



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลลอง

ที่ นศ๗๕๔๐๓/

วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง ราคาากลางโครงการปรับปรุงซ่อมสร้างผิวจราจรแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสมยางพารา สายวัดสระ-
ต้นเหียง หมู่ที่ ๙ ตำบลลลอง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลลอง ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลลลองที่ ๒๔๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๑ ได้
แต่งตั้งท่านเป็นกรรมการกำหนดราคาากลางโครงการปรับปรุงซ่อมสร้างผิวจราจรแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสม
ยางพารา สายวัดสระ-ต้นเหียง หมู่ที่ ๙ ตำบลลลอง โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคาากลางมีหน้าที่และ
รับผิดชอบคำนวณราคาากลางโครงการดังกล่าว แล้วนำเสนอหัวหน้าส่วนราชการพิจารณาให้ความเห็นชอบ นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลางได้ดำเนินการกำหนดราคาากลางโครงการดังกล่าว
เสร็จเรียบร้อยแล้ว และได้มีมติเห็นชอบกำหนดราคาากลาง ดังนี้

โครงการปรับปรุงซ่อมสร้างผิวจราจรแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสมยางพารา รหัสทางหลวง
ท้องถิ่น นศ.ถ.๗๕-๐๓๖ สายวัดสระ-ต้นเหียง หมู่ที่ ๙ ตำบลลลอง กว้าง ๕ เมตร ยาว ๑,๑๖๗ เมตร
หนา ๐.๐๔ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๘๓๘ ตารางเมตร งบประมาณเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ กรม
ส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น แผนงานบูรณาการส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ตามแบบรูปรายการองค์การบริหารส่วนตำบลลลอง พร้อมติดตั้งป้าย
ประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย กำหนดราคาากลาง เป็นเงิน ๑,๘๖๔,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสน
หกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการฯ

(นายฉลอง บุญแสง)

(ลงชื่อ)

กรรมการฯ

(นางสาวเกี ดำเพ็ง)

(ลงชื่อ)

กรรมการฯ

(นายชนรินทร์ เพ็งสุทธิ)

ความเห็นหัวหน้าเจ้าหน้าที่

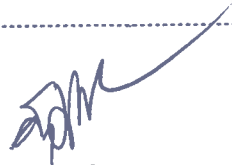
(นางอิชยา บุญเหลือ)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ความเห็นปลัด...

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลอง.....

.....



(นางสุมิตรา รักบำรุง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลอง

ความเห็น/คำสั่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลอง..... เห็นชอบ

.....



(นายสุนทร ใจห้าว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลอง

30 พ.ย. 2561

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

โครงการ ปรับปรุงซ่อมสร้างผิวจราจรแบบแอสฟัลต์คอนกรีตผสมยางพารา ถนนสายต้นเหียง-วัดสระใหญ่ หมู่ที่ 9
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ยาว 1,167 ม. หนาเฉลี่ย 0.04 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,838 ตารางเมตร
พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 9 ตำบลฉลอง อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลฉลอง อ.สิชล จ.นครศรีธรรมราช

คำนวณราคากลาง วันที่ 26 พฤศจิกายน 2561

ระยะเวลาก่อสร้าง 45 วัน

น้ำมัน 28.00-28.99 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1-งานปรับแต่งกำจัดวัชพืชไหล่ทาง	ตร.ม.	583.50	1.76	1,026.96	1.3822	2.43	1,419.46
2	งานผิวทาง							
	2.1 Tack Coat	ตร.ม.	5,835.00	11.58	67,569.30	1.3822	16.01	93,394.29
	2.2 Asphaltic Concrete หนา0.04 ม.							
	-Para AsphalticConcrete (บนTack Coat)	ตร.ม.	5,835.00	209.19	1,220,623.65	1.3822	289.14	1,687,146.01
3	งานตีเส้นจราจร							
	3.1 สีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	262.58	179.80	47,210.99	1.3822	248.52	65,255.02
4	งานฝาบ่อพัก							
	4.1 ฝาดะแกรงเหล็ก ขนาด0.95 x 0.95 ม.	ผา	4.00	3,155.75	12,623.00	1.3822	4,361.88	17,447.51
		รวมราคาค่าก่อสร้าง			1,349,053.90			1,864,662.29
	คิดเป็นเงินประมาณค่าก่อสร้าง	ตัวอักษร(หนึ่งล้านแปดแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)					TOTAL	1,864,000.00

1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

=

1,349,054

2 ค่า Factor งานก่อสร้างทาง

=

1.3822

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลฉลองคำสั่งที่ 244/2561 ลว 20 กันยายน 2561 แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางแล้วเสร็จ โดยกำหนดระยะเวลาทำงาน 45 วัน งบประมาณงดเดียว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายฉลอง บุญแสง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นางสาวกวี คำเพ็ง)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายชนรินทร์ เพ็งสุทธิ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ข้อมูลการประเมินราคางานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทงาน	: ปรับปรุงซ่อมสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตผสมยางพารา ถนนสายวัดสระ - ดันเหรียญ หมู่ที่ 9				
เจ้าของโครงการ	: องค์การบริหารตำบลลอง อำเภอลือชัย จังหวัดนครศรีธรรมราช				
สายทาง	: ถนนสายวัดสระ - ดันเหรียญ				
ปริมาณงาน	: ถนน ม.	กว้าง 5.00	ยาว 1167.00	หนา 0.04	
สถานที่	: หมู่ที่ 9 ต.ลอง อ.ลือชัย จ.นครศรีธรรมราช				
วันที่	: 26 พฤศจิกายน 2561	น้ำมัน :	28.00-28.99	บาท/ลิตร	

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขนส่ง

ลำดับ	ข้อมูลราคาวัสดุ	ราคา/หน่วย	หน่วย	แหล่งวัสดุ	กม.	=>	ราคาขนส่ง	หน่วย	วัสดุ+ขนส่ง
1	หินคลุก	147.00	บาท/ลบ.ม.	ต.สีซัด จ.นศ.	25	=>	86.50	บาท/ลบ.ม.	233.50
2	หินผสม AC	154.00	บาท/ลบ.ม.	ต.สีซัด จ.นศ.	25	=>	-	บาท/ลบ.ม.	154.00
3	ยาง Crs - 2	22,769.00	บาท/ตัน	พาณิชย์ กทม.	0	=>	-	บาท/ตัน	22,769.00
4	ยาง Para AC	29,700.00	บาท/ตัน	พาณิชย์ กทม.	0	=>	-	บาท/ตัน	29,700.00
5	สีเทอร์โมพลาสติก	780.00	บาท/ถุง	Internet	-	=>	-	บาท/ถุง	780.00
6	ลูกแก๊ส สำหรับตีเส้น	1,200.00	บาท/ถุง	Internet	-	=>	-	บาท/ถุง	1,200.00
7	น้ำยาไพรเมอร์	1,600.00	บาท/บีบ	Internet	-	=>	-	บาท/บีบ	1,600.00
8	เหล็กแบบ 50x3 มม.	190.00	บาท/เส้น	Internet	-	=>	-	บาท/เส้น	190.00
9	เหล็กแบบ 35x10 มม.	370.00	บาท/เส้น	Internet	-	=>	-	บาท/เส้น	370.00
10	เหล็ก L 50 x 50 x 6	630.00	บาท/เส้น	Internet	-	=>	-	บาท/เส้น	630.00
11	สีกันสนิม	560.00	แกนลอน	Internet	-	=>	-	แกนลอน	560.00

รายการค่างานต่อหน่วย

1. งานวางป่าและขุดต่อ (CLEARING AND GRUBBING)

- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขนาดเบา)	=	1.76	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.76	บาท/ตร.ม.

2. งานผิวทาง

2.1 งานทาคโคต (TACK COAT)

- ค่ายาง Crs-2 : 0.2 ลิตร @ 22,769.00 บาท/ตัน / 1,000	=	4.55	บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.03	บาท/ตัน
- ค่าใช้จ่ายรวม	=	11.58	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	11.58	บาท/ตัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายฉลอง บุญแสง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นางสาวกัญญา คำเพ็ง)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายชนรินทร์ เพ็งสุทธิ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ประเภทงาน	: ปรับปรุงซ่อมสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตผสมยางพารา ถนนสายวัดสระ - ดันเหรียญ หมู่ที่ 9			
เจ้าของโครงการ	: องค์การบริหารตำบลลอง อําเภอลือชล จังหวัดนครศรีธรรมราช			
สายทาง	: ถนนสายวัดสระ - ดันเหรียญ			
ปริมาณงาน	: ถนน ม.	กว้าง 5.00	ยาว 1167.00	หนา 0.04
สถานที่	: หมู่ที่ 9 ต.ลอง อ.ลือชล จ.นครศรีธรรมราช			

แผ่นที่ 2/3

2.2 งานผิวทางพาราแอสฟัล หนา 4 ซม. (Para Asphalt Concrete)

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				=	10,000.00	ตัน
- ค่าขนอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทาง 50 กม.(พ่วงลาก)	75.81	บาท/ตัน		=	1.25	บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000				=	25.00	บาท/ตัน
- ค่ายาง PARA AC	0.052	ลบ.ม.	29,700.00	=	1,544.40	บาท/ตัน
- หินผสม	0.74	ลบ.ม.	154.00	=	113.96	บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมแอสฟัล	365.83	x	1.10	=	402.41	บาท/ตัน
<u>ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 4.00 ซม.</u>						
	9.67	0.90	10.41		90.60	บาท/ตัน
			ค่าใช้จ่ยรวม	=	2,177.62	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,177.62	/	10.41	=	209.19	บาท/ตร.ม.

3. งานตีเส้นจราจร (Marking) คิดที่ความหนา 2 มม.

3.1 สีเทอร์โมพลาสติก

คิดจากพื้นที่	50	ตร.ม.		ราคาต่อหน่วย		
- ค่าสี	10	ถุง. (โดยประมาณ)	@	780.00	=	7,800.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40	ถุง. (โดยประมาณ)	@	1,200.00	=	480.00 บาท/ตร.ม.
- ค่ายาประสาน	0.40	ปีบ. (โดยประมาณ)	@	1,600.00	=	640.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer	1.00	ตร.ม.	@	40.00	=	40.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	30.00	=	30.00 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	8,990.00	/	50		=	179.80 บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายฉลอง บุญแสง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นางสาวรพี ดำเพ็ง)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายชนรินทร์ เพ็งสุทธิ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ประเภทงาน	: ปรับปรุงซ่อมสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสมยางพารา ถนนสายวัดสระ - ดันเหวียง หมู่ที่ 9			
เจ้าของโครงการ	: องค์การบริหารตำบลดลอง อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช			
สายทาง	: ถนนสายวัดสระ - ดันเหวียง			
ปริมาณงาน	: ถนน ม.	กว้าง 5.00	ยาว 1167.00	หนา 0.04
สถานที่	: หมู่ที่ 9 ต.ดลอง อ.สหัสขันธ์ จ.นครศรีธรรมราช			

แผ่นที่ 3/3

4. งานฝัาป่อ

4.1 เหล็ก ฝัาป่อ	4	ฝัา					
- เหล็กเหล็ก flat bar ขนาด 50 มม. หนา 3 มม. น. 7.10 กก.			9.00	ท่อน	=	1,710.00	บาท
- เหล็กเหล็ก flat bar ขนาด 35 มม. หนา 10 มม. น. 13.60 กก.			15.00	ท่อน	=	5,550.00	บาท
- เหล็ก L 50x50x6 มม. น. 26.6 กก.			3.00	ท่อน	=	1,890.00	บาท
- สลักสนิม			1.00	แกลลอน	=	560.00	บาท
	ค่าวัสดุ				=	9,710.00	บาท
- น้ำหนักเหล็กทั้ง	63.9	204	79.8		=	347.70	กก.
- ค่าแรงเชื่อมประกอบ	=	30.00	เปอร์เซ็นต์		=	2,913.00	บาท
	ค่าใช้จ่ายรวม				=	12,623.00	บาท
ค่างานต้นทุน	12,623.00 /	4			=	3,155.75	บาท/ฝัา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายดลอง บุญแสง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นางสารภี คำเพ็ง)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายชนรินทร์ เพ็งสุทธิ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
แนบท้ายสัญญาจ้างเลขที่.....ลงวันที่.....

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิมเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดของราคาแทน
๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่นในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้นๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน
๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้าง ได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี
๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

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

กำหนด P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่ง

ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวก

เพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายฉลอง บุญแสง)

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นางสารภี คำเพ็ง)

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายชนรินทร์ เพ็งสุทธิ)

ESCALATION...

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้
หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT
ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40At/Ao + 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo$

๓.๒ งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL
ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10Mt/Mo + 0.30At/Ao + 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo$

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM
ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10Mt/Mo + 0.40At/Ao + 0.10Et/Eo + 0.10Ft/Fo$

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้ความหมายรวมถึง แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย
ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.15Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.15St/So$

๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อบัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับ งานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) เสริมเหล็กงานลาดคอนกรีตเสริม เหล็กรางระบายน้ำ และบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อบัก คอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็ก อื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อบัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อย สายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.10lt/lo + 0.15Ct/Co + 0.15Mt/Mo + 0.15St/So$

๓.๖ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำ หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. VEARING) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดักน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมกันค้ำค้ำคอนกรีตเสริมเหล็กทำเทียบเรือ คอนกรีตเสริมเหล็ก และสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

๓.๗ งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้ง ป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะ คล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
(นายฉลอง บุญแสง)
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นางสารภี ดำเพ็ง)
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นายชนรินทร์ เฟื่องสุทธิ)

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์

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

GIPT = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPO = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
(นายฉลอง บุญแสง)
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นางสาวรพี คำเพ็ง)
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นายชนรินทร์ เพ็งสุทธิ)

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตร ตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๓. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น

๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่ม หรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคา มากกว่า ๔ % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔ % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔ % แรกให้)

๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายฉลอง บุญแสง)

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นางสารภี คำเพ็ง)

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายชนรินทร์ เพ็งสุทธิ์)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงซ่อมสร้างผิวจราจรแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีตผสมยางพารา
ถนนสายวัดสระ - ดันเหริ่ง หมู่ที่ ๙ บ้านพังงำ ตำบลคลอง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง/องค์การบริหารส่วนตำบลคลอง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๔๑,๐๐๐.- บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ขนาดกว้าง ๕ เมตร ยาว ๑,๑๖๗ เมตร หน้า ๐.๐๔ เมตร หรือมี
พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๘๓๘ ตารางเมตร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑,๘๖๔,๐๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

๕.๒ ข้อมูลการประเมินราคางานต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายฉลอง บุญแสง ประธานกรรมการ

๖.๒ นางสาวภีร์ คำเพ็ง กรรมการ

๖.๓ นายชนรินทร์ เพ็งสุทธิ กรรมการ