

ร่าง

(สำเนา)

ที่ นรา 0203/ว 109

สำนักเจ้าหน้าที่การคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบวิสาหกิจ ถนน 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง

เรียน

ข้างรัง หนังสือสำนักเจ้าหน้าที่การคณะรัฐมนตรี ที่ นรา 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532

สืบต่อไปนี้ สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ กทส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532

แหล่งมาที่อิงบัญชี

ตามที่ได้ยืนยันมีคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้างมาเพื่อปฏิบัติต่อไปนี้

บัดนี้ คณะกรรมการเชพะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเมื่อวันที่ หลักเกณฑ์ ประมวลกฎหมายก่อสร้าง ศุลกากรและวิธีการคำนวณที่ให้กับลักษณะแบบปรับราคาได้ รวม 6 ข้อ มาเข้าคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปราภูมิสิ่งที่ส่งมาด้วย

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมบึงกิจพิจารณาเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 ลงมติอนุมัติตามที่คณะกรรมการเชพะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง เสนอ ทั้ง 6 ข้อ โดยข้อ 1 ให้ตัดคำว่า "ก่อนหนึ่ง" ออก และให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา แต่ขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์ อนันตภูล

(นายอนันต์ อนันตภูล)

เจ้าหน้าที่การคณะรัฐมนตรี

กอรุณรับทราบ

ว.ร. 2525/143



ร่าง

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเพณีงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่คืนและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่คืนและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและ หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตาม สัญญา เมื่อสัมภารากซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลง จากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกรราคานำเสนอ สำหรับกรณีที่จัดซื้อโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซอง ราคานั้น

3. การนำสัญญาแบบปรับราคามาใช้ไปใช้นั้น ผู้ว่าราชการส่วนท้องถิ่นและประกาศให้ผู้รับซื้อง ทราบ เช่น ในประกาศประกรราคานั้น และต้องระบุในสัญญาซึ่งด้วยว่างานซื้อขายงานซื้อขายเดือนนั้น ๆ จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคามาได้ ทว่าอย่างไรก็ตามประกรของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในการที่มีงานก่อสร้างด้วยประเพณีในงานซื้อขายเดียวกัน จะต้องแยกประเพณี งานก่อสร้างแต่ละประเพณีให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับ สูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคามาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับซื้อง ที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับซื้องได้ส่งมอบงานจวบสุดท้าย หาก พื้นที่งานดังนี้ไปเดียว ผู้รับซื้องไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าราชการ ได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าราชการจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับซื้อง ให้ผู้ว่าราชการที่เป็นผู้สัญญาเรียกเงินคืน จากผู้รับซื้องโดยเดียว หรือให้หักค่าจ้างของค่าต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจาก ผู้รับซื้องตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคามาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจาก สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และสังคมแห่งชาติ ที่มีอำนาจหน้าที่



ร่าง

- 2 -

๗. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาก่อจ้างเหมา ก่อสร้างให้กับนวัตกรรมสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่าจ้างต่อหน่วยหรือราคาก่อจ้างเป็นวงค์ที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

P_0 = ราคาก่อจ้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาก่อจ้างเป็นวงค์ซึ่งระบุไว้ในสัญญาเดิมเดียรัฐ

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อหักอั่งเพิ่มค่าจ้าง หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อหักอั่งเรียกค่าจ้างคืน.

ESCALATION FACTOR K หากไม่ใช้สูตร ขึ้นเบื้องความประเภทและตักษณะงานดังนี้

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัปเจ็นทร์ ชินเนเชิน ศรีว่าชัน โรงพยาบาล คลังพิเศษ โรงงานรื้อ เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุดึงสายเมนจ้าน้ำย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบ้าน

1.2 ประปาของอาคารบรรจุดึงท่อเมนจ้าน้ำย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบ้าน

1.3 ระบบห่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดหรือตั้งอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ห่อปรับอากาศ ห่อเก็บสาข ไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ท่างระบายน้ำของอาคารลงดึงท่างระบายน้ำจากนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เนพาะส่วนที่ติดตั้งอาคารโดยล้อต สร้างหรือประกอบหรือก่อสร้างก่อตั้ง แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเก้าอี้ที่มีอยู่ก่อนที่ผู้มาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบนำ้ เครื่องซัพพอร์ต พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเดินรอบอาคาร คันตน คันดัก ห้างจากอาคาร โดยร้องไปรับกับ ๑ เมตร

$$\text{สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ LiIo} + 0.10 \text{ CtCo} + 0.40 \text{ MtMo} + 0.10 \text{ StSo}$$



หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การบุคคลิน การตักดิน การบดอัดดิน การบุคคลีกาน้ำดิน การเกลี่ยนดินอัดดิน การบุคคล – ตามบดอัดแน่นเขื่อน คลอง ศันคลอ ศันกันน้ำ ลั่นทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการดินดินให้หมายความถึงการดินดินหรือรายหัวอัสดุชื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และนิข้อกำหนดวิธีการดิน รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

ที่นี้ ให้รวมถึงงานปูราก 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 งานพื้นเรียบ หมายถึง งานพื้นขนาดใหญ่ผู้ดำเนินการกันเป็นทีมให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่วงระหว่างนินให้ผู้จะแทนค่าวัสดุกินอยู่ระหว่างหนาต่ำๆ ๆ และรายให้เต็มช่วงว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและนิข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานพื้นที่ งานพื้นเรียบ ชั้นนอก หรืองานพื้นใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายกัน เพื่อการป้องกันภัยจากสาหร่ายของตลาดต่อไปและห้องถังน้ำ

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

2.3 งานเจาะระบือกหิน หมายถึง งานเจาะระบือกหินทั่วๆ ไป ระยะทางขันข้าม ไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระบือกหินค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

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

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานพื้นทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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



ร่าง

- 4 -

3.2 งานคิวทาก 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 งานคิวทาก 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 งานคิวตันกอนกรีดเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวตันกอนกรีดที่ใช้เหล็กเสริมชิ่งปะกอบด้วยตะแกรงเหล็กสันหรือตะแกรงถาวรสลักกอกด้านเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดียว (DOWEL BAR) เหล็กข้อดัด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อค้างๆ (JOINT) ทึ้นนี้ ให้หมายความรวมถึงทั้งคิวตันกรีดเสริมเหล็กบริเวณโครงสร้าง (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 งานท่อระบายน้ำคิวตันกรีดเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคิวตันกรีดเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคิวตันกรีดเสริมเหล็ก งานลักษคิวตันกรีดเสริมเหล็กการระบายน้ำและบริเวณดักกอตสะพาน รวมทั้งงานบ่อทึ้กคิวตันกรีดเสริมเหล็กและงานคิวตันกรีดเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบเดียวกันขณะตั้งคิ้งกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ห่อร้อบสายไฟฟ้า ห่อร้อบสายไฟฟ้า 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 งานโครงสร้างคิวตันกรีดเสริมเหล็กและงานเพื่องกั้นภัย หมายถึง สะพานคิวตันกรีดเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคิวตันกรีดเสริมเหล็กกอตสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ห่อร้อบคิวตันกรีดเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอสูงน้ำโครงสร้างคิวตันกรีดเสริมเหล็กเพื่องกั้นตัวรุ่มคิวตันกรีดเสริมเหล็ก ท่านที่ยืนเรือคิวตันกรีดเสริมเหล็กและสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดหนาแน่นมากและคล้ายคลึงกัน

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



ร่าง

- 5 -

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับถนนเดินข้ามดูนน โครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรือ งานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่ว่ามูลค่างานติดตั้งเสาโครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 I/I_0 + 0.05 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.40 St/S_0$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่ว่าบนบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ หอรับน้ำ น้ำตก รวมทั้ง สะพานน้ำ ห้องอุด ใชฟ่อน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายน้ำเหล็ก แต่ไม่ว่ามูลค่างานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ทางระบายน้ำลึก หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.20 St/S_0$$

4.2 งานอาคารชลประทานร่วมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ห่อส่งน้ำเข้านา หอรับน้ำ ประคูระบายน้ำ อาคารอี้ดั่น ห้องอุดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่ว่ามูลค่างานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายระบายน้ำลึก หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 I/I_0 + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.25 St/S_0$$

4.3 งานบานระบายน TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายน เหล็กเคลือบกาวและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานห่อฉาบสี



$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 I/I_0 + 0.45 Gt/G_0$$

ร่าง

- 6 -

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กดิบบ์ที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำด้าน หรือจากการซัดประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดิบบ์ลักษณะเด่นนี้

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตผลิตภัณฑ์ หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกนามาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำด้านหรือจากการซัดประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะที่ร่องห้องฟันท่อกรุขนาครูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินดินหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมนฐานรากอาคารและอาคารต่างๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราค้าชีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามศัชนาลราคากองชีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานเดือนแรก กับเดือนที่เปลี่ยนแปลงราคาก

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหัวอุปกรณ์ไว้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหัวอุปกรณ์

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



5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหัวอุปกรณ์

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

ร่าง

- 7 -

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหีบอุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหีบอุปกรณ์และ

ให้ร่วนดึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหีบอุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC ทึบด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลับกระเบน

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

5.6 งานวางท่อเหล็กตามสั่งกระเบน

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

ประเกกงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงดันสูงและสถานีไฟฟ้า

5.7.1 งานติดตั้งเส้า โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าตามที่ไฟฟ้าขอ



ร่าง

- 8 -

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย สิ่งของงาน
ดังนี้คือ PRELIMINARY WORK (ยกที่นั่น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR
STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND
OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING
MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าอยู่ หมายถึง เอกสารการติดตั้ง^{อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นั่น}

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน
ติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าอยู่

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

5.8 งานหล่อและตอกเศษบิ๊นคอนกรีตอีกสอง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอีกสอง

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างเสาส่งแรงดันสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุเดิมหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุเดิมหรืออุปกรณ์

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



ดังนี้ราคานี้ใช้ก้านวณตามสูตรที่ใช้กับัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย

กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคากลุ่มทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคากลุ่มทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ct	=	ดัชนีราคาระบบในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาระบบในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงาน แต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของ ประมวลราคา
St	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Gt	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบเที่ยบกับผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบเที่ยบกับผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวล ราคา
At	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Et	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบเที่ยบกับผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบเที่ยบกับผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบเที่ยบกับผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบเที่ยบกับผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
ACt	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่อ้างอิงกับหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่อ้างอิงกับหิน ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
PV Ct	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PV Co	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่อ้างอิงกับหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่อ้างอิงกับหิน ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา



PET = คัดน้ำรากาห่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน
แต่ละงวด

PEo = คัดน้ำรากาห่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซอง
ประภาการา

Wt = คัดน้ำรากาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = คัดน้ำรากาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประภาการา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามสักษย์งานนั้น ๆ ให้ใช้ด้วนเดือนเดือนที่สุราษฎร์ธานี ปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลักโดยรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามสักษย์ของงานนั้น และให้
สองค่าที่ต้องคำนวณที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เดือนที่ 3 ตัวหนึ่งทุกหนึ่งเดือนโดยไม่มีการบังคับ แต่กำหนดให้คำนวณเดือนพฤษภาคม (เบรียบเท็จ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคุณกับด้วนเดือนที่หน้าเดือนเดือนหนึ่งนั้น

4. ให้พิจารณาเพิ่มหรือลดค่ารากาค่างานจากการที่สุรับเข้ามาทำสัญญาจากลงกับผู้รับเข้ามา เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ตั้งมูลงานนี้ค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเดียวกันมากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำผลทางส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่เกิน 4% แรกไว้)

5. ในกรณีที่สุรับเข้ามาไม่สามารถคำนวณได้แล้วสิ่งงานจะต้องดำเนินการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอาชญา หรือค่า K ของเดือนที่ตั้งมูลงานจริง แต่ถ้าค่า K ตัวใดจะมีค่าต่ำกว่า

6. การจ่ายเงินเดือนงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่สุรับเข้ามาทำให้ด้วยค่าเดือนเดือนที่สุรับเข้ามา ไปก่อน ตั้งแต่เดือนที่นี้หรือค่าจ้างเดือนสุดท้ายตามสัญญา ให้ต่อเนื่องรายเดือนโดยรากาห่อสุราษฎร์ธานี ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ตั้งมูลงานจวบจนนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อถูกกำหนดเงินเพิ่มให้ใช้ต่อตัวงานต่อต่อเรื่องการเงินกับสำนักงานประภาการา



ร่าง

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 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	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบ้านเหล็ก	K 4.1 = 0.40 + 0.20* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.20* St / So
4	งานอาคารชลประทาน รวมบ้านเหล็ก	K 4.2 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.25* St / So
4	งานบ้านเหล็ก	K 4.3 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.45* Gt / Go
4	งานเหล็กเสริมและสมอรัง	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* A Ct / A Co
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	K 5.1.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40* PV Ct / PV Co
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* GI Pt / GI Po
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	K 5.2.3 = 0.50 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.30* PE Et / PE O
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	K 5.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.15* Et / Eo + 0.35* GI Pt / GI Po
5	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	K 5.4 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.20* Ct / Co + 0.05* Mt / Mo + 0.30* PV Ct / PV Co + 0.05* St / So
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	K 5.5 = 0.25 + 0.05* It / Io + 0.05* Mt / Mo + 0.65* PV Ct / PV Co
5	งานวางท่อ GIP	K 5.6 = 0.25 + 0.25* It / Io + 0.50* GI Pt / GI Po
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* 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* WI / WO

