້າຫຼັກ ຄສລ	$K_{3.4} = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.35^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3 ການລູ້ແລະບ່ອ່ຫັກ ອສລ	$K_{3.5} = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3 ການສະພານ ເຂື້ອນ ທ່າເຊື່ອ	$K_{3.6} = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
3 ການໂຄຮົງສົ່ງເໜີ້າ	$K_{3.7} = 0.25 + 0.10^* It / Io + 0.05^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.40^* St / So$
4 ການອາຄານສອບປະຫາດ ໃນໄວມບານເໜີ້າ	$K_{4.1} = 0.40 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* St / So$
4 ການອາຄານສອບປະຫາດ ອວມມະນຸຍັດ	$K_{4.2} = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
4 ການບານເໜີ້າ	$K_{4.3} = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.45^* Gt / Go$
4 ການໜີ້ກັບສົມມະລະສຸກຂັ້ນ	$K_{4.4} = 0.25 + 0.15^* It / Io + 0.60^* St / So$
4 ການລອນກັ້ອສົ່ງໄວມບານເໜີ້າ	$K_{4.5} = 0.40 + 0.15^* It / Io + 0.25^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo$
4 ການເຈົ້າ	$K_{4.6} = 0.40 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
4 ການອັດສື່ວັນນັ້ນ	$K_{4.7} = Ct / Co$
5 ຮັບຈາງທົ່ວ AC PVC	$K_{5.1.1} = 0.50 + 0.25^* It / Io + 0.25^* Mt / Mo$
5 ຈັດໜາແລະຮັບຈາງທົ່ວ AC	$K_{5.1.2} = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* A Ct / A Co$
5 ຈັດໜາແລະຮັບຈາງທົ່ວ PVC	$K_{5.1.3} = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* PV Ct / PV Co$
5 ຮັບຈາງທົ່ວ 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 ຈັດໜາແລະຮັບຈາງທົ່ວ 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 ຈັດໜາແລະຮັບຈາງທົ່ວ HDPE	$K_{5.2.3} = 0.50 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* PEt / PEo$
5 ການປັບປຸງອຸປະກອນກົມກົດ	$K_{5.3} = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Et / Eo + 0.35^* GI Pt / GI Po$
5 ການວາງທົ່ວ PVC ຫຼຸມຄອນກົດ	$K_{5.4} = 0.30 - 0.10^* It / Io - 0.20^* Ct / Co - 0.05^* Mt / Mo - 0.30^* PV Ct / PV Co + 0.05^* St / So$
5 ການວາງທົ່ວ PVC ກລົມທຽມ	$K_{5.5} = 0.25 + 0.05^* It / Io + 0.05^* Mt / Mo + 0.65^* PV Ct / PV Co$
5 ການວາງທົ່ວ GIP	$K_{5.6} = 0.25 + 0.25^* It / Io + 0.50^* GI Pt / GI Po$
5 ການໂຄຮົງຫີ້ກັບເສາສົ່ງ	$K_{5.7.1} = 0.60 + 0.25^* It / Io + 0.15^* Ft / Fo$
5 ການສ້າງຮາກເສາສົ່ງ	$K_{5.7.2} = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.15^* Ft / Fo + 0.10^* St / So$
5 ການສ້າງຮາກອຸປະກອນກົມກົດ	$K_{5.7.3} = 0.50 + 0.20^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* St / So$
5 ການສ້າງເສົ້າກົດ	$K_{5.8.1} = 0.35 + 0.15^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.30^* St / So$
5 ການສ້າງເສົ້າກົດ CAST IN PLACE	$K_{5.8.2} = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.25^* Ct / Co + 0.35^* St / So$
5 ການສ້າງສົ່ງຮາກເສາສົ່ງ ເລືພາຍຄ່າງຈົງ	$K_{5.9.1} = 0.30 + 0.05^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.05^* Ft / Fo$
5 ການສ້າງສົ່ງຮາກເສາສົ່ງ ຈັດໜາຫຼັກ ແລະ ສົ່ງ	$K_{5.9.2} = 0.45 - 0.05^* It / Io + 0.05^* Ft / Fo + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* At / Ao$

