

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงผิวจราจรถนน คสล. รหัสทางหลวงท้องถิ่น รบ.ถ. ๓๑ - ๐๒๙ สายโคกหม้อ - เลี้ยวเมืองราชบุรี (ช่วงแยกเป็ยร์วัน) หมู่ที่ ๓ ตำบลโคกหม้อ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลหลักเมือง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน ทำการปรับปรุงถนน กว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๒๙๒.๐๐ เมตร หน้า ๐.๒๐ เมตร  
หรือมีพื้นที่หักปากบ่อพักแล้วไม่น้อยกว่า ๒,๒๙๗.๐๐ ตารางเมตร

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๘๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๑ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายภาณุภาค ศิษย์ปฐม	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายธีระพงศ์ คฤหบดี	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายการโยธา	กรรมการ
๗.๓ นายณรงค์ฤทธิ์ เกกิงเดช	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลหลักเมือง

ที่ รบ ๕๓๖๐๓ /

วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

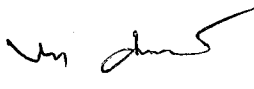
**เรื่อง** การกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงผิวจราจรถนน คสล. รหัสทางหลวงท้องถิ่น รบ.ถ. ๓๑ - ๐๒๙ สายโคกหม้อ - เลียงเมืองราชบุรี (ช่วงแยกเป็ยร์วัน) หมู่ที่ ๓ ตำบลโคกหม้อ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

เรียน ปลัดเทศบาลตำบลหลักเมือง

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหลักเมืองที่ ๒๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน ๑ โครงการ มีรายละเอียดตามคำสั่งข้างต้น เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งข้างต้น ซึ่งมีรายชื่อข้างท้ายนี้ได้ร่วมกันประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างตามคำสั่งดังกล่าว เมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องกองช่าง เทศบาลตำบลหลักเมือง โครงการปรับปรุงผิวจราจรถนน คสล. รหัสทางหลวงท้องถิ่น รบ.ถ. ๓๑ - ๐๒๙ สายโคกหม้อ - เลียงเมือง (ช่วงแยกเป็ยร์วัน) หมู่ที่ ๓ ตำบลโคกหม้อ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี งบประมาณ ๑,๘๓๐,๐๐๐ เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงถนน กว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๒๙๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๒๐ เมตร หรือมีพื้นที่หักปากบ่อพักแล้วไม่น้อยกว่า ๒,๒๙๗.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาล ตั้งจ่ายจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการได้กำหนดราคากลางค่าก่อสร้างเป็นเงิน ๑,๘๓๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน ๑๒๐ วัน ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง ที่คณะกรรมการกำหนดไว้แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเห็นชอบ และเห็นควรมอบหมายงานพัสดุกองคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(ลงชื่อ) 

ประธานกรรมการ

(นายภาณุภาค ศิษย์ปฐม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ทราบ  ดำเนินการ  อนุมัติตามระเบียบต่อไป

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายธีระพงศ์ คุณหบดี)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา



(ลงชื่อ)

(นายณรงค์ฤทธิ์ เถกิงเดช)

กรรมการ

(นายสินัด รุ่งเจริญ)  
นายกเทศมนตรีตำบลหลักเมือง

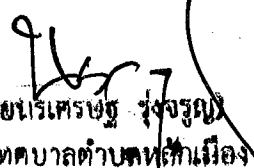
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายสินัด สายอุบล)

- ๒ ก.ย. ๒๕๖๔

เรียน นายกเทศมนตรี

เพื่อโปรดทราบ/พิจารณา

  
(นายสินัด รุ่งเจริญ)  
ปลัดเทศบาลตำบลหลักเมือง

กองช่างเทศบาลตำบลหลักเมือง

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการปรับปรุงผิวจราจรถนน คสล. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหลักเมือง

สายโคกหม้อ - เลี้ยวเมืองราชบุรี (ช่วงแยกเบียร์รั้ว) หมู่ที่ 3 ตำบลโคกหม้อ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

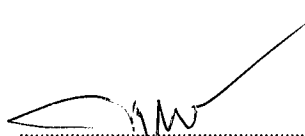
ผิวจราจรกว้าง 8.00 เมตร ระยะทางปรับปรุง 0.292 กม. ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมัน 29.22 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคางานต้นทุน	F <sub>N</sub>	ราคา/หน่วย คูณ F <sub>N</sub>	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อพื้นทาง คสล. เดิม หนา 0.15 ม.ชนทั้ง	ตร.ม.	2,297.00	73.07	167,841.79	1.3607	99.43	228,382.32
	1.2 งานรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดอัดแน่น	ตร.ม.	2,297.00	14.03	32,226.91	1.3607	19.09	43,851.16
2	งานผิวจราจร คสล./อื่น ๆ							
	2.1 งานทราหยาบรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	114.85	651.28	74,799.51	1.3607	886.20	101,779.69
	2.2 งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	ลบ.ม.	459.40	1,600.00	735,040.00	1.3607	2,177.12	1,000,168.93
	- ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	2,297.00	12.07	27,724.79	1.3607	16.42	37,725.12
	- ค่าปริมผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	2,297.00	9.14	20,994.58	1.3607	12.44	28,567.33
	- ค่าดีครอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง(รวมค่ายาง)	เมตร	500.00	45.64	22,820.00	1.3607	62.10	31,051.17
	- ค่าหยอดยางรอยต่อX(รวมค่ายาง)	เมตร	24.00	70.57	1,693.68	1.3607	96.02	2,304.59
	2.3 งานไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม้แบบ	ตร.ม.	35.04	694.70	24,342.29	1.3607	945.28	33,122.55
	- ไม้คร่าว+ค้ำยัน	ลบ.พ.	10.51	654.21	6,875.75	1.3607	890.18	9,355.83
	- ค่าแรงไม้แบบข้างติดตามยาว2ข้าง	เมตร	438.00	20.60	9,022.80	1.3607	28.03	12,277.32
	- ตะปู	กก.	8.76	39.72	347.95	1.3607	54.05	473.45
	2.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต							
	- WIRE MESH ขนาด Ø 6มม.ขนาดตะแกรง 0.20 ม.	ตร.ม.	2,279.00	75.00	170,925.00	1.3607	102.05	232,577.65
	- เหล็ก RB 15 มม.	กก.	318.00	30.62	9,737.16	1.3607	41.66	13,249.35
	- เหล็ก RB 19 มม.	กก.	58.87	26.64	1,568.30	1.3607	36.25	2,133.98
	- เหล็ก DB 16 มม.	กก.	507.49	29.47	14,955.73	1.3607	40.10	20,350.26
	2.5 งานไฟมรอยต่อคอนกรีตใหม่หนา2ซม.	ตร.ม.	4.80	60.00	288.00	1.3607	81.64	391.88
	2.6 งานแผ่นพลาสติกใสขนาดกว้าง1.20ม. หนา0.07 มม.	เมตร	24.00	25.00	600.00	1.3607	34.02	816.42
	2.7 งานตีเส้นจราจรขาวเหลือง	ตร.ม.	65.70	290.00	19,053.00	1.3607	394.60	25,925.42
	2.8 งานซ่อมสกัดปากบ่อพักและหล่อปรับระดับใหม่รวมทาสีกันสนิม	บ่อ	38.00	1,000.00	38,000.00	1.3607	1,360.70	51,706.60
	2.9 บ้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการ	ป้าย	2.00	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>								<b>1,876,211.03</b>

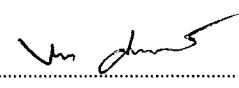
① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	1,378,857.23
② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3607
⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-

สรุปประมาณราคางานก่อสร้างทั้งสิ้นคิดเพียง 1,830,000 บาท ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านแปดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

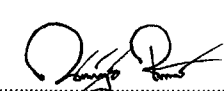
คิดเป็นราคาค่าปรับปรุงผิวจราจรถนน คสล. เฉลี่ยเมตรละ 6,267.12 บาท



.....กรรมการ  
(นายธีระพงศ์ คฤหบดี)  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา



.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายภาณุภาค ศิษย์ปฐม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง



.....กรรมการ  
(นายณรงค์ฤทธิ์ เถกิงเดช)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มิ้งงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

หมวดที่ 2 งานดิน

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

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

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

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานป่อพัก

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก

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

4.3 งานบานระบาย TRASMURCK และ STEEL LINER

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.45Gt/Go$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15It/Io + 0.60 St/So$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตค้ำคดคลอง

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

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ใช้สูตร  $K = Ct/Co$

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 กรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.25It/Io + 0.25Mt/Mo$

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

5.1.3 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

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

5.2.2 กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อเหล็กเหนียว  $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPt/GIPo$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVCt/PVCo$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.05It/Io + 0.05Mt/Mo + 0.65PVCt/PVCo$

5.6 งานวางท่อเหล็กถาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร  $K = 0.60 + 0.25It/Io + 0.15 Ft/Fo$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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  $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.25Ct/Co + 0.35St/So$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

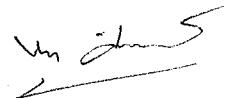
5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

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 ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
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
GI Pt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GI Po	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา



ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีกรปิดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวด ให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

