

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่คืนและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่คืนและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและ หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนั้น

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในการซื้อเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตาม ตัวอย่าง เมื่อสัมภารากำชับจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลง จากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดซื้อโดยบริษัทฯ ให้ไว้วันเปิดซอง ราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้บังคับด้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้าง ทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา และด้องระบุในสัญญาข้อความว่างานข้างหน้านี้ จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ หากมีการลดค่าประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ ไม่มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในการซื้อเพิ่มค่างานก่อสร้างโดยประเภทในงานขั้นควรจะเข้ากัน จะด้องแยกประเภท งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับ สูตรที่กำหนดไว้

4. การขอวินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตรวจสอบทั้งหมด หาก ที่นับกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้รับจ้าง ได้อีกด่อไป และในกรณีที่ผู้รับจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างที่เป็นผู้สัญญารับเรียกเงินคืน จากผู้รับจ้างโดยเดียว หรือให้หักค่างานของภาคต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจาก ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจาก สำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาในวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด



๗. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างเหมา ก่อสร้างให้ก้านวัสดุตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่าก่อสร้างที่อนุมัติหรือราคาก่อสร้างเป็นวงลักษ์ที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

P_0 = ราคาก่อสร้างที่อนุมัติหรือราคาก่อสร้างเป็นวงลักษ์ที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาก่อสร้างเป็นวงค์ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักส่วน 4% เมื่อต้องเพิ่มค่าก่อสร้างหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าก่อสร้างคืน

ESCALATION FACTOR K หากจากสูตร ซึ่งเปลี่ยนแปลงและถูกยกเว้นดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ด้านอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงแรม โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิสปั้นท์ ชินเมือง สารวัชน้ำ โรงงานอาหาร คลังพัสดุ โรงงานรื้อ เว็บดัน และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารระบบดึงสายmen สำหรับ แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารระบบดึงท่อเมนสำหรับ แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบห้องน้ำของอาคารระบบดึงสายต่างๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ห้องปรับอากาศ ห้องกีฬา สายไฟไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้าฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารดึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เช่น ส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้อง สร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอุณหภูมิ ห้องน้ำ ฯลฯ

1.6 ทางเข้าออกอาคาร คันตอน คันล็อก ห่วงจากอาคาร โดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

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

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การบุคคลิน การลักษณ์ การบดอัดดิน การบุคเป็นหน้าดิน การเก็บขบดดิน การบุค – ถนนลักษณะนี้เป็น คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งก้องใช้ เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการลดดินให้เหมาะสมดังการลดดินหรือรายหรือวัสดุอื่นที่มีการ ควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการลด รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือท่อน ชลบุรีทาง

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 งานหินเรียบ หมายถึง งานกันขนาดใหญ่ที่มาเรียกวันเป็นชั้นให้ปืน ระบายน้ำได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวด ขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทั้ง งานหินเรียง ยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะทั้งกลายนอก ลักษณะและห้องสำนัก

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

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขันข้าง 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 งานทาง

3.1 งานผิวทาง 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 งานพิวaha 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 งานพิวaha 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 งานพิวaha กอนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง พิวaha กอนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมชั้นปะรอกอบคัวข้อด้วยเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกัดสำเร็จมัด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดี่ยว (DOWEL BAR) เหล็กขีด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นกันคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (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 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานปูอหัง หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานรากรระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานคลอกคอนกรีตเสริมเหล็กการระบายน้ำและบริเวณลักษณะพาน รวมทั้งงานปูอหังคอนกรีตเสริมเหล็กและงานกอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานปูอหัง (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 งานโครงสร้างกอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตื้อง หมายถึง สะพาน กอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากกอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหล็กกอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดันน้ำโครงสร้างกอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตื้องกอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือกอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับกันเดินข้ามถนน
โครงสร้างเหล็กสำหรับกีดขวางป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรือ
งานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน แล้วไม่ว่าจะดึงงานติดค้างเสาโครงสร้างเหล็กสาขาง่ายของ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่ว่าบนบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริม
เหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือ^{กัน}
ปริมาณน้ำ ได้แก่ หอรับน้ำ น้ำตก รัมแท่ สะพานน้ำ หอดอก ไชฟอน และอาคารชลประทาน
ชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายน้ำเหล็ก แล้วไม่ว่าดึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ทาง
ทางระบายน้ำด้าน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก
ชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ^{กัน}
ได้แก่ ห่อส่งน้ำเข้านา หอรับน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัคน้ำ หอดอกและอาคารชลประทาน
ชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แล้วไม่ว่าดึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ทาง
ทางระบายน้ำด้าน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.3 งานบานระบายน TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายน
เหล็กเครื่องจักรและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานห่อเหล็ก

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



4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำลั่น หรืออุปกรณ์ชลประทาน ประกอบของเชื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจากโครงสร้างงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคล่อง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกกันวัสดุค่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำลั่นหรืออุปกรณ์ชลประทานประกอบของเชื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพื้นที่ฝังท่อกรุบน้ำครูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินดุหรือหินที่แยกหัก เพื่ออัคชีคัน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอุปกรณ์ต่างๆ โดยการอัคชีคัน้ำปูน

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

4.7 งานอัคชีคัน้ำปูน ค่าอัคชีคัน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคานี้เม้นท์ที่เปลี่ยนแปลงตามลักษณะของชีเมนท์ที่กระกรวงพาณิชย์ขึ้น ในการเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดของประมวลราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหีบอุปกรณ์ไว้

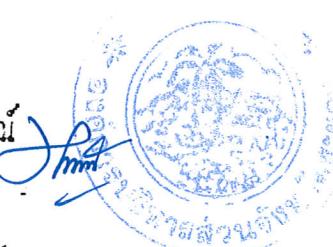
$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.25 \text{ It}/\text{Io} + 0.25 \text{ Mt}/\text{Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหีบอุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหีบอุปกรณ์

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



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนี่ยวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดทำท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 It/I_0 + 0.15 Mt/M_0 + 0.20 Et/E_0 + 0.15 Ft/F_0$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับข้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนี่ยวและหรืออุปกรณ์และ

ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 It/I_0 + 0.10 Mt/M_0 + 0.10 Et/E_0 + 0.30 GIPt/GIP_0$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับข้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.10 It/I_0 + 0.10 Mt/M_0 + 0.30 PEt/PE_0$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุปกรณ์ส่งน้ำและงาน 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 หุ้มล้วงคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 It/I_0 + 0.20 Ct/C_0 + 0.05 Mt/M_0 + 0.05 St/S_0 + 0.30 PV Ct/PV C_0$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบกระเบื้อง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.05 It/I_0 + 0.05 Mt/M_0 + 0.65 PV Ct/PV C_0$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงดันและสถานีไฟฟ้าอยู่

5.7.1 งานคิดค้าง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์รวมทั้งงานคิดค้างอุปกรณ์
ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่ออย

สำหรับงานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงาน
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 เอกพากการติดตั้ง^{ที่}
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 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัคแรก

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

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงดันสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดทำวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำวัสดุหรืออุปกรณ์

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



ดัชนีราคาก่อสร้างที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดย

กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่ใช้ก่อสร้างในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่ใช้ก่อสร้างในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ct	=	ดัชนีราคาระบบต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาระบบต์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
St	=	ดัชนีราคานเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคานเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Gt	=	ดัชนีราคานเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคานเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
At	=	ดัชนีราคายาสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคายาสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Et	=	ดัชนีราคานครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคานครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
ACt	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่ใช้ก่อสร้างในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่ใช้ก่อสร้างในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
PV Ct	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PV Co	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาก่อสร้างเหล็กอานสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างเหล็กอานสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา



PET = คัชนีราคาก่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน
แต่ละงวด

PEo = คัชนีราคาก่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของ
ประมวลราคา

Wt = ตัวชี้ราคางานที่ฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = คัชนีราคางานที่ฟ้า ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ดั้งเดิมคัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอน โดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้นำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลลัพธ์ที่มาก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปป้อนกับดั้งเดิมที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดค่าราคางานจากการที่ผู้รับจ้างทำสัญญาด้วยกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มนหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่เกิน 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณงานนั้น ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานหรือ แก้ไขแล้วค่า K ตัวใหม่ที่มีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบคัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานนั้น ๆ เป็นที่แนนอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความลักษณะเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

มาตรฐานการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

	ประเภทงาน	รายการและอัตราส่วน
1	งานอาคาร	K 1 = 0.25 + 0.15* Lt / Io + 0.10* Ct / Co + 0.40* Mt / Mo + 0.10* St / So
2	งานดิน	K 2.1 = 0.30 + 0.10* Lt / Io + 0.40* Et / Eo + 0.20* Ft / Fo
2	งานหิน, เศษหิน	K 2.2 = 0.40 + 0.20* Lt / Io + 0.20* Mt / Mo + 0.20* Ft / Fo
2	งานเจาะระบบทิbin	K 2.3 = 0.45 + 0.15* Lt / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	งานฝิวทาง PC, TC, SC	K 3.1 = 0.30 + 0.40* At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	งานฝิวทาง ST, SS	K 3.2 = 0.30 + 0.10* Mt / Mo + 0.30* At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3	งานฝิวทาง 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* Lt / Io + 0.35* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.15* St / So
3	งานคูและบ่อหัก คสล	K 3.5 = 0.35 + 0.20* Lt / Io + 0.15* Ct / Co + 0.15* Mt / Mo + 0.15* St / So
3	งานสะพาน เชือน ท่าเรือ	K 3.6 = 0.30 + 0.10* Lt / Io + 0.15* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.25* St / So
3	งานโครงสร้างเหล็ก	K 3.7 = 0.25 + 0.10* Lt / Io + 0.05* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.40* St / So
4	งานอาคารชั้นประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	K 4.1 = 0.40 + 0.20* Lt / Io + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.20* St / So
4	งานอาคารชั้นประทาน รวมบานเหล็ก	K 4.2 = 0.35 + 0.20* Lt / Io + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.25* St / So
4	งานบานเหล็ก	K 4.3 = 0.35 + 0.20* Lt / Io + 0.45* Ct / Go
4	งานเหล็กเสริมและสนับรั้ง	K 4.4 = 0.25 + 0.15* Lt / Io + 0.60* St / So
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	K 4.5 = 0.40 + 0.15* Lt / Io + 0.25* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo
4	งานเจาะ	K 4.6 = 0.40 + 0.20* Lt / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
4	งานอัลลอยน้ำปูน	K 4.7 = Ct / Co
5	รับวางท่อ AC, PVC	K 5.1.1 = 0.50 + 0.25* Lt / Io + 0.25* Mt / Mo
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	K 5.1.2 = 0.40 + 0.10* Lt / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40* ACo / ACo
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	K 5.1.3 = 0.40 + 0.10* Lt / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40* PVCo / PVCo
5	รับวางท่อ GSP, HDPE	K 5.2.1 = 0.40 + 0.10* Lt / Io + 0.15* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.15* Ft / Fo
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	K 5.2.2 = 0.40 + 0.10* Lt / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.10* Et / Eo + 0.30* GIPT / GIPO
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	K 5.2.3 = 0.50 + 0.10* Lt / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.30* PEt / PEo
5	งานปรับปรุงอุโมงค์สูบน้ำ	K 5.3 = 0.40 + 0.10* Lt / Io + 0.15* Et / Eo + 0.35* GIPT / GIPO
5	งานวางท่อ PVC หุ้มกันร้อน	K 5.4 = 0.30 + 0.10* Lt / Io + 0.20* Ct / Co + 0.05* Mt / Mo + 0.30* PVCo / PVCo + 0.05* St / So
5	งานวางท่อ PVC กันทรารักษ์	K 5.5 = 0.25 + 0.05* Lt / Io + 0.05* Mt / Mo + 0.65* PVCo / PVCo
5	งานวางท่อ GIP	K 5.6 = 0.25 + 0.25* Lt / Io + 0.50* GIPT / GIPO
5	งานโครงเหล็กเสาสูง	K 5.7.1 = 0.60 + 0.25* Lt / Io + 0.15* Ft / Fo
5	งานฐานรากเสาสูง	K 5.7.2 = 0.35 + 0.20* Lt / Io + 0.20* Ct / Co + 0.15* Ft / Fo + 0.15* St / So
5	งานฐานรากอุปกรณ์ส่วนบุคคล	K 5.7.3 = 0.50 + 0.20* Lt / Io + 0.15* Ct / Co + 0.15* St / So
5	งานเสาเข็มอัลลอย	K 5.8.1 = 0.35 + 0.15* Lt / Io + 0.20* Ct / Co + 0.30* St / So
5	งานเสาเข็ม CAST in PLACE	K 5.8.2 = 0.30 + 0.10* Lt / Io + 0.25* Ct / Co + 0.35* St / So
5	งานสายสั่งเรียงสูง เฉพาะค่าแรง	K 5.9.1 = 0.30 + 0.05* Lt / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.05* Ft / Fo
5	งานสายสั่งเรียงสูง รวมจัดหายาและตัวลัง	K 5.9.2 = 0.45 + 0.05* Lt / Io + 0.05* Ft / Fo + 0.20* Mt / Mo + 0.25* Wt / Wt