

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประการงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่ากรุ๊ปที่ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและ หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในการมีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตาม สัญญา เมื่อตัวนี้ราคาน้ำจิ้งจอกที่มีโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลง จากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดซื้อโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซอง ราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้าง ทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างว่าจ้างเหมาเดือนนั้น ๆ จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ หากมีเพิ่มหรือลดค่าของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ ไม่มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในการมีเพิ่มงานก่อสร้างหลายประภากในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประภางาน ก่อสร้างแต่ละประภากให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สองค่าต้องกับ สูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องเรียกร้องจากในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตรวจสอบท้าย หาก พื้นที่ก่อสร้างนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้รับจ้าง ได้อีกด่อไป และในกรณีที่ผู้รับจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืน จากผู้รับจ้างโดยเดียว หรือให้หักค่างานของวครส่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจาก ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบโดยหน่วยงานจาก สำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณ นี้ ที่สืบสานสูตร ฯ จังหวัด ๗๖



ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาໄ้ด

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างให้กับสัญญาแบบปรับราคาก่อสร้างนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยหรือราคาก่อสร้างเป็นวงค์ที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับซื้อ

Po = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับซื้อจ่ายประมูลໄ้ด หรือราคาก่อสร้างเป็นวงค์ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

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

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายอึง ด้านอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัลจินทร์ บิมเนชีน สารวัฒนา โรงพยาบาล คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุสิ่งสารเคมีจำพวกน้ำยา แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบ้าน

1.2 ประปาของอาคารบรรจุสิ่งท่อเมนจำพวกน้ำยา แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบ้าน

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดหรือผูกอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อถัง สายไฟไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้าฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เช่น ส่วนที่ติดกับอาคาร โดยเด่น สร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมืออ工ที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเข้าออกอาคาร คันถัง คันลักษณะจากอาคาร โดยเฉพาะที่เก็บไว้ในบ้าน

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



หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การบุคคลิน การลากดิน การบดอัดดิน การบุคเบิคหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การบุค – คอมบล้อดแม่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งถือใช้ เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

คำศัพท์การดินให้หมายความดึงการดินดินหรือรายหรือวัสดุอื่นที่มีการ ควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการดิน รวมทั้งมีการบดอัดแม่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

ที่นี้ ให้รวมถึงงานประทบท 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 งานหินเรียบ หมายถึง งานกันขนาดใหญ่ที่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็น ระยะเป็นชั้นໄ้กความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแทนด้วยหินย่อมหินร่องราก ขนาดต่าง ๆ และรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทั้ง งานหินเรียบ ยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะทั้งท้ายของ ลักษณะและท้องถิ่น

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

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขันขาย ไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งถือใช้เทคนิคชั้นสูง

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

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.3 งานผิวทาง 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 งานพิภัณฑ์คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง พิภัณฑ์คอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมชั้งประกอบค้ำยกระดับเหล็กตัวหนึ่งหรือตระแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดี่ยว (DOWEL BAR) เหล็กข้อ (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (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 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานปูอหัง หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูปงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานคลอกคอนกรีตเสริมเหล็กงานระบายน้ำและบริเวณลักษณะเดียวกัน รวมทั้งงานปูอหังคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายโทรศัพท์ 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 หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหล็กคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) ห้องดับน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเขื่อนกันดลิงคอนกรีตเสริมเหล็ก ห้ามเก็บเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและลังก่อสร้างอ่อนที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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



3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงสร้างสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรือ งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน แต่ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดก็ตาม ก็ต้องดำเนินการซ่อมแซมอย่างต่อเนื่อง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 \text{ It/To} + 0.05 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่ว่าบ้านเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ หอรับน้ำ น้ำตก ราก ทางเท สะพานน้ำ ท่ออด ไฟฟ้า และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบ้านระบายน้ำเหล็ก แต่ไม่ว่าด้วยสาเหตุใดก็ตามให้ผู้ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้วน หรืออาคารชลประทานประกอบของเงื่อน 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 อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา หอรับน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัคน้ำ ท่ออด และอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบ้านระบายน้ำ แต่ไม่ว่าด้วยสาเหตุใดก็ตามให้ผู้ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้วน หรืออาคารชลประทานประกอบของเงื่อน 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 งานบ้านระบายน TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บ้านระบายนเหล็กเครื่องกว้านและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

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



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

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

4.5 งานคอนกรีตไม่วรุนเหล็กและคอนกรีตคลอก หมายอ้าง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมากแยกคำนวณค่าคงที่ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้วนหรืออาคารชลประทานประกอบของเรือน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายอ้าง การเจาะพร้อมหั่นฟันท่อกรุขนาครูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินดูดหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัคชีคัน้ำปูน และให้วรุนถึงงานชั้นแข็งฐานจากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่างๆ โดยการอัคชีคัน้ำปูน

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

4.7 งานอัคชีคัน้ำปูน ค่าอัคชีคัน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคายี่เม็ดที่เปลี่ยนแปลงตามลักษณะราคางานชิเม็ดที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดของประกวดราคา

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 ในกรณีที่ผู้รับข้างเป็นผู้จัดหาท่อและหัวอุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับข้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนี่ยวและหัวอุปกรณ์และให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับข้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหัวอุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบอุปกรณ์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มกั๊บคลอกน้ำรีด

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 กลบกระเบื้อง

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอ่อนสังกะสี

ใช้สูตร K = $0.25 + 0.25 It/Io + 0.50 GIp/GIp_o$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงดันสูงและสถานีไฟฟ้าอยู่ต่างประเทศ

5.7.1 งานคิคกิ้ง เสา โกรนเหล็กสายสูงและอุปกรณ์ รัมบานา บันไดหัวอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าอยู่ต่างประเทศ



สำหรับงานติดตั้งเสา 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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าอย่าง หมายถึง เอกสารการติดตั้ง^{*}
อุปกรณ์ไฟฟ้าท่านนั้น

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

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 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าอย่าง

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

5.8 งานหล่อและหยอดคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรคือไปน้ำใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรกดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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



ดัชนีราคาก่อสร้างตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดย

กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาก่อสร้างทั่วไปของประเทศไทยในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาก่อสร้างทั่วไปของประเทศไทยในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ct	=	ดัชนีราคาระบบตัวต่อในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาระบบตัวต่อในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
St	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Gt	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลเบนซินที่ผลิตในประเทศไทยในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลเบนซินที่ผลิตในประเทศไทยในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
At	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลที่ใช้ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลที่ใช้ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Et	=	ดัชนีราคาก่อสร้างอักรากและบริภัณฑ์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างอักรากและบริภัณฑ์ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
ACt	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่ใช้ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่ใช้ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
PV Ct	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVC o	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาก่อสร้างหินทรายในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างหินทรายในเดือนที่เปิดของประมวลราคา



PET = คัดน้ำรากาห่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน
แต่ละวัน

PEo = คัดน้ำรากาห่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซอง
ประมวลราคากา

Wt = คัดน้ำรากาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวัน

Wo = คัดน้ำรากาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประมวลราคากา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคากาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนี้ ๆ ให้ใช้ตัวเลขคัดน้ำรากาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะด้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เดบทนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอน โดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้หน่วยสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลลัพธ์จริงก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเพิ่มน้ำหนึ่งหรือลดราคาก่องานจากการที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนี้ ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเดียวกันมากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มน้ำหนึ่งหรือลดค่างานเดิมแต่กรนี (โดยไม่คิด 4% แรกไป)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่ามากกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละวันให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละวันตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่าจ้างเพิ่มน้ำหนึ่งหรือค่าจ้างลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบค่า K ที่รากาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เมื่อแนนอนแล้ว เมื่อคำนวณแล้วให้ได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ



ສູດກາຮປຣມຄາ 35ສູດຕ

ສູດກາຮປຣມຄາ ດ່າວກ່ອສ້າງ

	ປະເທດງານ	ຮາຍລະເວີຍດສູດ
1	ງານອາຄາຣ	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	ງານທິນເຮືອງ	K 2.2 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.20* Mt / Mo + 0.20* Ft / Fo
2	ງານເຈົ້າຮະບົດທິນ	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	ງານຄົນນ ຄສລ	K 3.4 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.35* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.15* St / So
3	ງານຄູແລະບ່ອຫັກ ຄສລ	K 3.5 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.15* Ct / Co + 0.15* Mt / Mo + 0.15* St / So
3	ງານສະພານ ເຂືອນ ທ່າງເຮືອ	K 3.6 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.15* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.25* St / So
3	ງານໂຄຮງສ້າງເຮົ້າກ	K 3.7 = 0.25 + 0.10* It / Io + 0.05* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.40* St / So
4	ງານອາຄາຣຈະປປະການໄມ່ຮ່ວມບານເໜັກ	K 4.1 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.20* St / So
4	ງານອາຄາຣຈະປປະການ ຮ່ວມບານເໜັກ	K 4.2 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.25* St / So
4	ງານບານເໜັກ	K 4.3 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.45* Gt / Go
4	ງານເໜັກເສົົມແລະສົນອ້ຽງ	K 4.4 = 0.25 + 0.15* It / Io + 0.60* St / So
4	ງານຄອນນາຮືອໃມ່ຮ່ວມເໜັກ	K 4.5 = 0.40 + 0.15* It / Io + 0.25* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo
4	ງານເຈົ້າ	K 4.6 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
4	ງານອັດສຶດນ້ຳປຸ່ນ	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* ACt / Aco
5	ຈັດໜາແລະຮັບວາງທ່ອ PVC	K 5.1.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40* PVct / 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	ງານປ່ຽນປ່ຽນອຸມືມງົມສົ່ງນ້ຳ	K 5.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.15* Et / Eo + 0.35* GIPt / GIPo
5	ງານວາງທ່ອ PVC ຫຼຸມຄອນກົດ	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	ງານວາງທ່ອ PVC ກລບທ່າຍ	K 5.5 = 0.25 + 0.05* It / Io + 0.05* Mt / Mo + 0.65* PVct / PVCo
5	ງານວາງທ່ອ GIP	K 5.6 = 0.25 + 0.25* It / Io + 0.50* GIPt / GIPo
5	ງານໂຄຮງເໜັກເສາສັງ	K 5.7.1 = 0.60 + 0.25* It / Io + 0.15* Ft / Fo
5	ງານຮູນຮາກເສາສັງ	K 5.7.2 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.20* Ct / Co + 0.15* Ft / Fo + 0.10* St / So
5	ງານຮູນຮາກອຸປກຮນ໌ສລານີ່ໜ້ອຍ	K 5.7.3 = 0.50 + 0.20* It / Io + 0.15* Ct / Co + 0.15* St / So
5	ງານເສາເບີ່ມອັດແຮງ	K 5.8.1 = 0.35 + 0.15* It / Io + 0.20* Ct / Co + 0.30* St / So
5	ງານເສາເບີ່ມ CAST in PLACE	K 5.8.2 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.25* Ct / Co + 0.35* St / So
5	ງານສາຍສ່າງແຮງສູງ ເຊກະຄ່າແຮງ	K 5.9.1 = 0.80 + 0.05* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.05* Ft / Fo
5	ງານສາຍສ່າງແຮງສູງ ຮ່ວມຈັດໜາແລະດິຈັ້ງ	K 5.9.2 = 0.45 + 0.05* It / Io + 0.05* Ft / Fo + 0.20* It / Io + 0.25* Ft / Fo

