

(สำเนา)

ที่ นรา 0203/ว 109

สำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี
ท่าเนียบสุราษฎร์ ถนน 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาข่าวyleื่อผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง

เรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นรา 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532

ลังที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ กพส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532

และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยื่นยันมติคณะกรรมการรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาข่าวyleื่อผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเมื่อวันที่ หลักเกณฑ์ ประการทั่วไป ของ ศูนย์ และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รวม 6 ข้อ มาเพื่อคณะกรรมการรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปறากฎามสิ่งที่ส่งมาด้วย

คณะกรรมการรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 ลงมติอนุมัติตามที่ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง เสนอ ห้อง 6 ข้อ โดยข้อ 1 ให้ตัดคำว่า “ก่อนหรือ” ออก และให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายจ่ายตัวภาระเบี้ยน้ำเสีย สำนักงานท่องเที่ยว หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และ หน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายจ่ายตัวภาระเบี้ยน้ำเสีย สำนักงานท่องเที่ยว หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์ อนันนกุล

(นายอนันต์ อนันนกุล)

เลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี

กษยนิติธรรม

โทร. 2828149



เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประการงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและ หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ห้ามในการเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตาม สัญญา เมื่อต้นนี้หากซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลง จากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดซื้อโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของ ราคานั้น

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับซื้อ ทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาซื้อขายว่างานซื้อเหมือนนี้ ๆ จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดค่าประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในการพิทีมีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานซื้อขายเดียวกัน จะต้องแยกประเภท งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับ สูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับซื้อ ที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับซื้อได้ส่งมอบงานวัดสุดท้าย หาก พ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับซื้อไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกด่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับซื้อ ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืน จากผู้รับซื้อโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของวงค์ต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจาก ผู้รับซื้อตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจาก สำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาในลักษณะสำนักงานประมาณที่ลับลูก



ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างใหม่ก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	= ราคาก่อสร้างต่อหน่วยหรือราคาก่อสร้างเป็นงวดที่จะต้องจ่าย ให้ผู้รับซื้อ
Po	= ราคาก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับซื้อจ้างประยุกต์ได้ หรือราคาก่อสร้าง เป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี	
K	= ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้าง หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าจ้างคืน	

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก
ที่พักอาศัย หอประชุม อัพจันทร์ บินเนเชิญ สรรว่องน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รื้อ^{รื้ว}
เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถังถ่านยานพาหนะ แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและ
ระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุถังท่อเมนจ้าน้ำ แต่ไม่รวมถึงระบบประปา
ภายในบริเวณ

1.3 ระบบห้องใต้ดิน ที่ดินหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น
ห้องปั้นอากาศ ห้องก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้าฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เนพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้อง^{ต้อง}
สร้างหรือประกอบหรือนอกกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมา
ประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลมฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ติดตาม ติดตั้ง ห่างจากอาคาร ให้ครอบคลุมไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร K = $0.25 + 0.15 I/I_0 + 0.10 C/C_0 + 0.40 M/M_0 + 0.10 S/S_0$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การบุกดิน การตักดิน การบดอัดดิน การบุคเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การบุค – ถนนดัดแปลงเขื่อน คลอง กันก洛ง กันกั่นน้ำ กันทาง ซึ่งต้องใช้ เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการณ์ดินให้หมายความถึงการณ์ดินหรือรายหรือวัสดุอื่นที่มีการ ควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการณ์ รวมทั้งมีการบดอัดแปลงโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้นำารฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

ที่นี้ ให้รวมถึงงานประเพก 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 งานพินเรียง หมายถึง งานพินขนาดใหญ่ naming กันเป็นชั้นให้เป็น ระยะๆ ให้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างพินให้ผู้จะแซมด้วยหินย้อยหรือกรวด ขนาดต่าง ๆ และรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานพินทั้ง งานพินเรียง ชาแนล หรืองานพินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของ ลักษณะเดิมที่ต้องดำเนินการ

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

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขันข่าย ไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดดูไม่ก็ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

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

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง 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 งานพิวทาง 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 งานพิวทาง 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 งานพิวตันคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง พิวตันคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กสันหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดียว (DOWEL BAR) เหล็กขัด (DEFORMED TIE BAR) และร้อยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (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 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานคาดคอนกรีตเสริมเหล็กของระบายน้ำและบริเวณคาดกอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานค้ำยคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า 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) ท่อเหล็กมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) ห้องดังน้ำ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเขื่อนกันดลิงคอนกรีตเสริมเหล็ก ห่านที่ียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและตั้งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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



3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง 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 งานอาคารชลประทาน ไม่ว่ามีนานาเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตัก ร่องเท สะพานน้ำ ท่อสอด ไชฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีนานาเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำล้วน หรืออาคารชลประทานประกอบของที่อ่อน 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 งานอาคารชลประทานรวมนานาเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ ทำการอัดน้ำ ท่อลดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีนานาเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำล้วน หรืออาคารชลประทานประกอบของที่อ่อน 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 บานระบายนเหล็กเครื่องกว้านและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

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



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

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคล่อง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณค่างานของงานฝ่าย ทางระบายน้ำด้านหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตตั้งกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมหั่งฝังหั่งกรุขนาดใหญ่ในน้ำมากกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินดุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมอัจฉริยะเข้าด้วยกัน ฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดหินน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดหินน้ำปูน ค่าอัดฉีดหินน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคานี้เม้นต์ที่เปลี่ยนแปลงตามค่าเฉลี่ยราคางานซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์ขึ้นกำหนด ในการเดินทางแต่ละจังหวัด กับเดือนที่เปิดของประกันราคานี้

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาห้อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาห้อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาห้อ PVD และหรืออุปกรณ์

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



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนี่ยวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรีอุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนี่ยวและหรีอุปกรณ์และให้รวมถึงงาน 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 และหรีอุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโนงค์สั่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC ทุ่มคิวบคอกนกรีด

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 คลบราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงดันสูงและสถานีไฟฟ้าอย่างเดียว

5.7.1 งานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายสูงและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย



สำหรับงานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้คือ 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 เทพะการติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง 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
ใช้สูตร K = $0.50 + 0.20 It/Io + 0.15 CT/Co + 0.15 St/So$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

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

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



ดัชนีราคาก่อสร้างตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาก่อสร้างไปปวงประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาก่อสร้างไปปวงประเทศ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ct	=	ดัชนีราซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
St	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซล ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซล ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Gt	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
At	=	ดัชนีราคายาแอลกอฮอล์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคายาแอลกอฮอล์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Et	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
ACt	=	ดัชนีราคาก่อสร้างซีเมนต์ไอลิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างซีเมนต์ไอลิน ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
PV Ct	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PV Co	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาก่อสร้างเหล็กอานสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างเหล็กอานสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา



PET = คัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน
แต่ละวาระ

PEo = คัชนีราคาท่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่ปีดของ
ประมวลราคา

Wt = คัชนีราคางานไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละวาระ

Wo = คัชนีราคางานไฟฟ้า ในเดือนที่ปีดของประมวลราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนี้ ๆ ให้ใช้ตัวเลขคัชนีราคาวัสดุ
ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญา
เดียวกัน จะต้องแยกค่างงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้
สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เกบทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอน โดยไม่
มีการปัดเศษ และกำหนดให้ห้ามเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำ
ผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเดียวคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นี้

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาก่องานจากราคาก่อสร้างที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับ
ผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนี้ ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไป
จากค่า K ในเดือนปีดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณ
ปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่เกิน 4% แรกให้)

5. ในการนี้ที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาใน
สัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน
ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามมาตรฐานสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่า
ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละวาระให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แก่ลักษณะตามสัญญา
ไปก่อน ส่วนค่างงานเพิ่มหรือค่างงานตกคล่องซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบค่า K ราคาวัสดุก่อสร้าง
ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนี้ ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่ม
ได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ



สูตรการปรับราคา 35 สูตร

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 งานคูและบ่อบริพักษ์ 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 งานอาคารชั้นปะหาน ไม่รวมบานเหล็ก		K 4.1 = $0.40 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* St / So$
4 งานอาคารชั้นปะหาน 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 งานเหล็กเสริมและสมมอ้ง		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 งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ		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 กลบพารา		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 = $0.35 + 0.20^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.15^* Ft / Fo + 0.10^* St / So$
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 = $0.45 + 0.05^* It / Io + 0.05^* Ft / Fo + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* Wt / Wo$

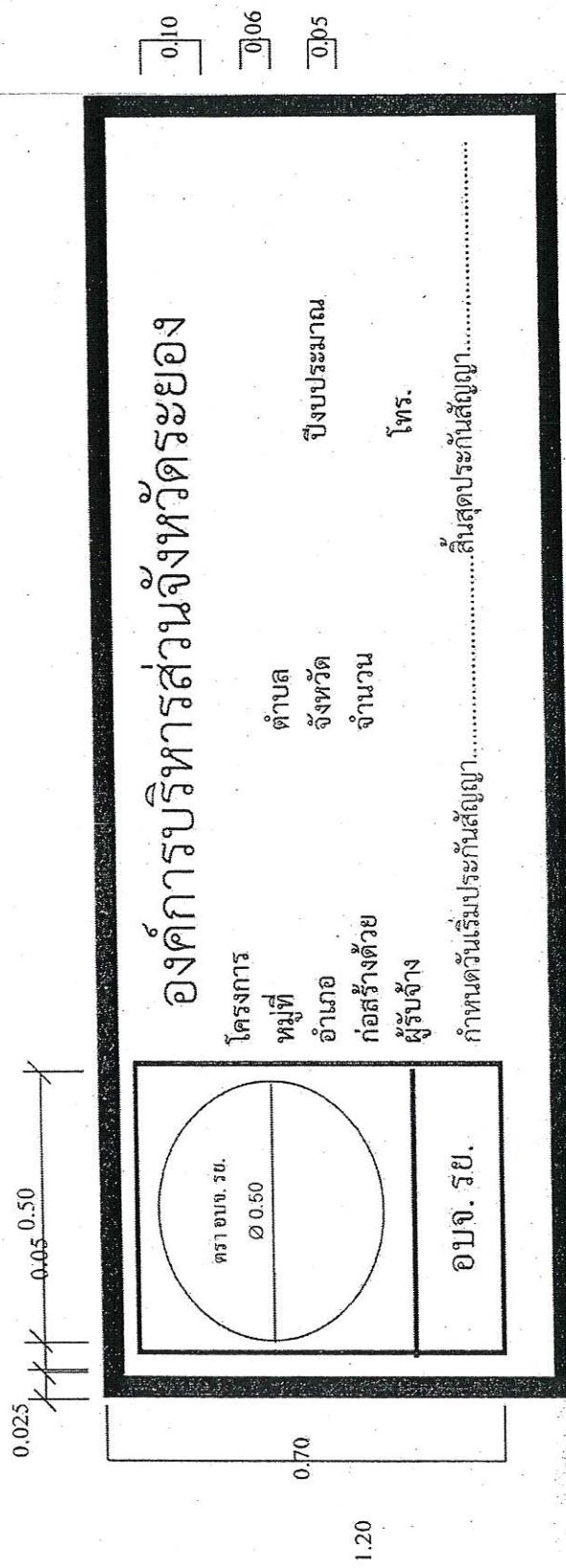
ที่มา: คัดลอกจากติดคณะรัฐมนตรีตามหนังสือที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532



Ա ՊՐԻՎԵԼՈՅԱՆԻ ԲՈՒԺԻ

(สำหรับโครงการที่มี ผู้ต่อสู้ทางการค้ากว่า 500,000 คน)

10



๑๖๒

三才圖會

1. ภาระตัวอย่างเพื่อทดสอบ หนา 1.2 มม.

2. เส้นผ่าศูนย์กลางตัวอย่างเพื่อทดสอบ ขนาด 0.10×0.10 เมตร ท้าวเวชฯ – โภณฑานาถีพัฒนา 0.50 ม. โดยรอบ

3. พื้นผิวที่ต้อง ต้องมีผิวเรียบ

4. ตรา อาง. ร. แบบที่ญี่ปุ่นตั้งแต่ 0.50 เมตร

5. ก้อนไม้เตี้ยสำหรับ 0.025 เมตร

6. กระดาษซองห่อหุ้มตัวอย่างขนาดใหญ่ 0.10 เมตร

7. กระดาษซองห่อหุ้มตัวอย่างขนาดเล็ก 0.06 เมตร

8. ความถูกต้องตัวอักษรของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.06 เมตร

9. เครื่องกวนปืนใหญ่ เหล็ก □ 1" ทำจากเหล็กกล้า 0.075 ม. โดยรอบ



ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาก่อต้นหน่วย (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 ในประเทศ	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.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต้มเพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องของวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่า^๕
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 ซึ่งสามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอครบที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงหรือต้องจ่ายเงิน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละকอง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

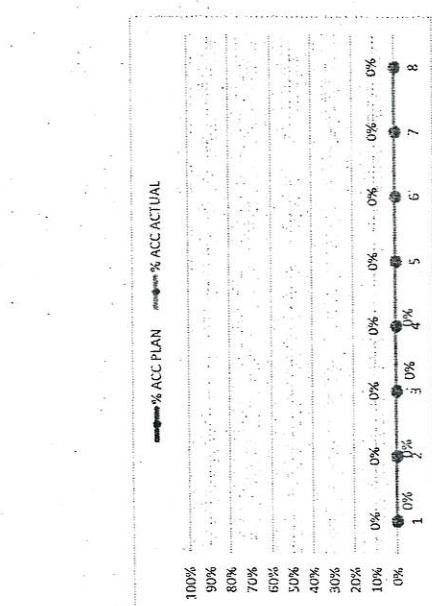
ขอแสดงความนับถือ
(ชื่อธนาคาร).....

** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **



ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนกการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	รากตอหน่วย	เงินเดือน	%
1 งานรื้อครัวสร้างใหม่						
	รายการ....	ลบ.ม.				
	รายการ....	ลบ.ม.				
2 งานฝึกงาน						
	รายการ....	ตร.ม.				
	รายการ....	ตร.ม.				
						0%

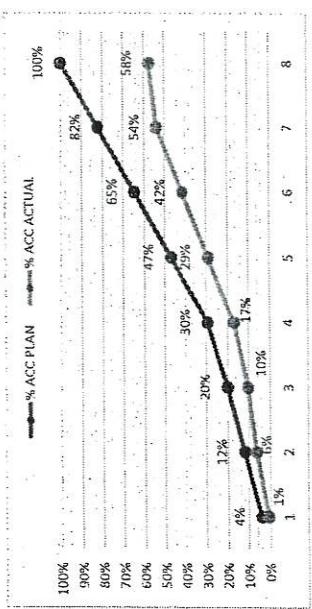


1) กรรมสิทธิ์ของผู้นำ กำหนดรัฐธรรมนูญไว้ตามที่ต้องการก่อนรัฐธรรมนูญทำเป็นงาน พื้นที่ส่วนใหญ่ในสำเนา 8 เดือน

- | | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2) | หมายเหตุ ช่วยเหลือภารกิจธุรกิจตามเดินดำเนินงานของและสร้างภารกิจธุรกิจ เช่น งานเข้าออกต่างประเทศ ตามกำหนดการ ทำให้ต้องเดินทางไปต่างประเทศ แต่เดินทางไปต่างประเทศจะต้องจ่ายค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม เช่น ค่าเดินทาง ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเชื้อเพลิง ฯลฯ |
| 25) | หมายเหตุ รักษาความปลอดภัยของบุตรสาวของตัวเองในการเดินทางโดยเครื่องบิน ด้วยความไม่สงบในอากาศ ดังนั้นต้องเตรียมตัวอย่างดี สำหรับภารกิจเดินทางไปต่างประเทศ ด้วยความต้องการของลูกสาว ซึ่งต้องการเดินทางไปต่างประเทศเป็น 100 % |
| 33) | หมายเหตุ รักษาความปลอดภัยของบุตรสาวของตัวเองในการเดินทางโดยเครื่องบิน ด้วยความไม่สงบในอากาศ ดังนั้นต้องเตรียมตัวอย่างดี สำหรับภารกิจเดินทางไปต่างประเทศ ด้วยความต้องการของลูกสาว ซึ่งต้องการเดินทางไปต่างประเทศเป็น 100 % |
| 4) | หมายเหตุ ช่วยเหลือภารกิจธุรกิจตามเดินดำเนินงานของและสร้างภารกิจธุรกิจ เช่น งานเข้าออกต่างประเทศ ตามกำหนดการ ทำให้ต้องเดินทางไปต่างประเทศ แต่เดินทางไปต่างประเทศจะต้องจ่ายค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม เช่น ค่าเดินทาง ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเชื้อเพลิง ฯลฯ |
| 5) | หมายเหตุ ช่วยเหลือภารกิจธุรกิจตามเดินดำเนินงานของและสร้างภารกิจธุรกิจ เช่น งานเข้าออกต่างประเทศ ตามกำหนดการ ทำให้ต้องเดินทางไปต่างประเทศ แต่เดินทางไปต่างประเทศจะต้องจ่ายค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม เช่น ค่าเดินทาง ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเชื้อเพลิง ฯลฯ |



សាស្ត្របរិញ្ញាណការងារជាមុន



માનુષન

- 1) กรณีต้องยื่น กำหนดระยะเวลาการออกตั๋วตามแผนดำเนินงานที่ระบุอยู่ จำนวน 8 เดือน

2) หมายเหตุ ระบุระยะเวลาการออกตั๋วตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เป็น 1. งานรื้อโครงสร้างทั้งตัว สำหรับงานที่ต้องรื้อทั้งตัว จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผังพื้นที่ กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 3. หมายเหตุ หักลดลงของงานที่รื้อเบี้ยแล้วก็ยังคงเป็นภาระก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง คือเป็นหักลด 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเพิ่มเติม ต้องเป็นหักลด 100 ของวงการนี้



ตัวอย่างการคำนวณผลของการประมวลผลในการดำเนินการตามแผนภูมิการทำงา กรณีระยะเวลามากกว่า 1 ปี

• ३४१

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1) กรณีที่ต้องการทำหนังสือขอเชิญแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบค่าใช้จ่ายที่ได้รับมาโดยผิดกฎหมาย | 2) กรณีที่ต้องการให้ตรวจสอบค่าใช้จ่ายที่ได้รับมาโดยผิดกฎหมาย | 3) กรณีที่ต้องการให้ตรวจสอบค่าใช้จ่ายที่ได้รับมาโดยผิดกฎหมาย |
| 4) Money | 5) AccMoney | 6) % PLAN |
| 7) % ACC PLAN | 8) % ACTUAL | 9) % ACC ACTUAL |
| 10) % ACC DIFF | | |

โดยความค่าน้ำที่เราปั้นนำของวามสืบเชื่อมโยงกับเรื่องเดินทาง



6

