

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดสำคัญอีกหนึ่ง ที่คิดและสั่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่คิดและสั่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและ หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในการอัพเดทหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตาม สัญญา เมื่อสัปดาห์ซึ่งจัดทำเป็นโศบห์ระหว่างทางฝ่ายที่ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลง จากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกรราคากำรรับทราบที่จัดซื้อโศบห์อีก ให้ใช้วันเปิดซอง ราคายعن

3. การนำสัญญาแบบปรับราคามาใช้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้าง ทราบ เช่น ในประกาศประกรราคากำร และต้องระบุในสัญญาที่จัดซื้อว่างานเข้ามาแน่นอน ๆ จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคามาใช้ หากมีก็กำหนดประกรของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ ให้ไว้การปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในการอัพเดทค่างานก่อสร้างทางลายประกรในงบงานที่จัดซื้อไว้กัน จะต้องแยกประกร งานก่อสร้างออกจากประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สองค่าต้องกับ สูตรที่กำหนดไว้

4. การขออัพเดทค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคามาใช้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องเรียกร้องภายใต้กำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบงานตรวจสอบทั้งหมด หาก หักกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกด้วย และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นผู้สัญญาเรียกเงินคืน จากผู้รับจ้างโดยเดียว หรือให้หักค่างานของค่าต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจาก ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคามาใช้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจาก สำนักงานประมงและให้อธิการพิจารณาอนุมัติจ่ายของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด



บ. ประเกกงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานทั้งหมดก่อสร้างให้กับน้ำหนานานสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานท่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นวงเดือนที่จะต้องจ่าย
ให้ผู้รับจ้าง

P_0 = ราคาค่างานท่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างาน
เป็นวงเดือนระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่ตั้งถาวร 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน
หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานศั่น

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งเปลี่ยนตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ด้านอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงแรม โรงพยาบาล หอพัก
ที่พักอาศัย หอประชุม อัพจันทร์ บินเนเช่น สารวัฒนา โรงพยาบาล คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว
ปืนดัน และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุสิ่งส่ายเมนชำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและ
ระบบไฟฟ้าภายในบ้านเรือน

1.2 ประปาของอาคารบรรจุสิ่งท่อเมนชำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปา
ภายในบ้านเรือน

1.3 ระบบห่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดหรือผูกอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น
ห่อปรับอากาศ ห่อถัง สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้าฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารน้ำที่ต้องการระบายน้ำภายในออก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เช่น ส่วนที่ติดกับอาคาร โดยด้อง
สร้างหรือประกอบหรือขันกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมา
ประกอบหรือติดตั้ง เช่น สิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ ห้องนอนฯลฯ

1.6 ทางเข้าออกของอาคาร คันถัง คันดัก หัวงจากอาคาร โดยรอบไม่เกิน ๓ เมตร

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



หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การลากดิน การบดอัดดิน การขุดเป็นหน้าดิน การเกลี่ยนดินดิบ การขุด – ถนนดีบกันเน่นเขื่อน คลอง คันคอกอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการประเมินให้หมายความดีกว่าการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดค่าวิธีการประเมินทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้มีมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

หัวข้อ ให้ร่วบดึงงานปะเกท 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 งานกันขนาดใหญ่ที่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่วงระหว่างหินใหญ่จะแทนด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดค่าวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานกันทึ้ง งานหินเรียง ยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันภัยเข้าทั้งทางด้านล่างและด้านบน

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

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

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

หมวดที่ 3 งานพื้น

3.1 งานพื้นทาง 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 งานคิวทาร์ 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 งานคิวทาร์ 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 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมชั้นปะรุงขอบคั่วของกรมเหล็กสันหรือตระแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRING) แท๊บเดียว (DOWEL BAR) เหล็กข้อ (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อค่าว่าๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความถึงแผ่นที่ประกอบกันโดยการหุ้นหัน (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 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานปูอ็อก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานลักษณะคอนกรีตเสริมเหล็กกรหระบายน้ำและบริเวณลาก กอตสาพาน รวมทั้งงานปูอ็อกคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อทึบ (MANHOLE) ห่อร่องสายไฟรัฟฟ์ ห่อร่องสายไฟฟ้า 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 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันดิน หมายถึง สะพาน คอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กอสพาน (R.C. BEARING UNIT) ห่อเหล็กอันกันภัยคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) ห่อถังน้ำ โครงสร้างกันภัยคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันภัยคอนกรีตเสริมเหล็ก ห่าภัยบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและซิงก์ก่อสร้างอื่นที่ไม่ลักษณะคล้ายคลึงกัน

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



3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน
โครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรือ
งานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่ว่าดึงงานคือลักษณะใดๆ ก็ตามที่เป็นงานโครงสร้างเหล็กสำหรับส่งของ
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 งานอาคารชลประทานไม่ว่าจะเป็นบ้านเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดล่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำคาก รัมท สะพานน้ำ ห้องลอด ไชฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบ้านระบายน้ำเหล็ก แต่ไม่ว่าดึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ทางระบายน้ำสัน 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 งานอาคารชลประทานรวมบ้านเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดล่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัคน้ำ ห้องลอดและอาคารชลประทานชนิดล่าง ๆ ที่มีบ้านระบายน้ำ แต่ไม่ว่าดึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำสัน 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 บานระบายนเหล็กเคลือบกาวนและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

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



4.4 งานเหล็กเสริมกอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเด่นที่ใช้เสริมในงานกอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำลั่น หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเรือน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานกอนกรีตไม่วรุ่มเหล็กและกอนกรีตคลาดเคลื่อน หมายถึง งานกอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมากแยกคำนวณล่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำลั่นหรืออาคารชลประทานประกอบของเรือน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานกอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานอาจ หมายถึง การเจาะท่ออ่อนหักท่อรูบนาครูในไม้ม้อกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินดุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้ร่วนถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน 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 ไปตามราคาวัสดุที่เปลี่ยนแปลงตามอัตราของซีเมนต์ที่กระแทกหินทรายซีลิก้าหิน ไม่เกินที่ส่องามแต่ละรายการเดียวกันเดือนที่เปิดของประมวลราคา

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 ในการนี้ที่สูงขึ้นเป็นผู้จัดทำห่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่สูงขึ้นเป็นผู้จัดทำห่อเหล็กเหนี่ยวและหรืออุปกรณ์และ
ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่สูงขึ้นเป็นผู้จัดทำห่อ HYDENSITY POLYETHYLENE
และหรืออุปกรณ์

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

5.3 งานบ่มปูนรากบนอุโนงค์ส่องฟ้าและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางห่อ PVC หุ้มด้วยคุณภารีค

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

5.5 งานวางห่อ PVC กลับกรวย

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

5.6 งานวางห่อเหล็กอานต์กอร์ดสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25 It/Io + 0.50 GIp/GIp_o$$

ประเกตางานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของราชการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงดันและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานดิจลิง เสา โคมและลักษณะสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานอิเล็กทรอนิกส์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย



สำหรับงานติดลัง เก้า โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย สักข์ยาน
ค้างนี้คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR
STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND
OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING
MATERIALS

สำหรับงานติดลังอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อชั้ง หมายถึง เจาะการติดลัง^{ชั้น}
อุปกรณ์ไฟฟ้าที่น้ำหนักน้ำ

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

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 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อชั้ง

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

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

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

ประเภทงานและสูตรค่าไปปั้นใช้เฉพาะงานก่อสร้างของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงดันระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในการมีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า

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

5.9.2 ในการมีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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



ดัชนีราคาก็ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดย

กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคางบประมาณทั่วไปของประเทศไทยในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคางบประมาณทั่วไปของประเทศไทยในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ
Ct	=	ดัชนีราคามีเม็ดเงินที่ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคามีเม็ดเงินที่ในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและชีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและชีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ
St	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบ ในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ
Gt	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบเบรนเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบเบรนเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ
At	=	ดัชนีราคาน่อสหัสพันธ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาน่อสหัสพันธ์ ในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ
Et	=	ดัชนีราคานครื่องจักรกลและบริการฯ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคานครื่องจักรกลและบริการฯ ในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบเชล宦มนูนเรียว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบเชล宦มนูนเรียว ในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ
ACt	=	ดัชนีราคาก่อซื้อขายหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาก่อซื้อขายหิน ในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ
PV Ct	=	ดัชนีราคาก่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PV Co	=	ดัชนีราคาก่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ
GIPt	=	ดัชนีราคาก่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาก่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกันภาระ



PET = คัชณีราคาก่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน
แค่ลังวัว

PEO = คัชณีราคาก่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซอง
ประมวลราคาก่อ

Wt = คัชณีราคากาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = คัชณีราคากาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประมวลราคาก่อ

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาก่อ

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนี้ ๆ ให้ใช้ลักษณะคัชณีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหากค่า K กำหนดให้ใช้เลขหนึ่ง ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอน โดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้เป็นเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลลัพธ์จริงก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับจำนวนคงที่หนึ่งเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้หิจารณาเพิ่มนหรือลดราคางานจากการที่ผู้รับจ้างทำสัญญาด้วยกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนี้ ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเดียวกันมากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มนหรือลดค่างานเดิมแต่กราย (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรค่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าney กว่า

6. การจ่ายเงินแค่ลังวัวให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละวันตามสัญญาไปก่อน จำนวนค่างงานเพิ่มนหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณให้ต่อเมื่อทราบค่าชั่นราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคุณวุฒิเป็นที่ได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ



ສູງຄາງປັບຄາດ 35ສູງຄາ

ສູງຄາງປັບຄາດ ດ່າວກ່ອສ້າງ

ປະເທດການ	ຈາກລະອົບສູງຄາ
1 ການອາຄາດ	$K_1 = 0.25 + 0.15^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.40^* Mt / Mo + 0.10^* St / So$
2 ການດິນ	$K_{2.1} = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.40^* Et / Eo + 0.20^* Ft / Fo$
2 ການທີ່ນະເຈີ່ນ	$K_{2.2} = 0.40 + 0.20^* It / Io + 0.20^* Mt / Mo + 0.20^* Ft / Fo$
2 ການເຈົ້າຮະ,ປິດທີ່ນ	$K_{2.3} = 0.45 + 0.15^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3 ການຝຶກຫາກ PC TC SC	$K_{3.1} = 0.30 + 0.40^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3 ການຝຶກຫາກ ST SS	$K_{3.2} = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3 ການຝຶກຫາກ AC PU	$K_{3.3} = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* At / Ao + 0.10^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3 ການຄຸນນ ຄສລ	$K_{3.4} = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.35^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3 ການຄູ່ຮະບ່ອຫັກ ຄສລ	$K_{3.5} = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3 ການສະພານ ເຂື້ອນ ທ່າງເກືອ	$K_{3.6} = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
3 ການໂຄຮກສ້າງເຊົ້າ	$K_{3.7} = 0.25 + 0.10^* It / Io + 0.05^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.40^* St / So$
4 ການອາຄາດຮລປ່ອທານ 1ມີຮວມບານເໜີ້ກ	$K_{4.1} = 0.40 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* St / So$
4 ການອາຄາດຮລປ່ອທານ ອວມບານເໜີ້ກ	$K_{4.2} = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
4 ການບານເໜີ້ກ	$K_{4.3} = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.45^* Gt / Go$
4 ການເໜີ້ກສໍາຮົມແຈສຸຂ້າງ	$K_{4.4} = 0.25 + 0.15^* It / Io + 0.60^* St / So$
4 ການລອນກາເຊົ້າ,ມີຮວມເໜີ້ກ	$K_{4.5} = 0.40 + 0.15^* It / Io + 0.25^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo$
4 ການເຈົ້າ	$K_{4.6} = 0.40 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
4 ການອັດສືບ້ານ້ຳ	$K_{4.7} = Ct / Co$
5 ຮັບວາງທ່ອ AC PVC	$K_{5.1.1} = 0.50 + 0.25^* It / Io + 0.25^* Mt / Mo$
5 ຈັດໜາແລະຮັບວາງທ່ອ AC	$K_{5.1.2} = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* A Ct / A Co$
5 ຈັດໜາແລະຮັບວາງທ່ອ PVC	$K_{5.1.3} = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* PV Ct / PV Co$
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	$K_{5.2.2} = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.10^* Et / Eo + 0.30^* GI Pt / GI Po$
5 ຈັດໜາແລະຮັບວາງທ່ອ HDPE	$K_{5.2.3} = 0.50 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* PEt / PEo$
5 ການປັບປຸງອຸມືມົງກໍສ່າງໜ້າ	$K_{5.3} = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Et / Eo + 0.35^* GI Pt / GI Po$
5 ການວາງທ່ອ PVC ຫຼຸມຄອນກາເຊົ້າ	$K_{5.4} = 0.30 - 0.10^* It / Io + 0.20^* Ct / Co - 0.05^* Mt / Mo - 0.30^* PV Ct / PV Co + 0.05^* St / So$
5 ການວາງທ່ອ PVC ກລນທຽບ	$K_{5.5} = 0.25 + 0.05^* It / Io + 0.05^* Mt / Mo + 0.65^* PV Ct / PV Co$
5 ການວາງທ່ອ GIP	$K_{5.6} = 0.25 + 0.25^* It / Io + 0.50^* GI Pt / GI Po$
5 ການໂຄຮກເໜີ້ກເສາສ່າ	$K_{5.7.1} = 0.60 + 0.25^* It / Io + 0.15^* Ft / Fo$
5 ການຮູ້ານຮາກເສາສ່າ	$K_{5.7.2} = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.15^* Ft / Fo + 0.10^* St / So$
5 ການຮູ້ານຮາກອຸປກຮນ໌ສລານີ້ໜ້ອຍ	$K_{5.7.3} = 0.50 + 0.20^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* St / So$
5 ການສາເໜີ້ກ	$K_{5.8.1} = 0.35 + 0.15^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.30^* St / So$
5 ການສາເໜີ້ກ CAST n PLACE	$K_{5.8.2} = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.25^* Ct / Co + 0.35^* St / So$
5 ການສາເໜີ້ກສົງເຮົາ ແຈພາຍຄ່າຮົງ	$K_{5.9.1} = 0.30 + 0.05^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.05^* Ft / Fo$
5 ການສາເໜີ້ກສົງເຮົາ ຢານຈັ້ງຫາລະອືອກ	$K_{5.9.2} = 0.45 + 0.05^* It / Io + 0.05^* Ft / Fo + 0.20^* Mt / Mo$

