

แนวทางปฏิบัติการกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเพณงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ของการประกวดราคานานาชาติ และกำหนดแนวทางปฏิบัติเพิ่มเติมจากนิติคณารัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๓๖ กรณีการจ้างเหมาก่อสร้างแบบ Design-and-Build

ตามที่คณะกรรมการได้มีมติเมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๘ แจ้งตามหนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการ ก่อสร้างที่สุด ที่ นร ๐๕๐๙/๑ ๑๙๙ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๘ เห็นชอบเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเพณงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ของโครงการก่อสร้างที่มี การจัดซื้อแบบการประกวดราคานานาชาติ และกำหนดแนวทางปฏิบัติเพิ่มเติมจากนิติคณารัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๓๖ กรณีการจ้างเหมาก่อสร้างแบบ Design-and-Build ตามที่สำนักงบประมาณเสนอ นั้น

สำนักงบประมาณขอเรียนชี้แจงและขอกล่าวชี้แจงความเข้าใจในการปฏิบัติตามนิติคณารัฐมนตรี ดังกล่าวข้างต้น ดังนี้

๑. แนวทางปฏิบัติเพิ่มเติมจากนิติคณารัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๓๖ กรณีการจัดซื้อแบบพัฒนาอุปกรณ์และบริการ (Design and Build) เช่น งานก่อสร้างอุปกรณ์และบริการให้ด้าน งานระบบรางรถไฟฟ้า เป็นต้น และการจ้างเหมาก่อสร้างแบบ Turnkey เป็นงานจ้างเหมาก่อสร้างที่มีรูปแบบและขอบเขตการดำเนินงานครอบคลุมการสำรวจ ออกแบบ และก่อสร้างจนแล้วเสร็จสมบูรณ์โดยผู้รับจ้างรายเดียว ผู้รับจ้างเสนอราคาเป็นราคาเหมาร่วมไม่มีรายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา (Bill of Quantities : B.O.Q.) มีการพิจารณาราคาเพื่อความเสี่ยงต่างๆ รวมทั้งเพื่อการตัดสินใจของค่าใช้จ่ายก่อสร้างและค่าแรงงานที่เกิดขึ้นในอนาคตไว้แล้ว ซึ่งไม่สอดคล้องกับหลักการแนวคิดของการใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ที่มีวัตถุประสงค์ในการลดความเสี่ยงของผู้รับจ้างจากการผันผวนของราคาวัสดุก่อสร้าง และป้องกันไม่ให้ผู้รับจ้างบวกกำไรเพิ่ม เปลี่ยนแปลงวัสดุไว้ล่วงหน้า จึงไม่สมควรนำเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเพณงานก่อสร้าง สูตร และการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ตามนัยมติคณารัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๓๖ มาใช้ ไม่ว่า จะเป็นการใช้เงินงบประมาณหรือการใช้เงินถูกภายในประเทศ/ต่างประเทศ รวมทั้งการประกวดราคานานาชาติ

๒. ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การอิสระ และหน่วยงานอื่น ของรัฐ ที่มีโครงการก่อสร้างจัดซื้อแบบประกวดราคานานาชาติ ให้ใช้เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเพณงาน ก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน ดังนี้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างที่มีการประกวดราคานานาชาติ (International Bidding) สำหรับการจัดซื้องานก่อสร้างที่มีแบบรายละเอียด (Design-Bid-Build) และอยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อต้นน้ำราคาก่อสร้างที่มีต้นทุนโดยการห่วงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อ ๒๕ วันก่อนวันยื่นของประกวดราคาก่อสร้าง

๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นี้ ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เกี่ยวกับในประกาศประกวดราคาก่อสร้าง และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พัฒนาทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในการนี้ที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้าง
แต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่
จะต้องเรียกร้องภายใต้กำหนด ๘๐ วัน นับตั้งแต่นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จ
(Certificate of Completion) หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้าง
จากผู้รับจ้างได้อีกด่อไป และในกรณีที่ผู้รับจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างที่เป็นคู่สัญญารืบเรึง
เงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของครัวต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

๕. การพิจารณาคำนวนเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตาม
เงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการ
พิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้าง ให้คำนวนตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยหรือราคาก่อสร้างเป็นวงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินได้ หรือราคาก่อสร้างเป็นวงวดซึ่งระบุไว้ใน
สัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๕% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือหักเพิ่ม ๕% เมื่อ
ต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม
อัพจันทร์ ยิมเนเชียม 速率วิทยาน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความ รวมถึง

๑.๑ ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถังสารเคมี จำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายใน
บริเวณ

๑.๒ ประปาของอาคารบรรจุถังท่อแม่น้ำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายนอกบริเวณ

๑.๓ ระบบห้องหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ห้องปรับอากาศ ห้องเก็บ
สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายสื่อสาร ฯลฯ

๑.๔ ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

๑.๕ ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เอกพาร์ทเม้นท์ที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบ
พร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึง เครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟต์
เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบนำ้ เครื่องปั้นอากาศ พัดลม ฯลฯ

๑.๖ ทางเท้ารอบอาคาร ดินดก หางจากอาคารโดยรอบไม่เกิน ๓ เมตร

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.05 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.05 Mt/Mo + 0.10 St/So$$

หมวดที่ ๒ งานดิน

๒.๑ งานดิน หมายถึง การขุดดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-บดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการณ์ดินให้หมายความถึง การณ์ดินหรือรายหรือสุดอุ่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการณ์ รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

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

๒.๒ งานพื้นเรียง หมายถึง งานพื้นขนาดใหญ่ๆ นำเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบ จนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างพื้นใหญ่จะแซมด้วยพื้นย่อยหรือกระดาษด่าง ๆ และรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานพื้นทั้ง งานพื้นเรียวยาแนว หรืองานพื้นใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตัดลึกลงและห้องลำน้ำ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.10 F/F_0$$

๒.๓ งานเจาะระเบิดพื้น หมายถึง งานเจาะระเบิดพื้นทั่ว ๆ ไป ระยะทางขยัยไป - กลับ ประมาณไม่เกิน ๒ กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

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

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

๓.๒ งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M/M_0 + 0.30 A/A_0 + 0.10 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M/M_0 + 0.40 A/A_0 + 0.10 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงคาดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กดิอย (DOWEL BAR) เหล็กยืด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.35 C/C_0 + 0.10 M/M_0 + 0.15 S/S_0$$

๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อหัก หมายถึง ห่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กงานคาดคอนกรีตเสริมเหล็กงานระบายน้ำและบริเวณคลองค้อสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อหัก (MANHOLE) ห่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.35 + 0.10 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So$$

๓.๖ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันดลิง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กค้อสะพาน (RC BEARING UNIT) ห่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันดลิงคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำให้บ่อกือคอนกรีตเสริมเหล็กและลิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

๓.๗ งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรืองานโครงเหล็กอื่น ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ดำเนินร่วมดึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.15 + 0.10 It/Io + 0.05 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.10 St/So$$

หมวดที่ ๔ งานชลประทาน

๔.๑ งานอาคารชลประทานไม่ร่วนบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ห่อระบายน้ำ น้ำตก รังเห สะพานน้ำ ห่อตลอด ไขฟ่อน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายน้ำเหล็ก ดำเนินร่วมดึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำลั้น หรืออาคารชลประทานประกอบของ เชื่อม เป็นต้น

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

๔.๒ งานอาคารชลประทานรwmบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ห่อส่งน้ำเข้าน้ำ ห่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอุดน้ำ ห่อตลอดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ ดำเนินร่วมดึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำลั้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเชื่อม เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.35 + 0.10 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$$

๔.๓ งานบานระบายน้ำ TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายน้ำเหล็กเครื่องกว้าน และโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานห่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.35 + 0.10 It/Io + 0.15 Gt/Go$$

๔.๔ งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเลี้นที่ใช้เสริมในงาน คอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำลั้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเชื่อม ซึ่งมีสัญญาแยกจากเจ้าของงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น ..

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.15 + 0.10 It/Io + 0.10 St/So$$

๔.๔ งานคอนกรีตไม่รุมเหล็กและคอนกรีตภาคคล่อง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมากແຍກคำนวนต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำลับหรืออาคารชลประทานประกอบของซึ่งมีสัญญาณจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.40 + 0.15lt/lo + 0.15Mt/Mo + 0.10Mt/Mo$$

๔.๕ งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดใหญ่ในไม้น้อยกว่า ๔๘ มิลลิเมตร ในชั้นดินทับผุหรือทินท์แตกหัก เพื่ออดัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่างๆ โดยการอดัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.10Ft/Fo$$

๔.๖ งานอดัดฉีดน้ำปูน ค่าอดัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคายีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดังนี้ ราคางานซีเมนต์ ที่กระหวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยื่นของประกวดราคา

หมวดที่ ๕ งานระบบสาธารณูปโภค

๕.๑ งานวางท่อ AC และ PVC

๕.๑.๑ ในการนี้ที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.40 + 0.15lt/lo + 0.15Mt/Mo$$

๕.๑.๒ ในการนี้ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

๕.๑.๓ ในการนี้ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

๕.๒ งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

๕.๒.๑ ในการนี้ที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.15Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.15Ft/Fo$$

๕.๒.๒ ในการนี้ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.10GIPt/GIPo$$

๕.๓ ในการนี้ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.10PEt/PEo$$

๕.๔ งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.15Et/Eo + 0.15GIPt/GIPo$$

๕.๕ งานวางท่อ PVC ทุ่มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.10Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/St + 0.10PV Ct/PV Co$$

๕.๖ งานวางท่อ PVC กลุบทรวย

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.15 + 0.05lt/lo + 0.05Mt/Mo + 0.15PV Ct/PV Co$$

๕.๖ งานวางท่อเหล็กอานสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.15 + 0.25l/I_0 + 0.50G_Pt/G_Po$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

๕.๗ งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

๕.๘.๑ งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วยลักษณะงานดังนี้ คือ
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 เอกพากการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.60 + 0.25l/I_0 + 0.15 F_t/F_o$$

๕.๘.๒ งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.35 + 0.20l/I_0 + 0.20C_t/C_o + 0.10S_t/S_o + 0.15F_t/F_o$$

๕.๘.๓ งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.30 + 0.20l/I_0 + 0.15C_t/C_o + 0.15S_t/S_o$$

๕.๙ งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

๕.๙.๑ งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.35 + 0.15l/I_0 + 0.20C_t/C_o + 0.10S_t/S_o$$

๕.๙.๒ งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.30 + 0.10l/I_0 + 0.15C_t/C_o + 0.15S_t/S_o$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

๕.๙ งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน ๖๙ - ๑๓๕ KV.

๕.๙.๑ ในการนี้ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.50 + 0.05 I/I_0 + 0.10M_U/M_o + 0.05F_t/F_o$$

๕.๙.๒ ในการนี้ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร} K = 0.45 + 0.05 I/I_0 + 0.10M_U/M_o + 0.05F_t/F_o + 0.15W_t/W_o$$

ดัชนีราคาน้ำมันที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคางุบบริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคางุบบริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยืนของประมวลราคากำลัง

Ct = ดัชนีราซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราซีเมนต์ ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยืนของประมวลราคากำลัง

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยืนของประมวลราคากำลัง

St = ดัชนีราคามาลีก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคามาลีก ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยืนของประมวลราคากำลัง

Gt = ดัชนีราคามาลีกแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคามาลีกแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยืนของประมวลราคากำลัง

At = ดัชนีราคายอสพัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคายอสพัลท์ ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยืนของประมวลราคากำลัง

Et = ดัชนีราคากเรื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคากเรื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยืนของประมวลราคากำลัง

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยืนของประมวลราคากำลัง

ACt = ดัชนีราคาก่อซีเมนต์เทียน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาก่อซีเมนต์เทียน ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยืนของประมวลราคากำลัง

PV Ct = ดัชนีราคาก่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVC O = ดัชนีราคาก่อ PVC ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยืนของประมวลราคากำลัง

GIPt = ดัชนีราคาก่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPo = ดัชนีราคาก่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยืนของประมวลราคากำลัง

PEt = ดัชนีราคาก่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาก่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยืนของประมวลราคากำลัง

Wt = ดัชนีราคากาลังไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคากาลังไฟฟ้า ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยืนของประมวลราคากำลัง