

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ตินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะล่าที่ตินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและ หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตาม สัญญา เมื่อต้นนี้ราคากล่องขั้นต่ำขั้นต่ำโดยกรรมทางพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลง จากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประมวลราคา สำหรับกรณีที่จัดซื้อโควต้าอื่น ให้วันเปิดซอง ราคานั้น

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้รับจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้าง ทราบ เช่น ในประมวลประมวลราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมือนนี้ จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ หรือนั้นก็กำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในการที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างทราบเดียวกัน จะต้องแยกประเภท งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับ สูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องเรียกร้องจากในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้สั่งมอบงานงวดสุดท้าย หาก พ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้รับจ้าง ได้อีกด้วย และในกรณีที่ผู้รับจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างที่เป็นผู้สัญญาเรียกเงินคืน จากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มนี้หรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มนี้หรือเรียกเงินคืนจาก ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจาก สำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด



บ. ประเกกงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาก่องานทั้งหมดก่อสร้างให้ก้านวนตามสูตรดังนี้

P	=	$(P_0) \times (K)$
กำหนดให้	P	ราคาก่องานต่อหน่วยหรือราคาก่องานเป็นงานที่จะต้องจ้าง ให้ผู้รับจ้าง
	P_0	ราคาก่องานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินได้ หรือราคาก่องาน เป็นจุดจี้ระบุไว้ในสัญญาแล้วเดียรัณ
	K	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อถึงเพิ่มก่องาน หรือหักเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าจ้างคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ศิ้วอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก
ที่พักอาศัย หอประชุม อีล็อกเซนท์ บินเนเช่น สรรว่างน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน ร้าน
เป็นคัน และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุสิ่งสาธารณจัมเจ้าหน้าที่ แก้ไขร่วมดึงหัวขอเปลี่ยนและ
ระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุสิ่งที่อメンเจ้าหน้าที่ แก้ไขร่วมดึงระบบประปา
ภายในบริเวณ

1.3 ระบบห้องน้ำระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น
ห้องปรับอากาศ ห้องน้ำ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เช่น ส่วนที่ติดกับอาคาร โดยด้วย
ศรีษะหรือประกอบหรือติดกับการก่อสร้างอาคาร แก้ไขร่วมดึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมา
ประกอบหรือติดตั้ง เช่น สิพท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเข้าออกอาคาร ตินตอน ตินตัก ห้างปากอาคาร โดยห้องน้ำ กิน 3 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 การขุดเปิดหน้าดิน การก่อสิ่งปลูกสร้าง การบดอัดแน่นเพื่อป้องกันกัดกร่อน กันกัดน้ำ กันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการบดดินให้หนาตามถึงการบดดินหรือทราบว่าสูตรใดที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดว่าใช้การบด รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้มีความฐานทานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเพื่อรองชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.40 E/E_0 + 0.20 F/F_0$$

2.2 งานพื้นเรียง หมายถึง งานกันขนาดให้ผู้นำมารังสรรค์เป็นชั้นให้เป็นระเบียบจะได้ความนานาที่ต้องการ โดยในช่วงเวลาที่ห่างกันในสัญชาติช่วงด้วยกันยังคงรักษาความต่อเนื่อง แต่และทรายให้เดิมช่วงเวลา นิการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและนิข้อกำหนดว่าใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานพื้นที่ งานพื้นเรียง ขนาด หรืองานพื้นใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคลองดึงและห้องค่าน้ำ

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.20 M/M_0 + 0.20 F/F_0$$

2.3 งานเจาะระบิดกิน หมายถึง งานเจาะระบิดกินทั่วๆ ไป ระยะทางบนบ้าง ไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระบิดกินโฉนดซึ่งต้องใช้หกนิยมชั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.15 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.40 A/A_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$



3.2 งานพิวทก 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 งานพิวทก 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 งานพิวตันคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง พิวตันคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งปะรุงด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กตีอข (DOWEL BAR) เหล็กขด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อตัวๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณกองสะพาน (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 งานคลองคอนกรีตเสริมเหล็กของระบายน้ำและบริเวณคลองสะพาน รวมทั้งงานปูอ็อกคอนกรีตเสริมเหล็กและงานก่อคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานปูอ็อก (MANHOLE) ท่อร้อยสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า 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 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันคลึง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กของสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหล็กมหกอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดลั่น้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันคลึงกอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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



3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคมดินน้ำ
โครงสร้างสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรือ
งานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่ว่าจะดึงงานติดตั้งเสาโครงสร้างเหล็กสำหรับส่งของ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 \text{ I/I}_0 + 0.05 \text{ Cr/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/S}_0$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่ว่าจะเป็นบ้านเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดค่าวัสดุ ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ หอรับน้ำ น้ำตก ร่องเท สะพานน้ำ ท่ออดอค ไฟฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบ้านระบายน้ำ แต่ไม่ว่าจะดึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำสัน หรืออาคารชลประทานประกอบของเดือน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ I/I}_0 + 0.10 \text{ Cr/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/S}_0$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบ้านเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดค่าวัสดุ ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้ามา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัคต้น้ำ ท่ออดอคและอาคารชลประทานชนิดค่าวัสดุ ๆ ที่มีบ้านระบายน้ำ แต่ไม่ว่าจะดึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำสัน หรืออาคารชลประทานประกอบของเดือน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ I/I}_0 + 0.10 \text{ Cr/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/S}_0$$

4.3 งานบ้านระบายน้ำ TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บ้านระบายน้ำเหล็กเกร็งกาวน์และโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ I/I}_0 + 0.45 \text{ Cr/Co}$$



4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเด่นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำด้าน หรืออุตสาหกรรมประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีลักษณะแยกจากโครงสร้างเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานกอนกรีตไม่รวมเหล็กและกอนกรีตคาดกอล์ฟ หมายถึง งานกอนกรีต เสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมายแยกค่าน้ำหนักของหักของงานฝ่าย ทางระบายน้ำด้านหรือ อุตสาหกรรมประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีลักษณะแยกจ่ายเฉพาะงานกอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุบนาครูในไม้น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน ให้พูดเรื่องหินที่แยกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมอัจฉริยะหินที่ ฐานรากอุตสาหกรรมประทาน ถนนและอาคารต่างๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคานี้เม้นที่เปลี่ยนแปลงตามตัวชี้วัดของอัจฉริยะหินที่กระแทกหินที่ใช้หัก กับเดือนที่เปิดของประมวลราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหีบอุปกรณ์ไว้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหีบอุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหีบอุปกรณ์

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



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบดูไมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มคั่วคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบภาราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอ่อนสั้นกะศี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงดันสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานคิดตั้ง เสา โถร่องเหล็กสายสูงและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย



สำหรับงานติดตั้ง เสา 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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อ หมายถึง เท่าเดียวกับการติดตั้ง^{อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น}

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน
ติดตั้ง BOUNDARY POST

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

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรค่าไปน้ำใช้เฉพาะงานก่อสร้างของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างเสาส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำวัสดุหรืออุปกรณ์

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



ดัชนีราคาก่อสร้างที่ใช้ก้านวนตามกฎครบที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคากลุ่มริโภคทั่วไปของประเทศไทยในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคากลุ่มริโภคทั่วไปของประเทศไทยในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ct	=	ดัชนีราคาระบบสืบต่อในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาระบบสืบต่อในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
St	=	ดัชนีราคายาสีกันสน้ำในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคายาสีกันสน้ำในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Gt	=	ดัชนีราคายาสีกันสน้ำเรียบที่ผลิตในประเทศไทยในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคายาสีกันสน้ำเรียบที่ผลิตในประเทศไทยในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
At	=	ดัชนีราคายาสีกันสน้ำพิเศษในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคายาสีกันสน้ำพิเศษในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Et	=	ดัชนีราคากล่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคากล่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
ACt	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่ใช้ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่ใช้ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาก่อสร้างเหล็กอ่อนสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างเหล็กอ่อนสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา



PET = คํัชณีราคาห่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน
แค่ละวัว

PEo = คํัชณีราคาห่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่ปีกของ
ประมวลราคากำ

Wi = คํัชณีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวัว

Wo = คํัชณีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ปีกของประมวลราคากำ

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามสัดส่วนงานนี้ ๆ ให้ใช้ตัวลบคํัชณีราคาวัสดุ ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K นำหัวน้ำรัตน์ที่มีงานก่อสร้างหนาตามประเพณีรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จึงต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามสัดส่วนของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K ด้านบนคือใช้เลขสามในบม 3 ดำเนินมาบุญก็อน โภคไน มีการปีกเศษ และกำหนดให้เป็นเลขสามพันห้า (เปรีบบเทิบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปปูกูณกับจำนวนคงที่หนึ่งพันห้าพันห้านี้

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคากำงานจากราคาก่อสร้างที่ผู้รับจ้างที่สัญญาตกลงกับผู้จ้าง เมื่อค่า K ค่าน้ำรัตน์เริ่มงานก่อสร้างนี้ ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนปีกของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานແล้าวเด็กษี (โดยไม่คิด 4% แรกไว้)

5. ในการผิดที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำรายการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความคิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่ามากกว่า

6. การจ่ายเงินແล้าวเด็กษาให้จ้าวค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ແລ้าวเด็กษาตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานตกลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบค่า K ตามสูตรก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานຈางนี้ ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเสร็จแล้ว ได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ



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	งานหินเรียง	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	งานอาคารชั้นประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	K 4.1 = $0.40 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* St / So$
4	งานอาคารชั้นประทาน 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	งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	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	งานอัดฉีดด้วยปุ๋น	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 หุ้มคอนกรีต	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 กลบทราย	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 เนพะค่าแรง	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: คัดลอกจากนิติบัญญัติตามหนังสือที่ นر 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

