

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดคำกรุ๊ปที่ ที่คืนและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่คืนและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อตัวนิรากาซึ่งรับทำเป็นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดซื้อโควาริอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างว่าช่วงงานจ้างเหมือนนี้ ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ หากอัตราค่าหักลดประภากของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในการนี้ที่นิยามก่อสร้างหมายประภากในงานขั้นกลางเดียวทั้งนั้น จึงคือจดหมายประภากงานก่อสร้างและประภากให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตรวจสอบทั้งหมด หากหักค่าหักลดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกด้วย และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นผู้สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเดียว หรือให้หักค่างานของค่าต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แต่ไม่ได้กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด



ข. ประเกณงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการทิจารณเพิ่มหรือลดราคาก่องานจ้างเหมาก่อสร้างให้กับนวนานสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาก่องานค่าหน่วยหรือราคาก่องานเป็นวงค์ที่จะต้องจ่าย
ให้ผู้รับจ้าง

P_0 = ราคาก่องานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินได้ หรือราคาก่องาน
เป็นวงค์ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่เกักส่วน 4% เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้าง
หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าจ้างคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งเป็นค่าประเกณและลักษณะดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ด้านอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก
ที่เกักอาศัย หอประชุม อัพจันทร์ บินเนเช่น สารวัชน้ำ โรงงานอาหาร คลังพัสดุ โรงงานรื้า
เป็นลัง และให้หมายความรวมถึง

1.1 ให้เก็บของอาคารบรรจุสิ่งของในเดือนก่อนหน้า แต่ไม่รวมสิ่งของที่เปล่งแสง
ระบบไฟฟ้าภายในบ้าน

1.2 ประปาของอาคารบรรจุสิ่งของที่อเมนจ้าหน้า แต่ไม่รวมสิ่งของระบบประปา
ภายในบ้าน

1.3 ระบบห้องน้ำหรือระบบสายน้ำๆ ก็คือห้องน้ำอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น
ห้องปรับอากาศ ห้องกีฬา สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายน้ำอีกด้วย

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารนั้นทางระบายน้ำภายในออก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เช่นส่วนที่คิดกับอาคารโดยทั่วไป
สร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมสิ่งของเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมา
ประกอบหรือคิดถึง เช่น สิ่ฟ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ ห้องนอน ฯลฯ

1.6 งานที่รับของอาคาร คืนดม คืนดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 2 เมตร

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



หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การบุกดิน การลอกดิน การขุดอัลติม การบุกเป็นหน้าดิน การเกลี้ยงดินอีคิดิน การบุค – ถนนล้อคเคนเน่นเจื่อน คลอง คันคลอง กันกันน้ำ คันทาง ซึ่งก้องใช้ เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

ดำเนินการดินให้เหมาะสมความดึงการดินหรือทรัพย์เรือวัสดุอื่นที่มีการ ควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการดิน รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้มีมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

ที่นี่ ให้รวมถึงงานปะเกท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 It/I_0 + 0.40 Et/E_0 + 0.20 Ft/F_0$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็น รอยเปื้อนจนได้ความหนาที่ถูกต้อง โดยในช่วงระหว่างหินใหญ่จะแทนด้วยหินย่อมหรือกรวด ขนาดค่อนข้างเล็กทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทึ่ง งานหินเรียง ฯลฯ หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะถูกต้องถูกต้อง เพื่อการป้องกันการกัดเซาะหัวหอยของ สาดคลื่นและท้องค่าน้ำ

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

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่วๆไป ระยะทางขันหัวย ไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโนงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 It/I_0 + 0.10 Mt/M_0 + 0.20 Et/E_0 + 0.10 Ft/F_0$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานพื้นทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 At/A_0 + 0.20 Et/E_0 + 0.10 Ft/F_0$$



3.2 งานคิวทาก 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 งานคิวทาก 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 งานพิวตันคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง พิวตันคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมชิ้งปะรอกับคิ้วทากและเกรงเหล็กเต็มหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมดิบ (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเฉียง (DOWEL BAR) เหล็กขึง (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นที่มีคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (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 งานห่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อทึก หมายถึง ห่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานลักษณะคอนกรีตเสริมเหล็กของระบายน้ำและบริเวณลักษณะพื้นที่ติดต่อกัน เช่น งานบ่อทึก (MANHOLE) ห่อร่องสายไฟฟ้าที่ห่อร่องสายไฟฟ้าเป็นต้น

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันดลิง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กของสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ห่อเหลี่ยมล่อนคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเขื่อนกันดลิงคอนกรีตเสริมเหล็ก ห้องเก็บเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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



3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน
โครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรือ
งานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่ว่าจะเป็นงานติดตั้งเสาโครงสร้างสำหรับส่งของ
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 งานอาคารชลประทานไม่ว่าจะเป็นบ้านเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริม
เหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือ^{กัน}
ปริมาณน้ำ ได้แก่ หอรับน้ำ น้ำตก รัมแท สะพานน้ำ ห่ออด ไชฟอน และอาคารชลประทาน
ชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบ้านระบายน้ำ แต่ไม่ว่าจะเป็นงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น 댄เบ
ทางระบายน้ำด้วย 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
ชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ^{กัน}
ได้แก่ ห่อส่งน้ำเข้าน้ำ หอรับน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัคห์น้ำ ห่ออดและอาคารชลประทาน
ชนิดต่าง ๆ ที่มีบ้านระบายน้ำ แต่ไม่ว่าจะเป็นงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น 댄เบ
ทางระบายน้ำด้วย 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
เหล็กเครื่องกว้านและโครงขึ้นรูปทั้ง 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 เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้วน หรืออาคารชุดประทาน ประกอบของขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคล้อง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณค่าคงที่ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้วนหรืออาคารชุดประทานประกอบของขื่อน 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 การเจาะพร้อมหั่นฝังหักรูบนาคราญในไม่น้อยกว่า 48 มิติดต่อ ในชั้นเดียว หินอ่อนหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัคชีคัน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชุดประทาน ถนนและอาคารต่างๆ โดยการอัดฉีดหินน้ำปูน

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

4.7 งานอัคชีคัน้ำปูน ค่าอัคชีคัน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคازึ่งที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคางองซึ่งมีที่กระบรรทุกพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคาก

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหัวอุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหัวอุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหัวอุปกรณ์

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



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนี่ยวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในการนี้ที่สูงว่าข้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนี่ยวและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่สูงรับข้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนี่ยวและหรืออุปกรณ์และ
ให้ร่วมดึงงาน 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 ในกรณีที่สูงรับข้างเป็นผู้จัดหาท่อ 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 งานบดีบบู่รุ่งระบบท่อในองค์สิ่งผู้เดียวงาน 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 กลบหราบ

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอบสังกะสี

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

ประเกทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงดันและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานคิดถึง เสา โครงเหล็กสายสูงและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย



สำหรับงานติดตั้งเสา โครงเหล็กสาบส่างและอุปกรณ์ ประกอบด้วย สักขะงาน
ตั้งนีกีอ 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 เอกภาระการติดตั้ง^{ที่}
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 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอีคแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอีคแรง

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรค่าไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสาบส่างแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและห้องอุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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



ดัชนีราคาก็ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดย

กระทรวงพาณิชย์

| | | |
|-------|---|--|
| K | = | ESCALATION FACTOR |
| It | = | ดัชนีราคากู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทยในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| Io | = | ดัชนีราคากู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทยในเดือนที่เปิดของประมวลราคา |
| Ct | = | ดัชนีราคาระบบสืบต่อในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| Co | = | ดัชนีราคาระบบสืบต่อในเดือนที่เปิดของประมวลราคา |
| M: | = | ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| Mo | = | ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา |
| St | = | ดัชนีราคาน้ำมันดิบ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| So | = | ดัชนีราคาน้ำมันดิบ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา |
| Gt | = | ดัชนีราคาน้ำมันดิบผ่านเรทบหุ้นผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| Go | = | ดัชนีราคาน้ำมันดิบผ่านเรทบหุ้นผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา |
| At | = | ดัชนีราคาน้ำมันดิบ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| Ao | = | ดัชนีราคาน้ำมันดิบ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา |
| Et | = | ดัชนีราคาน้ำมันดิบผ่านจักรกลและบริการฯ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| Eo | = | ดัชนีราคาน้ำมันดิบผ่านจักรกลและบริการฯ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา |
| Ft | = | ดัชนีราคาน้ำมันดิบเชลนนูนเริ่ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| Fo | = | ดัชนีราคาน้ำมันดิบเชลนนูนเริ่ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา |
| ACt | = | ดัชนีราคาน้ำมันดิบเชลนนูนเริ่ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| ACo | = | ดัชนีราคาน้ำมันดิบเชลนนูนเริ่ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา |
| PV Ct | = | ดัชนีราคาน้ำมันดิบ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| PV Co | = | ดัชนีราคาน้ำมันดิบ PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา |
| GIPt | = | ดัชนีราคาน้ำมันดิบเหล็กอานสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด |
| GIPo | = | ดัชนีราคาน้ำมันดิบเหล็กอานสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา |



PET = คํัชณีราคาห่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน
แค่ละจําด

PEo = คํัชณีราคาห่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซอง
ประมวลราคาก

Wt = คํัชณีราคาสาขายาไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละจําด

Wo = คํัชณีราคาสาขายาไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประมวลราคาก

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราค้าได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรคานถักยอนจะงานนี้ ๆ ให้ใช้ตัวเลขคํัชณีราคาวัสดุ
ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญา
เดียวกัน ขออ้อนแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามถักยอนจะงานนั้น และให้
สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขหนึ่ง ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มี
มีการปัดเศษ และกำหนดให้ห้ามลงสัมพันธ์ (เบรียบเท็งบ) ให้เป็นผลลัพธ์จริงก่อน แล้วจึงนำ
ผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากการที่ผู้รับจ้างทำสัญญาคล่องตัว
ผู้รับจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนี้ ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไป
จากค่า K ในเดือนเดียวกันมากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณ
ปรับเพิ่มหรือลดค่างานเดียวแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาใน
สัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรค่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน
ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอาทิตย์สัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่า
ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินเดือนจําด ให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้เดือนนั้นตามสัญญา
ไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบคํัชณีราคาวัสดุก่อสร้าง
ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อกำหนดเดือนใหม่
ได้ให้ข้อที่ความลกหลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ



ສູດກາງປ່ອນຈາຄາ 35ສູນຕົວ

ສູດກາງປ່ອນຈາຄາ ດ້ວຍກ່ອອສ້າງ

| | ປະເທດງານ | ຈາກລະບົບອຸປະກອນ |
|---|--------------------------------------|--|
| 1 | ງານອາຄານ | 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 | ງານທຶນເຮືອຍ | K 2.2 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.20* Mt / Mo + 0.20* Ft / Fo |
| 2 | ງານເຈັບຮະບົບທຶນ | 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 | ງານຄົນນະ ຄສລ | K 3.4 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.35* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.15* St / So |
| 3 | ງານຄູແລຂປ່ອຫຼັກ ຄສລ | K 3.5 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.15* Ct / Co + 0.15* Mt / Mo + 0.15* St / So |
| 3 | ງານສະພານ ເຂົ້ອນ ທ່າເຮືອ | K 3.6 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.15* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.25* St / So |
| 3 | ງານໂຄຣສ້າງເຮົດຈົກ | K 3.7 = 0.25 + 0.10* It / Io + 0.05* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.40* St / So |
| 4 | ງານອາຄານຮ່ວມປ່ອນທານ ໃນຈຳນວນນະເລືົກ | K 4.1 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.20* St / So |
| 4 | ງານອາຄານຮ່ວມປ່ອນທານ ຈົວນວນນະເລືົກ | K 4.2 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.25* St / So |
| 4 | ງານບານເໜີກ | K 4.3 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.45* Gt / Go |
| 4 | ງານເໜີກເສີມໂລະສົມຂໍ້ງ | K 4.4 = 0.25 + 0.15* It / Io + 0.60* St / So |
| 4 | ງານຄອນນາກີ້ວ່າມ່ວຽນເໜີກ | K 4.5 = 0.40 + 0.15* It / Io + 0.25* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo |
| 4 | ງານເຈັບ | K 4.6 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo |
| 4 | ງານອັດສືບັນຫຼັງ | 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 / Ao |
| 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 | ງານປັບປຸງອຸມື່ງລໍສ່ວນ້າ | K 5.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.15* Et / Eo + 0.35* GIPt / GIPo |
| 5 | ງານວາງທ່ອ PVC ນັ້ນຄອນນາກີ້ວ່າມ່ວຽນ | 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 ກລົບທານ | 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 | ງານໂຄຣນໍເໜີກເສາສົ່ງ | K 5.7.1 = 0.60 + 0.25* It / Io + 0.15* Ft / Fo |
| 5 | ງານຮູ້ານຮາກເສາສົ່ງ | K 5.7.2 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.20* Ct / Co + 0.15* Ft / Fo + 0.10* St / So |
| 5 | ງານຮູ້ານຮາກອຸປະກອນສ່ານີ້ຂອງຂ | K 5.7.3 = 0.50 + 0.20* It / Io + 0.15* Ct / Co + 0.15* St / So |
| 5 | ງານເສາເໝີມອັດແຮງ | K 5.8.1 = 0.35 + 0.15* It / Io + 0.20* Ct / Co + 0.30* St / So |
| 5 | ງານເສາເໝີມ CAST in PLACE | K 5.8.2 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.25* Ct / Co + 0.35* St / So |
| 5 | ງານສາຍສ່າງຮູ້ານສູງ ເຊັ່ນກະຄ້າໄວ | K 5.9.1 = 0.30 + 0.05* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.05* Ft / Fo |
| 5 | ງານສາຍສ່າງຮູ້ານສູງ ອາວນຈັດໜາແລະລືລັບ | K 5.9.2 = 0.45 + 0.05* It / Io + 0.05* Ft / Fo + 0.20* Mt / Mo + 0.25* St / So |

