



บันทึกมติคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ที่ นม ๕๒๑๐๔.๑/๒๒๖

วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เรื่อง มติคณะกรรมการ โครงการก่อสร้างขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำ ซอยพุทธรักษา ซอย ๓ (ส่วนที่เหลือ)

เรียน ปลัดเทศบาล / นายกเทศมนตรีเมืองบัวใหญ่

เรื่องเดิม

ตามที่เทศบาลเมืองบัวใหญ่ ได้มีคำสั่งเทศบาลเมืองบัวใหญ่ ที่ ๖๕๓/๒๕๖๙ แต่งตั้งคณะกรรมการ กำหนดราคากลาง เพื่อพิจารณาราคาที่เหมาะสมตามสภาพพื้นที่ และช่วงเวลาของแต่ละโครงการก่อสร้าง โดยใช้ หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของราชการ และหลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F. ตามหนังสือ กรมบัญชีกลาง

ข้อเท็จจริง

วันนี้ เวลา ๑๐.๐๐ น. คณะกรรมการการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันประชุม เพื่อพิจารณาราคาและ กำหนดราคากลางงานโครงการก่อสร้างขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำ ซอยพุทธรักษา ซอย ๓ (ส่วนที่เหลือ) รายละเอียดดังนี้ ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๘๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๔๒๗.๐๐ ตารางเมตร พร้อมท่อ ระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร บ่อพักน้ำทุกระยะ ๑๐.๐๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๘๗.๐๐ เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบัวใหญ่ เลขที่แบบ ๘/๒๕๖๙ กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง แล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน จำนวนงวดงาน ๑ งวด การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ใช้หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลาง งานก่อสร้างของราชการ โดยใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมาประจำเดือน เมษายน ๒๕๖๙ และการสืบราคาท้องถิ่น ในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (งบประมาณตั้งไว้ ๖๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท)

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เป็นจำนวนเงินราคา กลางทั้งสิ้น ๗๑๔,๕๐๓.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันห้าร้อยสามบาท) เห็นควรขออนุมัติให้ใช้ราคากลาง ตาม บัญชีแนบท้ายนี้ และมอบหมายให้กองคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ และสั่งการต่อไป

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจรูญ ตั้งอำนวย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(นายเอกลักษณ์ ผาภิการ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(นายภูวนาท ศรีโยธา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เรียน ปลัดเทศบาล

☐ เพื่อโปรดทราบ

☒ เพื่อโปรดพิจารณา

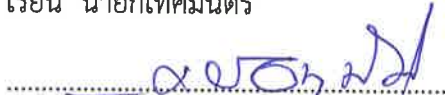
- คดีของ อ.วิรัตน์ อ.วิรัตน์



(นายจรูญ ตั้งอำนาจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เรียน นายกเทศมนตรี



(นายอำนาจ ปราณีตพลกรัง)

รองนายกเทศมนตรีเมืองบัวใหญ่

เรียน นายกเทศมนตรี

☐ เพื่อโปรดทราบ

☒ เพื่อโปรดพิจารณา



(นางสาวจริญชย์ตรา จิรัชชาทิวัฒน์)

ปลัดเทศบาล

๑๙ พ.ค. ๖๙

คำสั่ง

☒ อนุมัติตามเสนอ

☐ ไม่อนุมัติ



(นางสุนทร ศิลปชัยเดช)

นายกเทศมนตรีเมืองบัวใหญ่

15 พค. 2569

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานทาง

<input type="checkbox"/>	ประเภท	งานทาง
<input type="checkbox"/>	เจ้าของโครงการ	สำนักงานเทศบาลเมืองบัวใหญ่
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	ถนนพุทธรักษา ซอย 3 ต.บัวใหญ่ อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองบัวใหญ่
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	8 /2569
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4	จำนวน 1 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อวันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568	

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง เป็นเงินประมาณ	714,503.33	
	โครงการก่อสร้างถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนพุทธรักษา ซอย 3 (ส่วนที่เหลือ)		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	714,503.33	
	คิดเป็นเงินประมาณ เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันห้าร้อยสามบาทถ้วน	714,503.00	**

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภูวนาด ศรีโยธา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกลักษณ์ ผาภิการ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจรูญ ตั้งอำนาจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้อำนวยการกองช่าง

ระเบียบวาระการประชุม คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำ ซอยพุทธรักษา ซอย ๓ (ส่วนที่เหลือ)
วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๑๐.๐๐ น.
ณ สำนักงานเทศบาลเมืองบัวใหญ่.

.....

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องแจ้งที่ประชุมทราบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนบัวใหญ่ ๔ พร้อมตีเส้นจราจร ตามคำสั่งเทศบาลเมืองบัวใหญ่ ที่ ๖๕๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมฯ
-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

๓.๑ การจัดทำแบบรูปรายการงานโครงการก่อสร้างขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำ ซอยพุทธรักษา ซอย ๓ (ส่วนที่เหลือ)

๓.๒ การกำหนดราคากลางของคณะกรรมการกำหนดโครงการก่อสร้างขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมท่อระบายน้ำ ซอยพุทธรักษา ซอย ๓ (ส่วนที่เหลือ) รายละเอียดดังนี้ ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๘๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๔๒๗.๐๐ ตารางเมตร พร้อมท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร บ่อพักน้ำทุกระยะ ๑๐.๐๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๘๗.๐๐ เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบัวใหญ่ เลขที่แบบ ๘/๒๕๖๙ กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน จำนวนงวดงาน ๑ งวด


ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

.....

.....

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำ ซอยพุทธรักษา ซอย ๓ (ส่วนที่เหลือ)
วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๑๐.๐๐ น.
ณ สำนักงานเทศบาลเมืองบัวใหญ่.

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายจรูญ ตั้งอำนาจ	ผู้อำนวยการกองช่าง		ประธานกรรมการ
๒	นายเอกลักษณ์ ฝาริการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน		กรรมการ
๓	นายภูวนาด ศรีโยธา	นายช่างโยธาชำนาญงาน		กรรมการ

ผู้ไม่มาประชุม

- ไม่มี -

เริ่มประชุม ๑๐.๐๐ น.

นายจรูญ ตั้งอำนาจ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ในฐานะประธานกรรมการคณะกรรมการกำหนดราคา เป็นประธานการประชุมดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

แนะนำคณะกรรมการกำหนดราคากลาง และมอบหมายให้ นายภูวนาด ศรีโยธา นายช่างโยธาชำนาญงาน เป็นผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

การกำหนดราคากลางของคณะกรรมการกำหนดโครงการก่อสร้างขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำ ซอยพุทธรักษา ซอย ๓ (ส่วนที่เหลือ) รายละเอียดดังนี้ ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๘๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๔๒๗.๐๐ ตารางเมตร พร้อมท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร บ่อพักน้ำทุกระยะ ๑๐.๐๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๘๗.๐๐ เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบัวใหญ่ เลขที่แบบ ๘/๒๕๖๙ กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน จำนวนงวดงาน ๑ งวด

ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อ ๑๗๖ คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งมีหน้าที่

๑. คำนวณราคากลางงานก่อสร้างภายใต้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างแล้วนำเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐให้ความเห็นชอบ

๒. ในกรณีราคาของผู้เสนอราคายี่ห้อหน่วยงานของรัฐเห็นสมควรจ้างแตกต่างจากราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป โดยใช้ราคาของผู้เสนอราคายี่ห้อหน่วยงานของรัฐเห็นสมควรจ้างเป็นฐานในการคำนวณให้แจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

ข้อเท็จจริง

ขณะนี้คณะกรรมการได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวแล้ว มีขั้นตอนวิธีการ และรายละเอียดคำนวณ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำ ซอยพุทธรักษา ซอย ๓ (ส่วนที่เหลือ) ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างงานทาง

๒. การคำนวณค่างานต้นทุน (Direct Cost) ใช้หลักเกณฑ์และข้อกำหนดในการถอดแบบรูปร่างงานงานก่อสร้างเพื่อกำหนดรายการงานก่อสร้างหน่วยวัด ปริมาณงาน และเกณฑ์การเผื่อเพื่อปรับปริมาณงานของบางรายการงานก่อสร้างให้สอดคล้องแบบก่อสร้าง รวมทั้งหน่วยวัดและปริมาณงานสุทธิของการคำนวณหาค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) (สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และชลประทาน) หรือสูตรสำหรับการคำนวณวัสดุรวมต่อหน่วย (สำหรับงานก่อสร้างอาคาร) จากนั้นนำค่างานต้นทุนต่อหน่วยที่คำนวณได้ไปคูณกับปริมาณงานของรายการงานก่อสร้างนั้นจะได้ค่างานต้นทุนของทุกรายการงานก่อสร้าง

๓. การคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (Indirect Cost) ใช้ตารางสำเร็จรูป เรียกว่า “ตาราง Factor F กลุ่มงานก่อสร้างงานทาง โดยมีเงื่อนไขคือ เงินล่วงหน้าจ่าย = ๐% .เงินประกันผลงานหัก = ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้-๗% ค่าภาษี-๗% .เมื่อเทียบกับค่างานต้นทุนแล้ว จึงใช้ Factor F = ๑.๓๖๔๒

มติที่ประชุมมีมติเอกฉันท์ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำ ซอยพุทธรักษา ซอย ๓ (ส่วนที่เหลือ) รายละเอียดดังนี้ ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๘๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๔๒๗.๐๐ ตารางเมตร พร้อมท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร บ่อพักน้ำทุกระยะ ๑๐.๐๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๘๗.๐๐ เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบัวใหญ่ เลขที่แบบ ๘/๒๕๖๙ เป็นจำนวนเงินราคากลางทั้งสิ้น ๗๑๔,๕๐๓.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันห้าร้อยสามบาท) ระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน จำนวนงวดงาน ๑ งวด

เห็นควรขออนุมัติให้ใช้ราคากลางตามบัญชีแนบท้ายนี้ และมอบหมายให้งานพัสดุ กองคลัง ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่น ๆ

-ไม่มี-

เลิกประชุมเวลา ๑๑.๐๐ น.

(ลงชื่อ)

(นายภูวนาถ ศรีโยธา)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายจรูญ ตั้งอำนาจ)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ผู้อำนวยการกองช่าง

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ข้อกำหนด ให้ใช้สำหรับโครงการก่อสร้างขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำ ขยายพุทธรักษา
ซอย ๓ (ส่วนที่เหลือ)

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม
ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น
ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อ
ดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของ
ประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ
เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้
พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มิงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงาน
ก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้อง
ต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว
ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้อง
เรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของ
งวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไข
ของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณา
วินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่ง
ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวก
เพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$

2.2 งานหินเรียง ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15 It/Io + 0.10 Mt/Mo - 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

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 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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก

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

4.3 งานบานระบาย TRAMRACK และ STEEL LINER

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

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดคลอง

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

4.6 งานเจาะ 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 งานอัดฉีดน้ำปูน ใช้สูตร $K = \text{CtCo}$

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

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

5.1.2 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ Act/Aco}$

5.1.3 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVct/PVCo}$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

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

5.2.2 กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อเหล็กเหนียว $K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ GIpt/GIPo}$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05It/Io + 0.05Mt/Mo + 0.65PVCI/PVCo$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25It/Io + 0.50GIPIt/GIPO$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15It/Io + 0.20Ct/Co + 0.30St/So$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.25Ct/Co + 0.35St/So$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 - 115 KV.

5.9.1 กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.05Ft/Fo$

5.9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.05It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.05Ft/Fo + 0.25Wt/Wo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา