

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาໄล์

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาໄล์นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่คืนและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุปกรณ์และหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่คืนและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและ หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาໄล์นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตาม สัญญา เมื่อตัวนี้ราคาน้ำดื่มที่เป็นโดยกระทรวงมหาดไทย มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลง จากเดิม ขนาดเมื่อวันเปิดซองประมวลราคา สำหรับกรณีที่จัดซื้อโควาร์ตี้น ให้ใช้วันเปิดซอง ราคายeten

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาໄล์ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้าง ทราบ เช่น ในประการส่วนกลาง และต้องระบุในสัญญาจ้างว่ามานี้ขึ้นมาเมื่อ ฯ จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคาໄล์ ทั้งนั้นที่กำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ ใหม่การปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในการที่มีงานก่อสร้างและประเภทในงานจ้างทราบแล้วกัน จะต้องแยกประเภท งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับ สูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาໄล์ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบงานจากสูตรทั้งหมด ก่อนกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างหากผู้รับจ้างได้อีกด่อไป และในกรณีที่ผู้รับจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างที่เป็นผู้สัญญาเป็นเรียกเงินคืน จากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของค่าก่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนเงิน ผู้รับจ้างสามารถเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาໄล์ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจาก สำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานเป็นที่สิ้นสุด



**บ. ประเกทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างเหมา ก่อสร้างให้ก้ามว่าด้านสูตรดังนี้**

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

กำหนดให้ P = ราคาก่อสร้างล่วงหน่วงหรือราคาก่อสร้างเป็นวงล้อที่จะหักอ่ำย
ให้สูรับจ้าง

P_0 = ราคาก่อสร้างล่วงหน่วงที่สูรับจ้างประมูลได้ หรือราคาก่อสร้าง
เป็นวงล้อซึ่งระบุไว้ในสัญญาเดิมแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักล้าง 4% เมื่อต้องเพิ่มก่อสร้าง
หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าแรงคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากการซึ่งแบ่งตามประเกทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ด้านอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก
ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ บิณฑ์เชิง สร้างบ้าน โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงานรื้อ^{รื้อ}
เย็นลับและให้หนาแน่นความรวมถึง

1.1 ให้ทิ้งของอาคารบรรจุภัณฑ์ทางถนนจ้าหน่าย แก้ไขร่วมดึงหัวแม่เปล่งและ
ระบบไฟฟ้าภายในบ้านเรือน

1.2 ประปาของอาคารบรรจุภัณฑ์ท่องเที่ยวจ้าหน่าย แก้ไขร่วมดึงระบบประปา
ภายในบ้านเรือน

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายค้ำๆ ที่คิลหรือหัวอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น
ท่อปรับอากาศ ท่อคีเซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อไฟ ฯลฯ

1.4 ท่านระบายน้ำของอาคารจนถึงท่านระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เช่น ส่วนที่คิลกับอาคาร โคบห้องน้ำ ห้องน้ำ
สร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แก้ไขร่วมดึงเครื่องน้ำกลิ้งที่นำมา
ประกอบหรือดิคลัง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ ห้องน้ำ ฯลฯ

1.6 ท่านห้องน้ำของอาคาร คินดอม คินก้า ห้องน้ำของอาคาร โอลิมปิกไม่เกิน 3 เมตร

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ Fe} + 0.10 \text{ Cu/Co} + 0.40 \text{ Mo/Mo} + 0.10 \text{ Si/Si}$$



หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายว่า การขุดดิน การลากดิน การบดดิน การขุดเป็นหน้าดิน การเกลี้ยงบดดิน การขุด – ถนนดินมีน้ำเสื่อม กล่อง กันดอง กันกันน้ำ ลั้นทาง ซึ่งถือว่า เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการลงดินให้หมายความว่าการลงดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการลงรวมทั้งมีการบดดินเน้นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เมื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานล้อสร้างถนนหรือเรือนชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 I_e T_o + 0.40 E_t E_o + 0.20 F_t F_o$$

2.2 งานหินเดียว หมายอีก งานหินขนาดใหญ่ๆ นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นรากเบื้องบน ให้ความหนาที่ถือว่า โลกในช่วงว่าจะหัวเม็ดหินให้อยู่จะเห็นลักษณะเดียวกัน แต่ แล้วทรายให้ดีมีช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โลกใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือเครื่อง และให้หมายความรวมถึงงานหินทั้ง งานหินเดียว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายกัน สำหรับการป้องกันภัยจากหังกระยะของลักษณะและห้องถังน้ำ

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 I_e T_o + 0.20 M_t M_o + 0.20 F_t F_o$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายอีก งานเจาะระเบิดหินทั่วๆไป ระยะทางขันหัว ไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโนงค์ซึ่งถือว่า ก็อนิกชันสูง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.15 I_e T_o + 0.10 M_t M_o + 0.20 E_t E_o + 0.10 F_t F_o$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานพื้นที่ PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.40 A_t A_o + 0.20 E_t E_o + 0.10 F_t F_o$$



3.2 งานพิ华ทาง 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 งานพิ华ทาง 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 งานพิ华ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายว่า ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมชั้นปะรังกับลวดเกรงเหล็กเด็นหรือลวดเกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเสียบ (DOWEL BAR) เหล็กยืด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อ ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นที่มีคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (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 หมายว่า ห้องคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานคลอกคอนกรีตเสริมเหล็กบนระบายน้ำและบริเวณลักษณะทาง รวมทั้งงานปูอ็อกห้องคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานปูอ็อก (MANHOLE) ห่อร้อของทางโทรศัพท์ ห่อร้อของสายไฟฟ้า 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 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันดลิง หมายเหตุ สำหรับ ห้อง กันดลิง คอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ห่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันดลิงคอนกรีตเสริมเหล็ก ห่ำเทียนเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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



3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับกันเดินข้ามถนน
โครงสร้างเหล็กสำหรับกิจกรรมทางราษฎรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรือ
งานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน และไม่รวมถึงงานกิจกรรมทางโครงสร้างเหล็กสำหรับส่งของ
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 งานอาคารชลประทานไม่รวมบ้านเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริม
เหล็กชนิดล่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหีบ
ปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก ��ก ��ก สะพานน้ำ หอดดํา ไชฟอน และอาคารชลประทาน
ชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบ้านระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย
ทางระบายน้ำลึกลับ หรืออาคารชลประทานประกอบของเรือน 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 อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก
ชนิดล่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหีบปริมาณน้ำ
ได้แก่ ห่อส่งน้ำเข้าน้ำ ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัลน้ำ หอดดํา และอาคารชลประทาน
ชนิดล่าง ๆ ที่มีบ้านระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย
ทางระบายน้ำลึกลับ หรืออาคารชลประทานประกอบของเรือน 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 งานบ้านระบายน้ำ TRASHRACK และ STEEL LINER หมายความว่าบ้านระบายน้ำ
เหล็กเครื่องกว้านและโครงสร้างรวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

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



4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้วน หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเรือน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคลอกดอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมากแยกกันวัสดุค่าคงที่ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้วนหรืออาคารชลประทานประกอบของเรือน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะหัวอนทั้งสิ่งที่อยู่กับรากน้ำครูในไม่น้อยกว่า 43 มิลลิเมตร ในชั้นดิน ที่มีคุณภาพดีที่สุดที่สุด หัก เพื่อติดตั้งเครื่องจักรน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอุโมงค์ ฯ โดยการอัดดินน้ำปูน

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

4.7 งานอัคเมียน้ำปูน ค่าอัคเมียน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เท่าราคารี้เม็นที่เปลี่ยนแปลงตามลักษณะรากของรากไม้ที่กระแทกหินที่ต้องการซึ่งต้องคำนึงถึงสภาพดินเดือนที่เปลี่ยนแปลงของราคาก่อสร้าง

หมวดที่ ๕ งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในการติดตั้งท่อ PVC เป็นผู้จัดหาท่อและหัวอุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในการติดตั้งท่อ PVC เป็นผู้จัดหาท่อ AC และหัวอุปกรณ์ให้

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

5.1.3 ในการติดตั้งท่อ PVC เป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหัวอุปกรณ์ให้

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



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนี่ยวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่สูงว่างงานเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่สูงรับข้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนี่ยวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{It/To} + 0.10 \text{Mt/Mo} + 0.10 \text{Et/Eo} + 0.30 \text{GIPt/GIPo}$$

5.2.3 ในกรณีที่สูงรับข้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบอุปกรณ์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มล้วงคอมโพสิต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบกระเบื้อง

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอานสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรคือไปน้ำใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงดันสูงและสถานีไฟฟ้าช่อง

5.7.1 งานคิลลิ่ง เสา โครงเหล็กสายสูงและอุปกรณ์รวมทั้งงานคิลลิ่งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าช่อง



สำหรับงานคิลลิ่ง เสา โครงเหล็กสามส่วนและอุปกรณ์ ประกอบด้วย สักข์ผังงาน ตั้งนีกี้อ PRELIMINARY WORK (ขอกัน BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานคิลลิ่งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เอกพากการคิลลิ่ง อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย
ใช้สูตร K = 0.50 + 0.20 It/Io + 0.15 CT/Co + 0.15 St/So

5.8 งานหล่อและหยอดเสาน้ำมันกันรั่ว

5.8.1 งานเสาน้ำมันกันรั่ว

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

5.8.2 งานเสาน้ำมันแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรค่าที่ไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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



ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดย

กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
I _t	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทยในเดือนที่ส่งงานแล้วล่วงมา
I _o	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทยในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
C _t	=	ดัชนีราชาชีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแล้วล่วงมา
C _o	=	ดัชนีราชาชีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
M _t	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและชิเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแล้วล่วงมา
M _o	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและชิเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
S _t	=	ดัชนีราคาน้ำมัน ในเดือนที่ส่งงานแล้วล่วงมา
S _o	=	ดัชนีราคาน้ำมัน ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
G _t	=	ดัชนีราคาน้ำมันเกรดเริบที่หลักในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแล้วล่วงมา
G _o	=	ดัชนีราคาน้ำมันเกรดเริบที่หลักในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
A _t	=	ดัชนีราคายาสพีลิกท์ ในเดือนที่ส่งงานแล้วล่วงมา
A _o	=	ดัชนีราคายาสพีลิกท์ ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
E _t	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแล้วล่วงมา
E _o	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
F _t	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแล้วล่วงมา
F _o	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
A _{Ct}	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่ใช้ในการประเมินค่าหิน ในเดือนที่ส่งงานแล้วล่วงมา
A _{Co}	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่ใช้ในการประเมินค่าหิน ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
PVC _t	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่ส่งงานแล้วล่วงมา
PVC _o	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา
GIP _t	=	ดัชนีราคาก่อสร้างเหล็กอานสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแล้วล่วงมา
GIP _o	=	ดัชนีราคาก่อสร้างเหล็กอานสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกันราคา



PET = คัดน้ำรากาห่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน
แค่ละงวด

PEO = คัดน้ำรากาห่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซอง
ประมวลราคา

Wt = คัดน้ำรากาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแค่ละงวด

Wo = คัดน้ำรากาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประมวลราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรคำนวณลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้กับเลขคัดน้ำรากาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงมหาดไทยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวถ้า ใช้ค่าเบิกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้รักษาค่าลักษณะของงานนั้น ๆ และให้ลดลงส่วนที่ไม่ใช้ก่อสร้างที่ไม่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขหนึ่ง ๓ ตำแหน่งนำทศนิยม ๓ ตำแหน่งนำทศนิยมโดยไม่มีการปัดเศษ แต่กำหนดให้หักลดรั้งพื้นที่ (ปรีอันติบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับลักษณะที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้หักราษฎร์เพิ่มหรือลดราคางานจากราคาก่อสร้างที่ผู้รับจ้างท้าสัญญาคงเหลือบัญชีว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานนี้ค่าเบ็ดเตล็ดเปลี่ยนไปจากค่า K ในเดือนเดียวกันมากกว่า 4% ขึ้นไป โดยน้ำเดทางส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแก่กรณี (โดยไม่เกิน 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำรายการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรค่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณก่างงานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามมาตรฐานสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานหรือหัวหน้าค่า K คัวใจจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแค่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำໄล้แค่ละงวดค่าหางานสัญญา ไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบคัดน้ำรากาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอที่ความลักษณ์เรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ



ສູງຄາຮັບຮັບຈາກ ລາຍລືອດສັ່ວງ

	ປະເທດທາງ	ຈາກລະຫວ່າງຂອງສູງຄ
1	ການອາຄານ	$\times 1 = 0.25 + 0.15^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.10^{\circ} \text{O}^{\circ} \text{Co} + 0.40^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo} + 0.10^{\circ} \text{S}^{\circ} \text{Co}$
2	ເກີນຫີ້ນ	$\times 2.1 = 0.00 + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.40^{\circ} \text{E}^{\circ} \text{Ed} + 0.20^{\circ} \text{F}^{\circ} \text{Fd}$
2	ການພື້ນ, ສຶບ	$\times 2.2 = 0.40 + 0.20^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.20^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo} + 0.20^{\circ} \text{F}^{\circ} \text{Fd}$
2	ການຈະຈະ, ເບີກຫີ້ນ	$\times 2.3 = 0.45 + 0.15^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo} + 0.20^{\circ} \text{E}^{\circ} \text{Ed} + 0.10^{\circ} \text{F}^{\circ} \text{Fd}$
3	ການຂົ້າທາງ PC TDS 50	$\times 3.1 = 0.00 + 0.40^{\circ} \text{A}^{\circ} \text{Ad} + 0.20^{\circ} \text{E}^{\circ} \text{Ed} + 0.10^{\circ} \text{F}^{\circ} \text{Fd}$
3	ການຂົ້າທາງ ST 55	$\times 3.2 = 0.00 + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo} + 0.00^{\circ} \text{A}^{\circ} \text{Ad} + 0.20^{\circ} \text{E}^{\circ} \text{Ed} + 0.10^{\circ} \text{F}^{\circ} \text{Fd}$
3	ການຂົ້າທາງ AC PM	$\times 3.3 = 0.00 + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo} + 0.40^{\circ} \text{A}^{\circ} \text{Ad} + 0.10^{\circ} \text{E}^{\circ} \text{Ed} + 0.10^{\circ} \text{F}^{\circ} \text{Fd}$
3	ການຮັບຮັບ ລສກ	$\times 3.4 = 0.00 + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.35^{\circ} \text{C}^{\circ} \text{Co} + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo} + 0.15^{\circ} \text{S}^{\circ} \text{Co}$
3	ການຫຼຸດຮະບອບຫຼັກ ລສກ	$\times 3.5 = 0.35 + 0.20^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.15^{\circ} \text{C}^{\circ} \text{Co} + 0.15^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo} + 0.15^{\circ} \text{S}^{\circ} \text{Co}$
3	ການສະພາວ, ຂື້ອນ ທາງ, ສຶບ	$\times 3.6 = 0.00 + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.15^{\circ} \text{C}^{\circ} \text{Co} + 0.20^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo} + 0.25^{\circ} \text{S}^{\circ} \text{Co}$
3	ການໂຄຣເສັ້ນເຊື້ອ	$\times 3.7 = 0.25 + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.05^{\circ} \text{C}^{\circ} \text{Co} + 0.20^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo} + 0.40^{\circ} \text{S}^{\circ} \text{Co}$
4	ການອາຄາຮັບຮັບທາງ ແມ່ນການປາກ, ແກ້ວ	$\times 4.1 = 0.40 + 0.20^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.10^{\circ} \text{C}^{\circ} \text{Co} + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo} + 0.20^{\circ} \text{S}^{\circ} \text{Co}$
4	ການອາຄາຮັບຮັບທາງ ອົມປາກ, ແກ້ວ	$\times 4.2 = 0.35 + 0.20^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.10^{\circ} \text{C}^{\circ} \text{Co} + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo} + 0.25^{\circ} \text{S}^{\circ} \text{Co}$
4	ການປະເທດ, ແກ້ວ	$\times 4.3 = 0.35 + 0.20^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.45^{\circ} \text{G}^{\circ} \text{Co}$
4	ການປະເທດ, ສຶບ, ສະນູມຂົ້ນ	$\times 4.4 = 0.25 + 0.15^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.00^{\circ} \text{S}^{\circ} \text{Co}$
4	ການອອນ, ດົກ, ປະກາດ, ແກ້ວ	$\times 4.5 = 0.40 + 0.15^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.25^{\circ} \text{C}^{\circ} \text{Co} + 0.20^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo}$
4	ການຈະ	$\times 4.6 = 0.40 + 0.20^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo} + 0.20^{\circ} \text{E}^{\circ} \text{Ed} + 0.10^{\circ} \text{F}^{\circ} \text{Fd}$
4	ການຂັ້ນເຂົ້າຂັ້ນ, ແກ້ວ	$\times 4.7 = 0^{\circ} \text{Co}$
5	ຮັບຈາກທີ່ອ AC PVC	$\times 5.1.1 = 0.60 + 0.25^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.25^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo}$
5	ຈັກນາມ, ລະຮັບຈາກທີ່ອ AC	$\times 5.1.2 = 0.40 + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo} + 0.40^{\circ} \text{A}^{\circ} \text{Ad}$
5	ຈັກນາມ, ລະຮັບຈາກທີ່ອ PVC	$\times 5.1.3 = 0.40 + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo} + 0.40^{\circ} \text{PVC}^{\circ} \text{PVCo}$
5	ຮັບຈາກທີ່ອ GSP HDPE	$\times 5.2.1 = 0.40 + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.15^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo} + 0.20^{\circ} \text{E}^{\circ} \text{Ed} + 0.15^{\circ} \text{F}^{\circ} \text{Fd}$
5	ຈັກນາມ, ລະຮັບຈາກທີ່ອ GSP	$\times 5.2.2 = 0.40 + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo} + 0.10^{\circ} \text{E}^{\circ} \text{Ed} + 0.30^{\circ} \text{G}^{\circ} \text{P}^{\circ} \text{GPo}$
5	ຈັກນາມ, ລະຮັບຈາກທີ່ອ HDPE	$\times 5.2.3 = 0.60 + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo} + 0.30^{\circ} \text{P}^{\circ} \text{E}^{\circ} \text{PEo}$
5	ການປັບປຸງ, ຖຸ້ນ, ດົກ, ແກ້ວ	$\times 5.3 = 0.40 + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.15^{\circ} \text{E}^{\circ} \text{Ed} + 0.35^{\circ} \text{G}^{\circ} \text{P}^{\circ} \text{GPo}$
5	ການຈະກໍາ, PVC ຫຼິ້ນອາກົດ	$\times 5.4 = 0.30 + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.20^{\circ} \text{C}^{\circ} \text{Co} + 0.05^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo} + 0.30^{\circ} \text{PVC}^{\circ} \text{PVCo} + 0.05^{\circ} \text{S}^{\circ} \text{Co}$
5	ການຈະກໍາ, PVC ກະບຽນກາຍ	$\times 5.5 = 0.25 + 0.05^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.05^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo} + 0.65^{\circ} \text{PVC}^{\circ} \text{PVCo}$
5	ການຈະກໍາ, GIP	$\times 5.6 = 0.25 + 0.25^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.50^{\circ} \text{G}^{\circ} \text{P}^{\circ} \text{GPo}$
5	ການໂຄຣເຊື້ອ, ສາສົງ	$\times 5.7.1 = 0.60 + 0.25^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.15^{\circ} \text{F}^{\circ} \text{Fd}$
5	ການຫຼຸດຮະບອບສຳເນົາ	$\times 5.7.2 = 0.35 + 0.20^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.20^{\circ} \text{C}^{\circ} \text{Co} + 0.15^{\circ} \text{S}^{\circ} \text{Co}$
5	ການຫຼຸດຮະບອບອຸບັດຮັບສຳເນົາ	$\times 5.7.3 = 0.50 + 0.20^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.15^{\circ} \text{C}^{\circ} \text{Co} + 0.15^{\circ} \text{S}^{\circ} \text{Co}$
5	ການ, ສຶບ, ພົມ, ຂັ້ນ, ຕົກ	$\times 5.8.1 = 0.35 + 0.15^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.20^{\circ} \text{C}^{\circ} \text{Co} + 0.30^{\circ} \text{S}^{\circ} \text{Co}$
5	ການ, ສຶບ, ພົມ, CAST ກະ PLACE	$\times 5.8.2 = 0.30 + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.25^{\circ} \text{C}^{\circ} \text{Co} + 0.35^{\circ} \text{S}^{\circ} \text{Co}$
5	ການສະໜັບສິນ, ວິຊາ, ວິຊາ, ສຶບ	$\times 5.9.1 = 0.30 + 0.05^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.10^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo} + 0.05^{\circ} \text{F}^{\circ} \text{Fd}$
5	ການສະໜັບສິນ, ວິຊາ, ວິຊາ, ດົກ, ແກ້ວ	$\times 5.9.2 = 0.45 + 0.05^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Co} + 0.05^{\circ} \text{M}^{\circ} \text{Mo} + 0.20^{\circ} \text{V}^{\circ} \text{Mo} + 0.15^{\circ} \text{F}^{\circ} \text{Fd}$

