

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

### ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งบิลจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและ หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ทึ้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตาม สัญญา เมื่อค่านิราคาระบบที่ต้องชำระทุกประจําเดือน ไม่การเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลง จากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประมวลราคา สำหรับกรณีที่จัดซื้อโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของ ราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้าง ทราบ เนื่น ในประกาศประมวลราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมือนนี้ ๆ จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในการนี้มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างทราบเดียวกัน จะต้องแยกประเภท งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับ สูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หาก พ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกด้วย และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นผู้สัญญารับเรียกเงินคืน จากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนนั้น ก ผู้รับจ้างสามารถเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและพิจารณาจาก สำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาไว้ก่อนจ่ายของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด



**๖. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้  
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดตราคาก่อสร้างใหม่ก่อสร้างให้ก้านวัสดุตามสูตรดังนี้**

P	=	$(P_0) \times (K)$
กำหนดให้	P	ราคาค่าก่อสร้างต่อหน่วยหรือตราคาก่อสร้างเป็นวงจรอัจฉริยะ ให้ผู้รับซื้อ
P <sub>0</sub>	=	ราคาก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับซื้อประเมินได้ หรือตราคาก่อสร้าง เป็นวงจรสั่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่าก่อสร้าง หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าก่อสร้างคืน

**ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ชี้แจงเบื้องความประเภทและลักษณะงานดังนี้**

#### หมวดที่ ๑ งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก  
ที่พักอาศัย หอประชุม อัลจันทร์ บินเนเชิญ สรรว่องน้ำ โรงพยาบาล คลังพัสดุ โรงงานรื้อ<sup>รื้ว</sup>  
เป็นลัง และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถังสาขเมนจ้างหนาแน่น แต่ไม่รวมถึงหน้อแปลงและ  
ระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุถังท่อเมนจ้างหนาแน่น แต่ไม่รวมถึงระบบประปา  
ภายในบริเวณ

1.3 ระบบห่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดห่อฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น  
ห่อปรับอากาศ ห่อถัง สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เช่นส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้อง<sup>โดยต้อง</sup>  
ตั้งหรือประกลบหรือยึดกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมืออุปกรณ์ที่นำมานำ  
ประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร คินตอน ตินตัก ห้างจากอาคาร โดยต้องมีพื้นที่ ๓ เมตร

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



## หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเป็นหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การบด – ถนนดัดแปลงเขื่อน กล่อง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้ เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการคอมพaction ให้หมายความถึงการคอมพaction หรือรายหรือวัสดุอื่นที่มีการ ควบคุมคุณภาพด้วยตัวของตัวเอง และมีข้อกำหนดวิธีการคอม รวมทั้งมีการบดอัดแปลงโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้มีมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

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

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

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานกินขนาดใหญ่ๆ นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็น ระเบียบจนได้ความแนบทึบตัน โดยในช่วงระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวด ขนาดต่างๆ และรายให้เดิมช่วงว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุแต่ละชั้น ข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินก้อน งานหินเรียง ขยาย หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของ ลาดตัดดิ่งและห้องลำน้ำ

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

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่วๆ ไป ระยะทางบนบ้ำย ไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโนงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

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

## หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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



### 3.2 งานผิวน้ำ 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 งานผิวน้ำ 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 งานผิวน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวน้ำคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วย筐格筋เหล็กเส้นหรือตะแกรงความเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดียว (DOWEL BAR) เหล็กยืด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณก่อสะพาน (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 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ห้องคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานคาดคอนกรีตเสริมเหล็กกร่างระบายน้ำและบริเวณลักษณะทางน้ำที่ต้องการห้องน้ำ รวมทั้งงานบ่อห้องคอนกรีตเสริมเหล็กและงานห้องคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ห้องรับสายโทรศัพท์ ห้องรับสายไฟฟ้า 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 งานโครงสร้างก่อคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันดึง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากก่อคอนกรีตเสริมเหล็กของสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหล็กก่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) ห้องน้ำโครงสร้างก่อคอนกรีตเสริมเหล็กเขื่อนกันดึงก่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ห่ามทิ่ยบเรือก่อคอนกรีตเสริมเหล็กและดึงก่อหัวรั้งอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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



3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรือ งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่ว่ามีจึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายสั่งของ 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 งานอาคารชลประทานไม่ว่ามีงานใดๆ หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก ร่องแทะ สะพานน้ำ ท่อสอด ไชฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายน้ำเหล็ก แต่ไม่ว่ามีจึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเสื่อม 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 งานอาคารชลประทานรวมงานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาการอัดน้ำ ท่อสอดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่ว่ามีจึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเสื่อม 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 TRASH RACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายนเหล็กเกร็งกั้ว้านและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานห่อเหล็ก

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



4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเด่นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำด้าน หรืออิฐมวลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีลักษณะแยกจากเหล็กางานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่วรุนเหล็กและคอนกรีตคาดคล่อง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมายแยกค่านวณค่าทางของงานฝ่าย ทางระบายน้ำด้านหรืออิฐมวลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีลักษณะแยกจ่ายเฉพาะงานกอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมหั่งฝังห้อกรุขนาครูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน บินผู้เรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้วรุนอิฐงานซ่อมแซมฐานรากอิฐมวลประทาน ถนนและอาคารต่างๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคางานซ่อมที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคางานซ่อมที่กระทรวงพาณิชย์ตัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

## หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

### 5.1 งานวางห้อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับ้งานเป็นผู้จัดหาห้อและหรืออุปกรณ์ไว้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับ้งานเป็นผู้จัดหาห้อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับ้งานเป็นผู้จัดหาห้อ PVD และหรืออุปกรณ์

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



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนี่ยวและห่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนี่ยวและห่ออุปกรณ์และ

ให้รวมก็งาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร K =  $0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.10 Et/Eo + 0.30 GIp/GIpO$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE  
และห่ออุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบอุปกรณ์สำรองน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร K =  $0.40 + 0.10 It/Io + 0.15 Et/Eo + 0.35 GIp/GIpO$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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 กลบภาราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอานสังกะสี

ใช้สูตร K =  $0.25 + 0.25 It/Io + 0.50 GIp/GIpO$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานคิดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานพัสดุของอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย



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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าบ่อ หมายถึง เท่าที่การติดตั้ง<sup>2</sup>  
อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน  
ติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าบ่อ  
ใช้สูตร K = 0.50 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 St/So

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง  
5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง  
ใช้สูตร K = 0.35 + 0.15 It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.30 St/So

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE  
ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.25 Ct/Co + 0.35 St/So

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงดันระบบแรงดัน 69 – 115 KV.  
5.9.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหารัฐคุณและหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า  
ใช้สูตร K = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.05 Ft/Fo

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหารัฐคุณหรืออุปกรณ์  
ใช้สูตร K = 0.45 + 0.05 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.05 Ft/Fo + 0.25 Wt/Wo



ดัชนีราคาก่อสร้างที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดย  
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคากลางที่ต้องปรับเพิ่มในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคากลางที่ต้องปรับเพิ่มในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ct	=	ดัชนีราคาระบบตัวต่อตัวที่ต้องปรับเพิ่มในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาระบบตัวต่อตัวที่เปิดของประมวลราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
St	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลที่ต้องปรับเพิ่มในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Gt	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลที่ต้องปรับเพิ่มในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลที่ต้องปรับเพิ่มในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
At	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่ต้องปรับเพิ่มในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่ต้องปรับเพิ่มในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Et	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่ต้องปรับเพิ่มในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่ต้องปรับเพิ่มในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
ACt	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่ต้องปรับเพิ่มในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่ต้องปรับเพิ่มในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
PV Ct	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PV Co	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่ต้องปรับเพิ่มในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่ต้องปรับเพิ่มในเดือนที่เปิดของประมวลราคา



- PET = ค่าเฉลี่วราคาก่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน  
แต่ละงวด
- PEo = ค่าเฉลี่วราคาก่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซอง  
ประกันราคาก่อ
- Wt = ค่าเฉลี่วราคาก่อไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = ค่าเฉลี่วราคาก่อไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกันราคาก่อ

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามถักยเมะงานนี้ ๆ ให้ใช้ตัวเลขค่าเฉลี่วราคาวัสดุ ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้ตอกดังกล่าวดังนี้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เดือนกันยายน 3 ตำแหน่งนำหลักขั้นตอน โดยไม่มีการปิดเสบ และกำหนดให้กำหนดสัมพันธ์ (เบริกเก็บ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับค่าวัสดุคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นี้

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาก่องานจากการที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนี้ ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคานามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำผล百分率ที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในการนี้ที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหักห้ามการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างงาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างงานเพิ่มหรือค่างานตกลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบค่าเฉลี่วราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว ผู้อื่นจะไม่ได้รับได้ให้ขอทำความคุกคามเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ



สูตรการปรับราคา 35 สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	K 1 = 0.25 + 0.15* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.40* Mt / Mo + 0.10* St / So
2	งานดิน	K 2.1 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.40* Et / Eo + 0.20* Ft / Fo
2	งานทิ่นเรียง	K 2.2 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.20* Mt / Mo + 0.20* Ft / Fo
2	งานเจาะระเบิดหิน	K 2.3 = 0.45 + 0.15* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	งานผิวทาง PC,TC,SC	K 3.1 = 0.30 + 0.40* At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	งานผิวทาง ST,SS	K 3.2 = 0.30 + 0.10* Mt / Mo + 0.30* At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	งานผิวทาง AC, PM	K 3.3 = 0.30 + 0.10* Mt / Mo + 0.40* At / Ao + 0.10* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	งานถนน คสล	K 3.4 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.35* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.15* St / So
3	งานดูดและป้องพัก คสล	K 3.5 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.15* Ct / Co + 0.15* Mt / Mo + 0.15* St / So
3	งานสะพาน เชื่อม ท่าเรือ	K 3.6 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.15* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.25* St / So
3	งานโครงสร้างเหล็ก	K 3.7 = 0.25 + 0.10* It / Io + 0.05* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.40* St / So
4	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	K 4.1 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.20* St / So
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	K 4.2 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.25* St / So
4	งานบานเหล็ก	K 4.3 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.45* Gt / Go
4	งานเหล็กเสริมและสมอรัง	K 4.4 = 0.25 + 0.15* It / Io + 0.60* St / So
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	K 4.5 = 0.40 + 0.15* It / Io + 0.25* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo
4	งานเจาะ	K 4.6 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	K 4.7 = Ct / Co
5	รับวางท่อ AC,PVC	K 5.1.1 = 0.50 + 0.25* It / Io + 0.25* Mt / Mo
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	K 5.1.2 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40* ACt / Aco
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	K 5.1.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40* PVct / PVCo
5	รับวางท่อ 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	จัดหาและรับวางท่อ GSP	K 5.2.2 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.10* Et / Eo + 0.30* GIPt / GIpo
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	K 5.2.3 = 0.50 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.30* PEt / PEo
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	K 5.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.15* Et / Eo + 0.35* GIPt / GIpo
5	งานวางท่อ PVC หัวคอนกรีต	K 5.4 = 0.30+0.10*It / Io+0.20*Ct / Co+0.05*Mt / Mo+ 0.30* PVct / PVCo + 0.05* St / So
5	งานวางท่อ PVC กลบพารา	K 5.5 = 0.25 + 0.05* It / Io + 0.05* Mt / Mo + 0.65* PVct / PVCo
5	งานวางท่อ GIP	K 5.6 = 0.25 + 0.25* It / Io + 0.50* GIPt / GIpo
5	งานโครงเหล็กเสาส่ง	K 5.7.1 = 0.60 + 0.25* It / Io + 0.15* Ft / Fo
5	งานฐานรากเสาส่ง	K 5.7.2 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.20* Ct / Co + 0.15* Ft / Fo + 0.10* St / So
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	K 5.7.3 = 0.50 + 0.20* It / Io + 0.15* Ct / Co + 0.15* St / So
5	งานเสาเข็มอัดแรง	K 5.8.1 = 0.35 + 0.15* It / Io + 0.20* Ct / Co + 0.30* St / So
5	งานเสาเข็ม CAST in PLACE	K 5.8.2 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.25* Ct / Co + 0.35* St / So
5	งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	K 5.9.1 = 0.80 + 0.05* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.05* Ft / Fo
5	งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	K 5.9.2 = 0.45 + 0.05* It / Io + 0.05* Ft / Fo + 0.20* Mt / Mo + 0.25* Wt / Wo

ที่มา: คัดลอกจากมติกยบัตรรัฐมนตรีตามหนังสือที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2532

