

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาก่อสร้าง

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาก่อสร้างนี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเป็นภาระค่างานในลักษณะหมวดก่อสร้างที่ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เป็นภาระค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและ หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาก่อสร้างนี้ให้ใช้ทั้งในการผู้เพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตาม สัญญา เมื่อตัวนี้ราคาซึ่งขั้คที่เขียนโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลง จากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประมวลราคานำรับการผู้รับบริการที่จัดขึ้นโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของ ราคานั้น

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาก่อสร้างนี้ไปใช้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้าง ทราบ เก้น ในประมวลราคานำรับการผู้รับจ้าง แต่ต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมือนนี้ ๆ จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคาก่อสร้าง หรือไม่ ทั้งกำหนดประมวลของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในการผู้เพิ่มงานก่อสร้างด้วยประเภทงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภท งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับ สูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาก่อสร้างนี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หาก พ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้รับจ้างได้อีกด่อไป และในกรณีที่ผู้รับจ้างจะต้องเรียกเงินกืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างที่เป็นผู้สัญญาเรียกเงินกืน จากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด แต่การจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินกืนจาก ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาก่อสร้าง ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจาก สำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นสำคัญ



บ. ประเกกงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราค้าได้
ในการพิจารณาเพิ่มนหรือลดราคาก่อการงานข้างหน้าก่อสร้างให้ก้านวัสดุตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาก่อการงานต่อหน่วยหรือราคาก่อการงานเป็นวงเดือนที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

P_0 = ราคาก่อการงานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาก่อการงานเป็นวงเดือนระบุไว้ในสัญญาและเดียวกัน

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มก่อการงาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าจ้างก้อน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัลจีนทาวร์ มินเนเชียน สรรว่องน้ำ โรงพยาบาล คลังพัสดุ โรงงาน ร้าน เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุดึงสายเมนจ้างหน่วย แต่ไม่รวมถึงหน้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบ้าน

1.2 ประปาของอาคารบรรจุดึงท่อแมลงจ้างหน่วย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบ้าน

1.3 ระบบห้องน้ำของอาคารบรรจุดึงสายด่วนๆ ก็ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ห้องปรับอากาศ ห้องน้ำ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้าฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เช่นส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องห้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น สิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม

1.6 ทางเท้าร่องอาคาร ติดถนน ติดตัก ห่างจากอาคาร โดยห้ามนำเข้าไปในบ้าน

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 Tt/Mo + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$



หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การแก้ไขบดอัดดิน การบุค – คอมบอัดแผ่นเขื่อน กล่อง หินคลอ หินก้อนน้ำ หินทาง ซึ่งต้องใช้ เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการลงดินให้หมายความถึงการลงดินหรือรายหรือสุดอื่นที่มีการ ควบคุมคุณภาพโดยคงไว้ดูนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการลง รวมทั้งมีการบดอัดแผ่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

ที่นี่ ให้รวมถึงงานประเทท 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 งานกันชนด้วยหินที่ไม่เรียงกันเป็นชั้นให้เป็น ระเบียบจนได้ความแนบทื้อของการ โดยในช่วงเวลาที่หินในสูญจะแข็งตัวยิ่งขึ้นหรือระหว่าง ขนาดต่าง ๆ และพยายามให้พื้นที่อย่างกว้าง มีการควบคุมคุณภาพโดยคงไว้ดูนั้น ให้ใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินที่ งานหินเรียง ขยาย หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายก้อนก้อน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของ ลาดตระหง่าน ห้องลำน้ำ

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

2.3 งานเข้าระเบิดหิน หมายถึง งานเข้าระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางบนด้วย ไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเข้าระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

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

หมวดที่ 3 งานทาง

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 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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 ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยโครงสร้างเหล็กเส้นหรือตะแกรงควบเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กดิบ (DOWEL BAR) เหล็กขึง (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นทึบคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณก่อสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

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 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานป้อหัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานคาดคอนกรีตเสริมเหล็กของระบายน้ำและบริเวณลاد ก่อสะพาน รวมทั้งงานบ่อหักท่อนคอนกรีตเสริมเหล็กและงานก่อคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานม่อหัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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 งานโครงสร้างก้อนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันดลิง หมายถึง สะพาน คอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากก้อนกรีตเสริมเหล็กของสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหล็กมอกอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดลั่น้ำโครงสร้างก้อนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันดลิงก้อนกรีตเสริมเหล็ก ท่านที่ยับเรือก้อนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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 โครงการเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายขาราชชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรือ งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของ 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 งานอาคารชลประทานไม่วัสดุงานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ หอรับน้ำ น้ำตก ร่องเท สะพานน้ำ ท่ออด ไชฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำด้าน 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 งานอาคารชลประทานรวมงานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัคคีน้ำ ท่ออดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำด้าน 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 บานระบายน้ำเหล็กเกรี้องกว้านและโครงการรวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานห้อเหล็ก

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



4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทาระบายน้ำแล่น หรืออุปกรณ์ชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจากเจ้าของงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่ว่าจะเหล็กและคอนกรีตคาดกล่อง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมายแยกค่านวณค่าทางของงานฝาย ทาระบายน้ำแล่นหรืออุปกรณ์ชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจากเจ้าของงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังห้องท่ออยู่ในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินพูหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ 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 ให้เฉพาะราคายี่เมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามตัวชี้วัดของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับ้งานเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ไว้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับ้งานเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับ้งานเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนี่ยวและห่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนี่ยวและห่อและ
ให้รวมดึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE
และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = $0.50 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PEt/PEo$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุปกรณ์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มศิวบคอนกรีต

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 งานวางท่อ PVC กลบราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอ่อนสัมภากลี

ใช้สูตร K = $0.25 + 0.25 It/Io + 0.50 GIPt/GIPo$

ประเภทงานและสูตรค่าใบปืนใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงดันสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายสูงและอุปกรณ์ รวมทั้งงานห้องแม่ข่ายอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย



สำหรับงานคิดตั้ง 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

สำหรับงานคิดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าอย่าง หมายถึง เพิ่มการคิดตั้ง^{อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น}

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน
คิดตั้ง 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 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าอย่าง

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

5.8 งานหต่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

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

ประกอบงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงดันระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหารัสคุและหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหารัสคุหรืออุปกรณ์

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



ดัชนีราคาก่อสร้างตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคากู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคากู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ct	=	ดัชนีราคาระบบต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาระบบต์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
St	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Gt	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบเริ่บที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบเริ่บที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
At	=	ดัชนีราคายาต้องห้าม ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคายาต้องห้าม ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Et	=	ดัชนีราคากล่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคากล่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
ACt	=	ดัชนีราคาก่อซีเมนต์ไอลิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาก่อซีเมนต์ไอลิน ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
PV Ct	=	ดัชนีราคาก่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PV Co	=	ดัชนีราคาก่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาก่อเหล็กอุปกรณ์สังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาก่อเหล็กอุปกรณ์สังกะสี ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา



- PET = คัชมนิรากาห่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน
แต่ละงวด
- PEo = คัชมนิรากาห่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่ปีกของ
ประภากลาง
- Wt = คัชมนิรากาสาขไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = คัชมนิรากาสาขไฟฟ้า ในเดือนที่ปีกของประภากลาง

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนี้ ๆ ให้ใช้ตัวเลขคัชมนิรากาวัสดุ ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้วันของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้ totaling ถังกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหากค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งนำหลังบิ๊น ให้มีการปัดเศษ และกำหนดให้เป็นเลขสัมพัทธ์ (เบริกเก็บ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลอัพท์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพัทธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานตามรายการที่ผู้รับจ้างทำสัญญาด้วยกับผู้ว่าจ้าง เมื่อกำกับค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนี้ ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเดียวกันมากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานเดิมแต่กรณี (โดยไม่เกิน 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำรายการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างงาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนก่อนที่เกิดความอาชญากรรม หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละเดือนตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างงานเพิ่มหรือค่างงานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีรายค่าหัวอัตราหัวงาน ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณมาให้เห็นได้ชัดเจน ให้ขอทำความคุกคามเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ



สูตรการปรับราคา 35สูตร

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	งานคูและบ่อพัก คสล	K 3.5 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.15*Ct / Co + 0.15* Mt / Mo + 0.15* St / So
3	งานสะพาน เขื่อน 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	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	K 4.1 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.10*Ct / Co + 010* Mt / Mo + 0.20* St / So
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	K 4.2 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.10*Ct / Co + 010* 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	งานอัดฉีดน้ำปูน	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	งานปรับปูงอุโมงค์ส่งน้ำ	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 กลับทราย	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 + 015* Ft / Fo + 0.10* St / So
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	K 5.7.3 = 0.50 + 0.20* It / Io + 0.15*Ct / Co + 0.15* 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 เฉพาะค่าแรง	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: คัดลอกจากมติคณะรัฐมนตรีตามหนังสือที่ นร 0203/ว 109 สวว.ที่ 24 สิงหาคม 2532

