

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนดินเพื่อการเกษตร (สายหนองแวง) บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ ๕ ตำบลนาตาล อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการปรับปรุงถนนดินเพื่อการเกษตร (สายหนองแวง) บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ ๕ ตำบลนาตาล อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาวรวม ๘๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร หรือปริมาณลูกรังไม่น้อยกว่า ๓๒๘ ลูกบาศก์เมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล.มอก. ชั้น ๓ Ø ๐.๖๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๖ ท่อน รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล กำหนด
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ แบบ ปร.๔
  - ๕.๒ แบบ ปร.๕
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายจรัส มั่งมี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
  - ๖.๒ นายสุวรรณ วงศ์อินทร์อยู่ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
  - ๖.๓ นายนิพนธ์ งอยภูธร ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร

ที่ สน ๗๘๕๐๓ /

วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลาง

เรียน นายกอง้องการบริหารส่วนตำบลนาตาล

อ้างถึง คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล ที่ ๐๘๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๓  
องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล ได้อนุมัติให้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน ๔  
โครงการ คือ

- โครงการปรับปรุงถนนดินเพื่อการเกษตร (สายทางเข้าป่าช้า) บ้านคำข่า หมู่ที่ ๒  
- ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาวรวม ๓๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร  
พร้อมลงลูกรังไม่น้อยกว่า ๑๓๘ ลูกบาศก์เมตร (ตามแบบ อบต. นาตาลกำหนด) งบประมาณตั้งไว้ ๔๐,๐๐๐ บาท
- โครงการขุดลอกคลองรอบป่าช้าหนองเชียงคำ บ้านนาตาล หมู่ที่ ๓  
- ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาวรวม ๕๕๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๑.๕๐ เมตร คันดินถนน  
กว้าง ๔.๐๐ เมตร (ตามแบบ อบต. นาตาลกำหนด) งบประมาณตั้งไว้ ๑๐๐,๐๐๐ บาท
- โครงการปรับปรุงถนนดินเพื่อการเกษตร (สายหนองบัว) บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ ๕  
- ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาวรวม ๘๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร  
หรือปริมาณลูกรังไม่น้อยกว่า ๓๔๕ ลูกบาศก์เมตร (ตามแบบ อบต. นาตาลกำหนด) งบประมาณตั้งไว้ ๑๐๐,๐๐๐ บาท
- โครงการปรับปรุงถนนดินเพื่อการเกษตร (สายหนองแวง) บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ ๕  
- ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาวรวม ๘๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร  
หรือปริมาณลูกรังไม่น้อยกว่า ๓๒๘ ลูกบาศก์เมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล.มอก.ชั้น ๓ Ø ๐.๖๐ X ๑.๐๐ เมตร  
จำนวน ๖ ท่อน (ตามแบบ อบต. นาตาลกำหนด) งบประมาณตั้งไว้ ๑๐๐,๐๐๐ บาท

อนึ่ง นายกอง้องการบริหารส่วนตำบลนาตาล ได้มีคำสั่งแต่งตั้งให้คณะกรรมการกำหนดราคา  
กลางตามโครงการดังกล่าว ตามรายชื่อ จำนวน ๓ ราย ดังนี้

- |                             |         |                           |               |
|-----------------------------|---------|---------------------------|---------------|
| ๑. นายจำรัส มั่งมี          | ตำแหน่ง | ผู้อำนวยการกองช่าง        | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายสุวรรณ วงศ์อินทร์อยู่ | ตำแหน่ง | นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ | กรรมการ       |
| ๓. นายนิพนธ์ งอยภูธร        | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน       | กรรมการ       |

บัดนี้ คณะกรรมการได้มีการเสนอข้อมูลของการกำหนดราคากลางเรียบร้อยแล้ว ข้อมูลและ  
รายละเอียดที่ปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ คณะกรรมการเป็นผู้กำหนดและได้ถือเป็นราคากลางที่  
องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล ดำเนินการตามระเบียบฯ และได้ทำการสำรวจสถานที่ก่อสร้างพร้อม  
ดำเนินการตามโครงการดังกล่าว พร้อมรายงาน สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)  
ตามรายละเอียดแนบท้าย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

( นายจรัส มั่งมี )

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
( นายสุวรรณ วงศ์อินทร์อยู่ )


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
( นายนิพนธ์ จอยภูธร )

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

- เพื่อโปรดทราบ

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ทำการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างตามโครงการฯดังกล่าว

ข้างต้นเรียบร้อยแล้ว


(ลงชื่อ)..........เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน  
( นางสาวสุจิตรา คะโยธา )

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

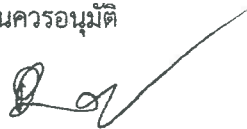
- เพื่อโปรดทราบ

- เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องรายงานการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว เห็นควรดำเนินการตาม

ระเบียบพัสดุต่อไป


(ลงชื่อ)..........  
( นางสาวจิตรา เมืองมุงคุณ )  
ผู้อำนวยการกองคลัง

- เห็นควรอนุมัติ

(ลงชื่อ)..........  
( นางเพชร แก้วดี )

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

- อนุมัติ

(ลงชื่อ)..........  
( นายวรินทร์ ตะประชุม )

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

๒.1 มี.ค. 2563

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงถนนดินเพื่อการเกษตร (สายหนองแวง) บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ 5
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล
สถานที่ดำเนินการ	หมู่ที่ 5 บ้านโคกสะอาด ตำบลนาตาล อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร
คัดลอก/ตัดแปลง	จากแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล
วันที่ประมาณการ	วันที่ 10 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน เป็นเงิน ( บาท )	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน ( บาท )	หมายเหตุ
1	- ประเภทงานทาง	100,040.00	-	100,040.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - เงินประกันผลงานหัก 0 % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			100,040.00	
	คิดเป็นเงินเพียง			100,000.00	
	ตัวอักษร	หนึ่งแสนบาทถ้วน			

ลงชื่อ .....  
( นายจรัส มั่งมี )  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ .....  
( นางเพชรรา แก้วดี )  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

ลงชื่อ .....  
( นายสุวรรณ วงศ์อินทร์อยู่ )  
นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

ลงชื่อ .....  
( นายวรินทร์ ตะประชุม )  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

ลงชื่อ .....  
( นายนิพนธ์ งอยภูธร )  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

## บัญชีกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงถนนดินเพื่อการเกษตร (สายหนองแวง) บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ 5

ปริมาณงาน กว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 800 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร หรือปริมาณลูกรังไม่น้อยกว่า 328 ลูกบาศก์เมตร

พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล.มอก.ชั้น 3 Ø 0.60 x 1.00 เมตร จำนวน 6 ท่อน

แบบก่อสร้าง-

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 บ้านโคกสะอาด ตำบลนาตาล อำเภอดงเจริญ จังหวัดสกลนคร

ประมาณการ วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2563

ฝ่ายประมาณการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

ผู้ประมาณการ นายนิพนธ์ งอยภูธร (นายช่างโยธาชำนาญงาน)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าแรง+ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ลูกรัง	328.00	ลบ.ม.	275.00	90,200.00	15.00	4,920.00	95,120.00	
2	ท่อ คสล.มอก.Ø 0.60 x 1.00 ชั้น 3	6.00	ท่อน	580.00	3,480.00	140.00	840.00	4,320.00	
3	ปูนซีเมนต์	2.00	ถุง	150.00	300.00	-	-	300.00	
4	ทราย	0.50	ลบ.ม.	275.00	137.50	-	-	137.50	
5	กรวด	0.50	ลบ.ม.	325.00	162.50	-	-	162.50	
ตัวอักษร รวมเป็นเงิน						ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน		100,040.00	
						เป็นเงินทั้งสิ้น		100,040.00	
						คิดเพียง		100,000.00	

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ

( นายจำรัส มั่งมี )

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ .....กรรมการ

( นายสุวรรณ วงศ์อินทร์อยู่ )

นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

ลงชื่อ .....กรรมการ

( นายนิพนธ์ งอยภูธร )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ .....ผู้เห็นชอบ

( นางเพชรรา แก้วดี )

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

ลงชื่อ .....ผู้อนุมัติ

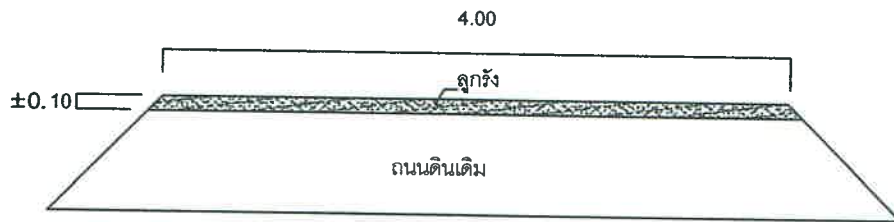
( นายวรินทร์ ตะประชุม )

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

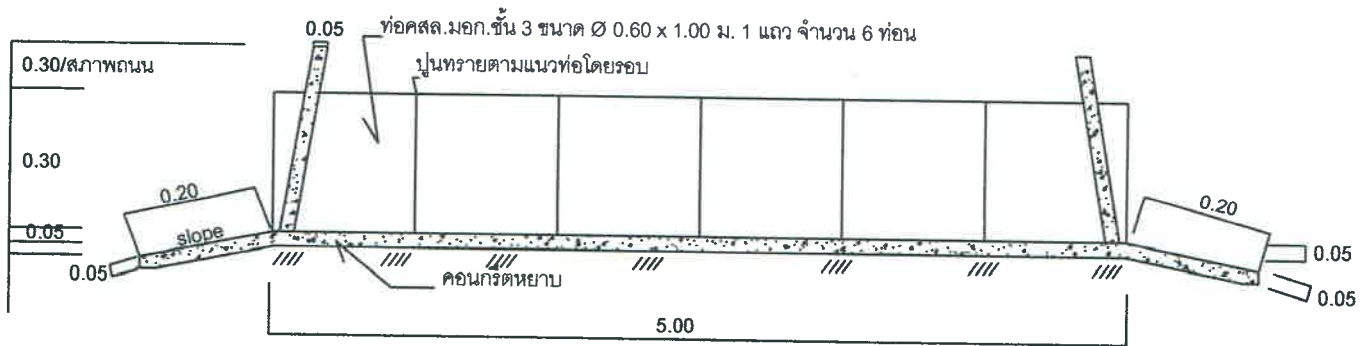
โครงการปรับปรุงถนนดินเพื่อการเกษตร (สายหนองแวง) บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ 5 ตำบลนาตาล  
อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร

ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 800 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร

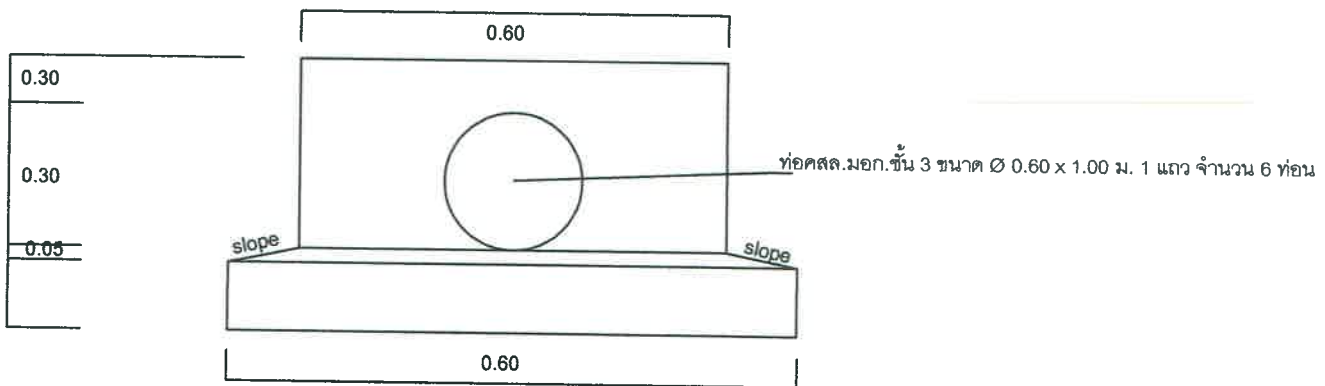
พร้อมวางท่อระบายน้ำคสล.มอก.ชั้น 3 ขนาด  $\varnothing 0.60 \times 1.00$  ม. 1 จุด จำนวน 6 ท่อน



รูปตัด ๑ - ๑ 1:100



รูปตัด ๑ - ๑ 1:100



รูปด้าน - ๑ 1:100



(ใช้แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้างทุกวิธี) เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง  
สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้  
โครงการปรับปรุงถนนเพื่อการเกษตร (สายหนองแวง) บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ ๕

**ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์**

๑. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

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

ในกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

**ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้**

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

**ประเภทงานดิน**

**งานดิน**

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 \frac{I}{I_0} + 0.40 \frac{E_t}{E_0} + 0.20 \frac{F_t}{F_0}$

งานต่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

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

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้ กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มี การปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลข คงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างาน จากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K เดือน เปิดของราคา มากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่ กรณี (โดยไม่คิด ๔% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้างค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของ เดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าราคาค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อย กว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวด ตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่ม หรือ ค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหา ค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่อง การเงินกับสำนักงานประมาณ

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

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
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายนิพนธ์ งามภูธร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ผู้รับรองโครงการ

(นายจรัส มั่งมี)

ผู้อำนวยการกองช่าง