

(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาข้อบัญญัติประกอบอาชีพงานก่อสร้าง

เรียน

ข้างถึง หนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532

ที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ กพส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532

และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยืนยันโดยคณะกรรมการรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาข้อบัญญัติประกอบอาชีพงานก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไปนี้

ข้อนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประกอบงานก่อสร้าง ศูนย์ และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รวม 6 ข้อ มาเพื่อคณะกรรมการรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปறากฎามสิ่งที่ส่งมาด้วย

คณะกรรมการรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 ลงมติอนุมัติตามที่คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง เสนอทั้ง 6 ข้อ โดยข้อ 1 ให้ตัดคำว่า “ก่อนหรือ” ออก และให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการ ส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์ อนันต์

(นายอนันต์ อนันนกุล)

เลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี

สำเนาถูกต้อง

เยพานุพงศ์ นาวินปกาลทัย
ผู้หน้าฝ่ายทางหลวงชนบท

กองนิติธรรม

โทร. 2828149

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประทกงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่าจ้างในลักษณะหมวดคำรุกษ์ที่คิดและสั่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุปกรณ์และหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสั่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในการเพิ่มหรือลดค่าจ้างจากค่าจ้างเดิมตาม สัญญา เมื่อค่าหัวราคารองซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงลงขึ้นหรือลดลง จากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดซื้อโดยบริษัทฯ ให้ไว้วันเปิดซอง ราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นี้ ผู้ว่าจังหวังต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาทั้งที่ว่าวางแผนจ้างเหมาเดือน ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่าจ้างไว้ให้ชัดเจน

ในการฟ้องเรียนเพิ่มค่าจ้างก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพื้นที่ก่อหนี้ไม่ได้แล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่าจ้างก่อสร้างจากผู้ว่าจังหวังได้อีกด้วย และในการฟ้องเรียนเพิ่มค่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจังหวังที่เป็นผู้สัญญาเรียกเงินคืน จากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่าจ้างของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

4. การขอเพิ่มค่าจ้างก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพื้นที่ก่อหนี้ไม่ได้แล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่าจ้างก่อสร้างจากผู้ว่าจังหวังได้อีกด้วย และในการฟ้องเรียนเพิ่มค่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจังหวังที่เป็นผู้สัญญาเรียกเงินคืน จากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่าจ้างของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจาก ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากท้องที่ ก่อสร้างและให้ถือการพิจารณาที่จัดขึ้นสำหรับงวดนั้นเป็นที่สิ้นสุด



ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดตราคาก่อสร้างเหมา ก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

- $P = (P_0) \times (K)$
- กำหนดให้ P = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยหรือราคาก่อสร้างเป็นงวดที่จะต้องจ่าย
ให้ผู้รับจ้าง
- P_0 = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินไว้ หรือราคาก่อสร้าง
เป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาเดิมแต่กรอบ
- K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มก่อสร้าง
หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าใช้จ่ายคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก
ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ อิมเนเชี่ยน สารวะยาน้ำ โรงงานอาหาร คลังพัสดุ โรงงานร้า
เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุดึงสายเมนจ่าหน้าช แต่ไม่รวมถึงหน้าแปลงและ
ระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุดึงห้องแม่เหล็ก แต่ไม่รวมถึงระบบประปา
ภายในบ้าน

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายด่วน ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น
ท่อปรับอากาศ ท่อแก๊ส สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายด่วนฟ้าฯลฯ *KL*
สำเนาถูกต้อง *นายพานุพงศ์ นาวินปกรณ์*

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก *กัวหน้าฝ่ายทางหลวงชนบท*

1.5 ส่วนประกอบที่เข้าเป็นส่วนของอาคาร เช่นส่วนที่ติดกับอาคาร โดยทั่ง
สร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมา
ประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร คันตอน คันตัก ห่วงจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 M/Mo + 0.10 Ct/Co + 0.40 M/Mo + 0.10 S/Sd$



หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การบุคคลน การศักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี้ยงบดอัดดิน การบุค - ตามบดอัดแผ่นเขื่อน กล่อง คันกล่อง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้ เครื่องจักรเครื่องมือกลปูนบดดิน

สำหรับการคอมพิเนชันให้หมายความดังการคอมพิเนชันหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการ ควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดดังนี้ รวมทั้งมีการบดอัดแผ่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเทห 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 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็น ระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่วงระหว่างหินใหญ่จะเชื่อมด้วยหินขัดหรือกรวด ขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่วงว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดดังนี้ ใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทั้ง งานหินเรียง ยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของ ลักษณะลิ่งและห้องลำน้ำ

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

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขันข้าย ไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดดูไมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

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

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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



สำเนาถูกต้อง

[Signature]

นายพานุพงศ์ นาวินปกาสีทย์

รัฐมนตรีฝ่ายทางหลวงชนบท

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 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมชั้นประกบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยืด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (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 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานปูอิฐ หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานค่าคอนกรีตเสริมเหล็กของระบายน้ำและบริเวณลاد กองสะพาน รวมทั้งงานปูอิฐคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานปูอิฐ (MANHOLE) ท่อร้อยสายไฟฟ้าท่อร้อยสายไฟฟ้า 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 สะพาน คอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กกองสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหล็กมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอถังน้ำ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันดลิงคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสี่ก้าวสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

(๔) เยพานุพงศ์ นวินปกาสิทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายทางหลวงชนบท



[Signature]

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรือ งานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่ว่าจะดึงงานติดตั้งเสาโครงสร้างเหล็กภายในส่วนของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่ว่าบนบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ หอรับน้ำ น้ำตก รังเกะ สะพานน้ำ หอดอด ไฟฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่ว่าจะดึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำด้าน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ หอดอดน้ำเข้ามา หอรับน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัคน้ำ หอดอดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่ว่าจะดึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำด้าน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Lo} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

4.3 งานบานระบายน้ำ TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายน้ำเหล็กเครื่องกว้านและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานห่อเหล็ก

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

สำเนาถูกต้อง

(นายพานุพงศ์ นาวินปกาสิทธิ์)
หัวหน้าฝ่ายทางหลวงชนบท



[Signature]

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำด้าน หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.15 I/I_0 + 0.60 S/S_0$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคล่อง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมากแยกกันวัสดุต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำด้านหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.15 I/I_0 + 0.25 C/C_0 + 0.20 M/M_0$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมหั่นฝังหั่นกรุขนาดใหญ่กว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินดินหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และใช้ร่วมกับงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่างๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เหมาะสมตามที่เปลี่ยนแปลงตามค่าชนิดราคางานซีเมนต์ที่กระตรวจพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดของประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.25 I/I_0 + 0.25 M/M_0$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.40 A/C/A_C_0$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

นายพานุพงศ์ นาวินปกาสิทธิ์
ผู้อำนวยการหัวหน้าฝ่ายทางหลวงชนบท

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.40 P/V/C/P/V/C_0$$



นายพานุพงศ์ นาวินปกาสิทธิ์

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนี่ยวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ไว้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 I/I_0 + 0.15 M/M_0 + 0.20 E/E_0 + 0.15 F/F_0$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนี่ยวและหรืออุปกรณ์และ
ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.10 E/E_0 + 0.30 GIP/GIP_0$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE
และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.30 PEt/PE_0$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอ่อนตัวสิ่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 I/I_0 + 0.15 E/E_0 + 0.35 GIP/GIP_0$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มคั่วบดอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.20 CV/CO + 0.05 MI/M_0 + 0.05 SI/S_0 + 0.30 PVC/PVC_0$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลับหาราย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.05 I/I_0 + 0.05 M/M_0 + 0.65 PVC/PVC_0$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอบสังกะสี

สำเนาถูกต้อง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.25 I/I_0 + 0.50 GIP/GIP_0$$

(นายพาบุพเพ นาวินบากล๊ะ)

หัวหน้าฝ่ายทางหลวงชนบท

ประเทกงานและสูตรค่าไปน้ำใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าข้อมูล

5.7.1 งานคิดตั้ง เสา โกรงเหล็กสายสูงและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์
ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าข้อมูล



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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย นายดึง เฉพาะการติดตั้ง
อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน
ติดตั้ง BOUNDARY POST

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

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัคแรก

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัคแรก

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

สำเนาถูกต้อง

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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


นายพานุพงศ์ นาวินปกาสิทธิ์
หัวหน้าฝ่ายทางหลวงชนบท

ประกาศงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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



ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดย

กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทยในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทยในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ct	=	ดัชนีราชาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราชาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Mt	=	ดัชนีรา瓦สคุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีรา瓦สคุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
St	=	ดัชนีราคาน้ำมันในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาน้ำมันในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Gt	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบเกรดเบรนท์ที่ผลิตในประเทศไทยในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบเกรดเบรนท์ที่ผลิตในประเทศไทยในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
At	=	ดัชนีราคายาสพีลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคายาสพีลท์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Et	=	ดัชนีราคากาวร่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคากาวร่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
ACt	=	ดัชนีราคาก๊าซเชลล์ไอลิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาก๊าซเชลล์ไอลิน ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา สำเนาถูกต้อง
PV Ct	=	ดัชนีราคาก่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVC o	=	ดัชนีราคาก่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาก่อเหล็กอานสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดหน้าฝ่ายทางหลวงชนบท
GIPo	=	ดัชนีราคาก่อเหล็กอานสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

นายพานุพงศ์ นาวินปกาสิทธิ์

PET	=	ตัวน้ำรากห่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเคื่อนที่ส่งงาน แต่ละวัน
PEo	=	ตัวน้ำรากห่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเคื่อนที่เปิดของ ประการราคานา
Wt	=	ตัวน้ำรากสายไฟฟ้า ในเคื่อนที่ส่งงานแต่ละวัน
Wo	=	ตัวน้ำรากสายไฟฟ้า ในเคื่อนที่เปิดของประการราคานา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนี้ ๆ ให้ใช้ค่านอกตัวน้ำรากห่อสูตร
ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญา
เดียวกัน จะต้องแยกค่างงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น ๆ และให้
สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มี
มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลลัพธ์เริ่จก่อน แล้วจึงนำ
ผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างจากราคาก่อสร้างที่ผู้รับจ้างทำสัญญาหากลงกับ
ผู้รับจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนี้ ๆ ในเคื่อนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไป
จากค่า K ในเคื่อนเปิดของรามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำอัตราหักส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณ
ปรับเพิ่มหรือลดค่าจ้างเด็ดขาดแต่กรณี (โดยไม่มีคิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำรายการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาใน
สัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่าจ้าง
ให้ใช้ค่า K ของเคื่อนสุดท้ายตามมาตรฐานสัญญา หรือค่า K ของเคื่อนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่า
ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละวันให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละวันตามสัญญา
ไปก่อน ส่วนค่าจ้างเพิ่มหรือค่าจ้างลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชน้ำรากห่อสูตรก่อสร้าง
ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเคื่อนที่ส่งมอบงานงานนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่ม
ได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ



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 งานคูและป้อพัก คสล		K 3.5 = $0.35 + 0.20^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3 งานสะพาน เรือน 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 งานอาคารชั้นปูด้านในไม่รวมบานเหล็ก		K 4.1 = $0.40 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* St / So$
4 งานอาคารชั้นปูด้านนอก 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 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 = $0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* ACo / ACo$
5 จัดหาและรับวางท่อ PVC		K 5.1.3 = $0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* PVCo / PVCo$
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 งานปรับปรุงอุโมงค์สูง		K 5.3 = $0.40 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Et / Eo + 0.35^* GIpt / GIpo$
5 งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต		K 5.4 = $0.30 + 0.10^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.05^* Mt / Mo + 0.30^* PVCo / PVCo + 0.05^* St / So$
5 งานวางท่อ PVC กอบทราย		K 5.5 = $0.25 + 0.05^* It / Io + 0.05^* Mt / Mo + 0.65^* PVCo / PVCo$
5 งานวางท่อ GIP		K 5.6 = $0.25 + 0.25^* It / Io + 0.50^* GIpt / GIpo$
5 งานโครงเหล็กเสาสูง		K 5.7.1 = $0.60 + 0.25^* It / Io + 0.15^* Ft / Fo$
5 งานฐานรากเสาสูง		K 5.7.2 = $0.35 + 0.20^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.15^* Ft / Fo + 0.10^* St / So$
5 งานฐานรากอุปกรณ์สถานียื่น		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 งานสายสঁแংรঁং শুঁ একাব্রা		K 5.9.1 = $0.80 + 0.05^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.05^* Ft / Fo$
5 งานสายสঁং রামজত্বা কিত্ত		K 5.9.2 = $0.45 + 0.05^* It / Io + 0.05^* Ft / Fo + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* Wt / Wo$

ที่มา: กตต.ออกจากนิติคณะรัฐมนตรีตามหนังสือที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532



ที่วันนี้ฝ่ายทางหลวงชนบท

2.40

0.50

0.70 ตรา อย. ร. ระบบอัง
โครงการ

บริษัทงาน

1.20

ผู้รับจำนำ

ที่อยู่

เริ่มต้นญา

วงเงินค่าก่อสร้าง

หมอดลัญญา

ผู้ควบคุมงาน

ก่อสร้างด้วย

นัดตรวจนงานวันที่.....

จันทร์

ราคากลางเป็นเงิน

วันที่.....

.....กราบ.....

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ถนนสุขุมวิท ตำบลเมืองพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ไทย. ๐๓๔-๒๑๗๔๕๐

0.70

0.05

0.70

0.05

ใบอนุญาตดำเนินการก่อสร้าง 1 : 10

- ป้ายไม้ติดหนา 4 มม.
- พื้นเดินเข็ว ตัวอักษรเดียว เส้นขวางหนา 0.025 ม.
- เตาและ โครงคร่าวไม้บุญพรและ ติดตั้งและซึ่ดໄบ่ใบไม้เขียว
- ตรา อย.จ. รช. เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.50 เมตร
- ขอบปูนเส้นทาง หนา 0.025 เมตร

หมายเหตุ

- ผู้รับที่ดินจัดทำแผนที่ราย โครงการติดตั้ง ณ ที่ดินที่ได้รับและจัดส่งนักสำรวจ จำนวน 2 ชุด ตามที่ประเมินก่อนการโอนต่อไป
- ที่มีความกว้าง เหนน ๓ เม., ชุดออกคัด, ซ้ำพานความกว้าง 30 ม. ที่ กม. ไป เป็นต้นไป
- สำหรับงานก่อสร้างที่ดิน ให้ดู เส้นให้ติดตั้งป้ายโครงสร้าง ตาม ๑ ชุด เส้น ตามความกว้าง หนา ๓๐ ม. สำหรับ

แบบที่ ๘๙. ๑-1/2543

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคាដ่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศไทย	พัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเดคนัน						
๔	หลอดไฟ						
๕	โคมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศไทย	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
 ()



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการยื้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเนื่องจากการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงจึงกิจกรรมหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องของวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อผู้ลงนาม)
.....(ชื่อธนาคาร)



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอครบที่พึงยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงอิงกิจกรรมหรือหนาดหะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร)..... ขอรับรองว่า(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายใต้เงื่อนไขในวงเงิน บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

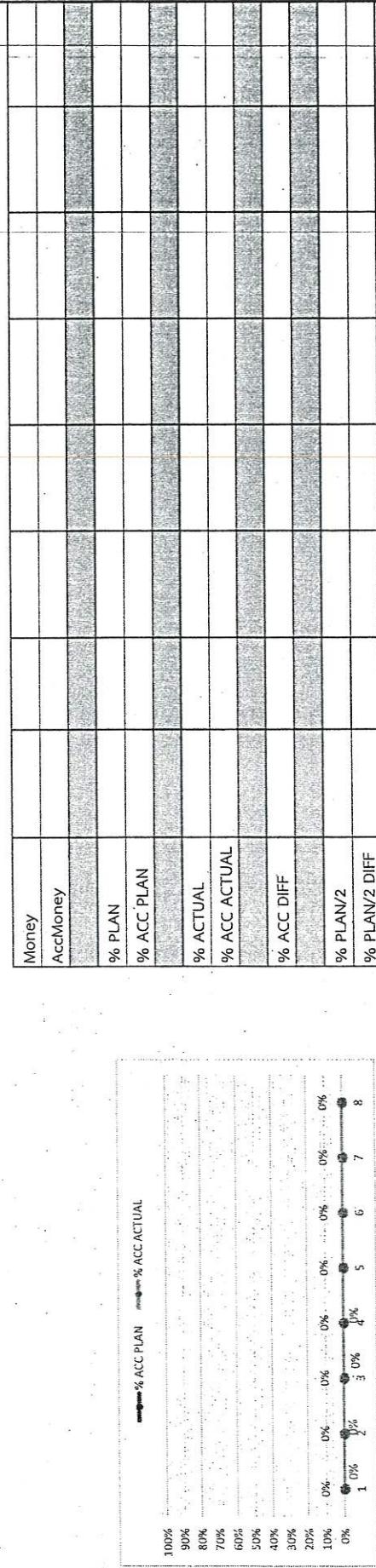
ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **



ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน				ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน						
ที่.	รายการ	หน่วย	บริการองาน	รากค่าต้นทุน	เป็นเงิน	1 2 3 4 5 6 7 8				
						เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...
1	งานใช้จ่ายซึ่งไม่มีหน่วย	ลับม.								
	รายการ....	ลับม.								
2	งานฝ่ายงาน	ลับม.								
	รายการ....	ครรภ.								
	รายการ....	ครรภ.								
			รวม	-	0%					



- 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดและยืนยันตามแผนดำเนินงานที่ผู้บัญชาติงาน 8 เดือน



- 2) หมายเหตุ ระบุระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของต่อสู่ภาคภูมิ เช่น งานที่ต้องรอผู้เช่าห้องเรียน กำหนดและยื่นขอรับที่ดิน ฯลฯ

- 3) หมายเหตุ ข้อมูลของงานที่รับเข้าสู่ระบบด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์จะถูกตรวจสอบความแม่นยำของต่อสู่ภาคภูมิ เช่น ผู้เช่าห้องเรียน กำหนดและยื่นขอรับที่ดิน 100 %

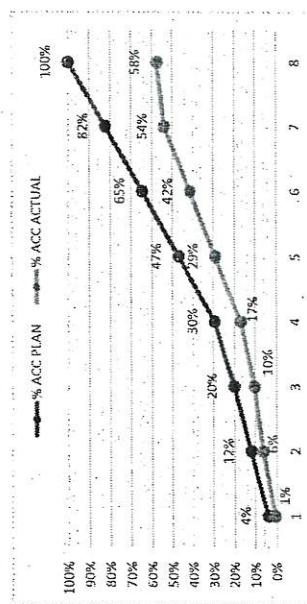
- 4) Money บัญชีรายรับรายจ่าย ดำเนินงานที่รือดและตามแผนงานเพื่อบันบัญชีค่างานของต่อสู่ภาครัฐ

- 5) % PLAN ข้อมูลของแผนดำเนินงาน ดำเนินงานตามคุณภาพของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเพียงกับคุณภาพของงานที่ผ่านมา

หมายเหตุ:

ຕ້າວຍ່າງວິຊີການຈົດທາແຜນກາರທາງນານ

ທີ່	ຮາຍການ	ຫົວໜ້າ	ບັນລາມງານ	ຮາດຕ່ອຫວ່າຍ	ເປັນເຈັນ	% ເປັນເຈັນ	1 2 3 4 5 6 7 8							
							ທຄ	ພຍ	ຮຄ	ມຄ	ກຄ	ນິກ	ແມບ	ພກ
1	ຈານເຊື້ອໂກຮອງສັງຄົມ						25	25	25	25	25	25	25	25
a1		ຄົບມ.	100	5,000	500,000	16%								
a2		ຄົບມ.	120	2,000	240,000	8%	50	50						
2	ຈານຜິວກາ						20	20	20	20	20	20	20	20
b1		ທຽມ.	400	2,000	800,000	.26%								
b2		ທຽມ.	300	5,000	1,500,000	49%	25	25	25	25	25	25	25	25
			371	3,040,000	100%									
Money														
AccMoney														
% PLAN														
% ACC PLAN														
% ACTUAL														
% ACC ACTUAL														
% ACC DIFF														
% PLAN/2														
% PLAN/2 DIFF														



ໜ່າຍຫຼຸດ:

1) ການຕ້ອນຢ່າງສັງເກດຕາການກໍອສັງເກດຕາການແນ່ນໃຈນານຫຼືສູງຢູ່ຈຳນວນ 8 ເດືອນ

2) ພະຍາຍືນ ຮະຍາການກໍອສັງເກດຕາການແນ່ນໃຈນານຂອງທີ່ກໍານົດຕະຫຼາດກໍອສັງເກດຕາ

3) 100 ຫຼື 100 ພະຍາຍືນ ຮະຍາການກໍອສັງເກດຕາການກໍອສັງເກດຕາການທີ່ກໍານົດຕະຫຼາດກໍອສັງເກດຕາ

4) Money ພູກຄາວການທີ່ກໍານົດຕະຫຼາດ ດ້ວຍລາຍການທີ່ກໍານົດຕະຫຼາດແລ້ວທີ່ພູກຄາວການ

5) % PLAN ຮ້ອຍຄະຫຼາດນັດຕຳໃນນານ ດ້ວຍລາຍການທີ່ກໍານົດຕະຫຼາດ ເພື່ອເພີຍກັນບຸນຄຸກຂອງຈາກແນ່ນທີ່ກໍານົດຕະຫຼາດ

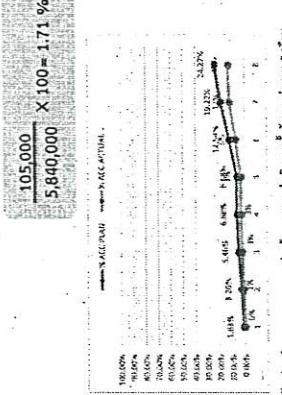


ຕົວຢ່າງການຄ່າງວານແລກປາກປະເມີນການຮຽນທຳງານ ກຣນະຍະລວມລາຄາໃນ 1 ປີ

ພະຍາດການ 1 ສະໝັກ

ລ/ດ	ຫຼາຍາດ	ໄລຍະ	ເຈັບສະນາ	ຮາຄາທຳງານ	ເປັນປັນ	%	ພະຍາດການ 3 ໃນ 4																			
							ເລືອກໆ 1	ເລືອກໆ 2	ເລືອກໆ 3	ເລືອກໆ 4	ເລືອກໆ 5	ເລືອກໆ 6	ເລືອກໆ 7	ເລືອກໆ 8	ເລືອກໆ 9	ເລືອກໆ 10	ເລືອກໆ 11	ເລືອກໆ 12	ເລືອກໆ 13	ເລືອກໆ 14	ເລືອກໆ 15	ເລືອກໆ 16	ເລືອກໆ 17	ເລືອກໆ 18	ເລືອກໆ 19	ເລືອກໆ 20
1	ຄະດີ	ຄະດີ	100	5,000	500,000	8%	10	20	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
		ຄະດີ	120	2,000	240,000	4%			25	30	20															
		ຄະດີ	150	2,000	300,000	5%																				
2	ຄະດີ	ຄະດີ	150	2,000	300,000	5%																				
		ຄະດີ	160	2,000	320,000	5%																				
		ຄະດີ	180	2,000	360,000	5%																				

$$\frac{105,000}{5,840,000} \times 100 = 1.71\%$$



- 1) ຖະແຫຼງການຕຸລາມຕະຫຼາດການຮຽນທຳງານ
- 2) ພາບ
- 3) ພາບ
- 4) Money
- 5) % PLAN

1) ພາບແຫຼງການຕຸລາມຕະຫຼາດການຮຽນທຳງານ 8 ຊົ່ວໂມງ
 2) ພາບ ຜະຕະການການຮຽນທຳງານຂອງພະຍາດການຮຽນທຳງານ
 3) ພາບ ຜະຕະການການຮຽນທຳງານ
 4) Money ຜະຕະການການຮຽນທຳງານ
 5) % PLAN ຜະຕະການການຮຽນທຳງານ

100%
90.00%
80.00%
70.00%
60.00%
50.00%
40.00%
30.00%
20.00%
10.00%
0.00%



ລາວ ລູກ ຂໍາ ດິຈິຕຸ ວິຊາ ລົມ ອົງການ
ອຳນວຍບໍລິຫານ