ประกาศเทศบาลตำบลสำนักขาม

เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ด้วยเทศบาลตำบลสำนักขาม จะดำเนินการจัดจ้างโครงการซ่อมแซมทางระบายน้ำภายในเขตเทศบาลตำบลสำนักขาม จำนวน ๔ สายทาง (รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลสำนักขามกำหนด) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง จึงขอแจ้งการเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง รายละเอียดดังนี้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซ่อมแซมทางระบายน้ำภายในเขตเทศบาลตำบลสำนักขาม จำนวน ๔ สายทาง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลสำนักขาม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๗๖,๘๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน ซ่อมแซมทางระบายน้ำภายในเขตเทศบาลตำบลสำนักขาม จำนวน ๔ สายทาง รายละเอียดดังนี้

๑. ซ่อมแซมคอสะพาน ๓ สายสำนักขาม-ควนกุน หมู่ที่ ๑ ขนาดกว้างเฉลี่ย ๘.๐๐ ม. ยาวเฉลี่ย ๒๐.๐๐ ม. (รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลสำนักขามกำหนด) ราคากลางเป็นเงิน ๑๒๔,๐๓๐.๙๒ บาท

๒. ซ่อมแซมคอสะพาน ๔ สายสำนักขาม-ควนกุน หมู่ที่ ๑ ขนาดกว้างเฉลี่ย ๘.๐๐ ม. ยาวเฉลี่ย ๕.๐๐ ม. (รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลสำนักขามกำหนด) ราคากลางเป็นเงิน ๔๗,๓๐๘.๔๓ บาท

๓. ซ่อมแซมท่อลอด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๐๐ ม. พร้อมดาดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๓.๕๐x๒.๕๐ ม. ซอยมัสยิด ม.๑ (รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลสำนักขามกำหนด)
ราคากลางเป็นเงิน ๑๒,๖๖๖.๕๙ บาท

๔. ซ่อมแซมคอสะพาน สายบ้านทับโกบ หมู่ที่ ๔ ขนาดกว้างเฉลี่ย ๘.๐๐ ม. ยาวเฉลี่ย ๑๐.๐๐ ม. (รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลสำนักขามกำหนด) ราคากลางเป็นเงิน ๙๖,๑๐๒.๒๕ บาท

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๑
รวมเป็นเงิน ๒๘๐,๑๐๘.๑๙ บาท (สองแสนแปดหมื่นหนึ่งร้อยแปดบาทสิบเก้าสตางค์)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ บันทึกกำหนดราคากลางของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๕.๒ ใบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) ๔ หน้า, (แบบ ปร.๔) ๘ หน้า

๕.๓ เอกสารเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายเศวตศิลป์ วรรณวิล ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

๖.๒ นายไพศร หลำเป็นสะ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

๖.๓ นายศิวณัฐ สวัสดิ์รักษา ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายเกชา เนียรจำรัส)
นายกเทศมนตรีตำบลสำนักขาม

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลสำนักขาม

ที่ สข ๕๔๒๐๓/ **วันที่** ๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลสำนักขาม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลสำนักขาม ที่ ๑๕๙/๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและราคากลาง โครงการซ่อมแซมทางระบายน้ำภายในเขตเทศบาลตำบลสำนักขาม จำนวน ๔ สายทาง ดังนี้

๑. ซ่อมแซมคอสะพาน ๓ สายสำนักขาม-ควนกุน หมู่ที่ ๑ ขนาดกว้างเฉลี่ย ๘.๐๐ เมตร ยาวเฉลี่ย ๒๐.๐๐ เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลสำนักขามกำหนด)

๒. ซ่อมแซมคอสะพาน ๔ สายสำนักขาม-ควนกุน หมู่ที่ ๑ ขนาดกว้างเฉลี่ย ๘.๐๐ เมตร ยาวเฉลี่ย ๕.๐๐ เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลสำนักขามกำหนด)

๓. ซ่อมแซมท่อลอด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร พร้อมดาดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๓.๕๐x๒.๕๐ เมตร ซอยมัสยิด หมู่ที่ ๑ (รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลสำนักขามกำหนด)

๔. ซ่อมแซมคอสะพาน สายบ้านทับโกบ หมู่ที่ ๔ ขนาดกว้างเฉลี่ย ๘.๐๐ เมตร ยาวเฉลี่ย ๑๐.๐๐ เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลสำนักขามกำหนด)

บัดนี้ ทางคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและราคากลาง ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและราคากลาง โครงการซ่อมแซมทางระบายน้ำภายในเขตเทศบาลตำบลสำนักขาม จำนวน ๔ สายทาง เรียบร้อยแล้ว โดยมีราคากลางค่าก่อสร้าง จำนวน ๔ สายทาง รวมเป็นจำนวนเงิน ๒๘๐,๑๐๘.๑๙ บาท (-**สองแสนแปดหมื่นหนึ่งร้อยแปดบาทสิบเก้าสตางค์**-) และมีแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

๑. แบบแปลน และใบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง ทั้ง ๔ สายทาง

๒. จ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑ งวด (งวดสุดท้าย) คิดเป็น ๑๐๐ % ของราคาค่าก่อสร้าง ระยะเวลา ๑๒๐ วัน

๓. อัตราค่าปรับ ค่าปรับจะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

ทางคณะกรรมการจัดแบบรูปรายการงานก่อสร้างได้ปฏิบัติหน้าที่ตามคำสั่งเทศบาลตำบลสำนักขาม และ เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และสั่งการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(นายเศวตศิลป์ วรรณวิล)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายไพศร หลำเบ็นสะ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายศิวณัฐ สวัสดิ์รักษา)

/ความเห็น...

ความเห็นของนายกเทศมนตรี

☑ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ เพราะ. .....

.....

.....

(นายเกชา เบ็ญจคาร)
นายกเทศมนตรีตำบลสำนักขาม

แบบ ปร.5

ใบกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

เทศบาล.....ตำบลสำนักขาม.....

ประเภทงาน โครงการซ่อมแซมคอสะพาน3 สายสำนักขาม-ควนกุน ขนาดกว้างเฉลี่ย 8.00 เมตร ยาวเฉลี่ย 20.00 เมตร
เส้นทางสาย สายสำนักขาม-ควนกุน
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
เจ้าของงาน เทศบาลตำบลสำนักขาม
ประมาณการตามแบบ ปร.4 **จำนวน** 2 **แผ่น**
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ		รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง					- พื้นที่ฝนตกชุก
2	ประเภทงานอาคาร		92,573.75	1.3074	121,030.92	- ตามหนังสือกระทรวง
3	ป้ายโครงการ		3,000.00	-	3,000.00	การคลังด่วนที่สุดที่ กค 0421.5/ว27
	- เงินล่วงหน้าจ่าย	0%				ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555 และ
	- เงินประกันผลงานหัก	0%				- ตามหนังสือกระทรวง
	- ดอกเบี้ยเงินกู้	6%				การคลังด่วนที่สุดที่ กค 0421.5/5573
	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%				ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555
สรุป			รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		124,030.92	
(ตัวอักษร)			(หนึ่งแสนสองหมื่นสี่พันสามสิบบาทเก้าสิบสองสตางค์)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....หัวหน้าฝ่ายการโยธา ประธานกรรมการ
(นายเศวตศิลป์ วรรณวิล)

(ลงชื่อ).....วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
(นายไพศร หลำเป็นสะ)

(ลงชื่อ).....นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
(นายศิวณัฐ สวัสดิ์รักษา)

รายการราคากลางค่าก่อสร้าง : โครงการซ่อมแซมคอสะพาน3 สายสำนักขาม-ควนกูน ขนาดกว้างเฉลีย 8.00 เมตร ยาวเฉลีย 20.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง : สายสำนักขาม-ควนกูน หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

กอง : กองช่าง เทศบาลตำบลสำนักขาม เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานขุดรื้อผิวทางเดิม	160.00	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	6,400.00	6,400.00	
2	งานดินขุด	48.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	60.00	2,880.00	2,880.00	
3	งานถมลูกรัง	48.00	ลบ.ม.	135.00	6,480.00	99.00	4,752.00	11,232.00	
4	งานทรายหยาบรองพื้น	8.00	ลบ.ม.	525.36	4,202.88	99.00	792.00	4,994.88	
5	พื้นสำเร็จรูป กว้าง 35 ซ.ม. หนา 5-6 ซ.ม.	9.60	ตร.ม.	235.00	2,256.00	25.00	240.00	2,496.00	
6	งานคอนกรีตโครงสร้าง (1:2:4)	24.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	436.00	10,464.00	10,464.00	
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	8.21	ตัน	3,037.38	24,936.89	0.00	0.00	24,936.89	
	- หิน 1-2"	26.16	ลบ.ม.	542.06	14,180.29	0.00	0.00	14,180.29	
	- ทราย	13.68	ลบ.ม.	525.36	7,186.92	0.00	0.00	7,186.92	
7	ไม้แบบ	11.40	ตร.ม.	0.00	0.00	133.00	1,516.20	1,516.20	
	- ปริมาณไม้แบบ (คิด 30%)	3.42	ตร.ฟ.	392.52	1,342.42	0.00	0.00	1,342.42	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน (คิด30% ของไม้แบบ)	1.03	ตร.ฟ.	392.52	404.30	0.00	0.00	404.30	
	- ตะปู	2.85	ก.ก.	49.07	139.85	0.00	0.00	139.85	

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

รายการราคากลางค่าก่อสร้าง : โครงการซ่อมแซมคอสะพาน3 สายสำนักขาม-ควนกูน ขนาดกว้างเฉลี่ย 8.00 เมตร ยาวเฉลี่ย 20.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง : สายสำนักขาม-ควนกูน หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

กอง : กองช่าง เทศบาลตำบลสำนักขาม เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานเหล็กเสริม	0.000	ตัน	0.00	0.00	2,900.00	0.00	0.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH 4 mm. @ 0.25X0.25 ม.#	160.00	ตร.ม.	22.50	3,600.00	5.00	800.00	4,400.00	
	- เหล็กเสริม DB 16 มม.	0.000	ตัน	19,781.34	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.00	ก.ก.	37.38	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมค่างานต้นทุน							**92,573.75**	

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

แบบ ปร.5

ใบกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

เทศบาล.....ตำบลสำนักขาม.....

ประเภทงาน โครงการซ่อมแซมคอสะพาน4 สายสำนักขาม-ควนกุน ขนาดกว้างเฉลี่ย 8.00 เมตร ยาวเฉลี่ย 5.00 เมตร
เส้นทางสาย สายสำนักขาม-ควนกุน
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
เจ้าของงาน เทศบาลตำบลสำนักขาม
ประมาณการตามแบบ ปร.4 **จำนวน** 2 **แผ่น**
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	36,185.12	1.3074	47,308.43	- พื้นที่ฝนตกชุก - ตามหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุดที่ กค 0421.5/ว27 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555 และ - ตามหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุดที่ กค 0421.5/5573 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555
2	ประเภทงานอาคาร				
3	ป้ายโครงการ				
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	- เงินประกันผลงานหัก 0%				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			47,308.43	
(ตัวอักษร)	(สี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยแปดบาทสี่สิบสามสตางค์)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....หัวหน้าฝ่ายการโยธา ประธานกรรมการ
(นายเศวตศิลป์ วรรณวิล)

(ลงชื่อ).....วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
(นายไพศร หลำเป็นสะ)

(ลงชื่อ).....นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
(นายศิวณัฐ สวัสดิ์รักษา)

รายการราคากลางค่าก่อสร้าง : โครงการซ่อมแซมคอสะพาน4 สายสำนักขาม-ควนกุน ขนาดกว้างเฉลีย 8.00 เมตร ยาวเฉลีย 5.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง : สายสำนักขาม-ควนกุน หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

กอง : กองช่าง เทศบาลตำบลสำนักขาม เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานขุดรื้อผิวทางเดิม	40.00	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	1,600.00	1,600.00	
2	งานดินขุด	48.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	60.00	2,880.00	2,880.00	
3	งานถมลูกรัง	48.00	ลบ.ม.	135.00	6,480.00	99.00	4,752.00	11,232.00	
4	งานทรายหยาบรองพื้น	2.00	ลบ.ม.	525.36	1,050.72	99.00	198.00	1,248.72	
5	พื้นสำเร็จรูป กว้าง 35 ซ.ม. หนา 5-6 ซ.ม.	9.60	ตร.ม.	235.00	2,256.00	25.00	240.00	2,496.00	
6	งานคอนกรีตโครงสร้าง (1:2:4)	6.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	436.00	2,616.00	2,616.00	
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	2.05	ตัน	3,037.38	6,226.63	0.00	0.00	6,226.63	
	- หิน 1-2"	6.64	ลบ.ม.	542.06	3,599.28	0.00	0.00	3,599.28	
	- ทราย	3.42	ลบ.ม.	525.36	1,796.73	0.00	0.00	1,796.73	
7	ไม้แบบ	4.65	ตร.ม.	0.00	0.00	133.00	618.45	618.45	
	- ปริมาณไม้แบบ (คิด 30%)	1.40	ตร.ฟ.	392.52	549.53	0.00	0.00	549.53	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน (คิด30% ของไม้แบบ)	0.42	ตร.ฟ.	392.52	164.86	0.00	0.00	164.86	
	- ตะปู	1.16	ก.ก.	49.07	56.92	0.00	0.00	56.92	

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

รายการราคากลางค่าก่อสร้าง : โครงการซ่อมแซมคอสะพาน4 สายสำนักขาม-ควนกุน ขนาดกว้างเฉลี่ย 8.00 เมตร ยาวเฉลี่ย 5.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง : สายสำนักขาม-ควนกุน หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

กอง : กองช่าง เทศบาลตำบลสำนักขาม เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานเหล็กเสริม	0.000	ตัน	0.00	0.00	2,900.00	0.00	0.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH 4 mm. @ 0.25X0.25 ม.#	40.00	ตร.ม.	22.50	900.00	5.00	200.00	1,100.00	
	- เหล็กเสริม DB 16 มม.	0.000	ตัน	19,781.34	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.00	ก.ก.	37.38	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมค่างานต้นทุน							**36,185.12**	

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แบบ ปร.5

ใบกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

เทศบาล.....ตำบลสำนักขาม.....

ประเภทงาน โครงการซ่อมแซมท่อลอด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร พร้อมดาดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 3.50x2.50 เมตร
เส้นทางสาย ซอยมัสยิด
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
เจ้าของงาน เทศบาลตำบลสำนักขาม
ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ		รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง					- พื้นที่ฝนตกชุก
2	ประเภทงานอาคาร		9,688.38	1.3074	12,666.59	- ตามหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุดที่ กค 0421.5/ว27 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555 และ
3	ป้ายโครงการ					- ตามหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุดที่ กค 0421.5/5573 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555
	- เงินล่วงหน้าจ่าย	0%				
	- เงินประกันผลงานหัก	0%				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้	6%				
	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%				
สรุป			รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		12,666.59	
(ตัวอักษร)			(หนึ่งหมื่นสองพันหกร้อยหกสิบหกบาทห้าสิบเก้าสตางค์)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....หัวหน้าฝ่ายการโยธา ประธานกรรมการ
(นายเศวตศิลป์ วรรณวิล)

(ลงชื่อ).....วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
(นายไพศร หลำเป็นสะ)

(ลงชื่อ).....นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
(นายศิวณัฐ สวัสดิ์รักษา)

รายการราคากลางค่าก่อสร้าง : โครงการซ่อมแซมท่อลอด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร พร้อมดาดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 3.50x2.50 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง : ซอยมัสยิด หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

กอง : กองช่าง เทศบาลตำบลสำนักขาม เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดินขุดและถมคืน	0.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	0.00	0.00	
2	งานดินถม	7.50	ลบ.ม.	135.00	1,012.50	99.00	742.50	1,755.00	
3	งานปรับแต่งพื้นที่	8.75	ตร.ม.	0.00	0.00	115.00	1,006.25	1,006.25	
4	งานทรายหยาบรองพื้น	0.05	ลบ.ม.	525.36	26.27	99.00	4.95	31.22	
5	ไม้แบบ	1.46	ตร.ม.	0.00	0.00	133.00	194.18	194.18	
	- ปริมาณไม้แบบ (คิด50%)	0.73	ตร.ฟ.	392.52	286.54	0.00	0.00	286.54	
	- ตะปู	0.36	ก.ก.	49.07	17.67	0.00	0.00	17.67	
6	งานเหล็กเสริม	0.023	ตัน	0.00	0.00	2,900.00	66.70	66.70	
	- เหล็กเสริม RB 6 มม.	0.016	ตัน	23,862.99	381.81	0.00	0.00	381.81	
	- เหล็กเสริม RB 12 มม.	0.007	ตัน	23,882.52	167.18	0.00	0.00	167.18	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.69	ก.ก.	37.38	25.79	0.00	0.00	25.79	
7	งานคอนกรีตโครงสร้าง (1:2:4)	1.32	ลบ.ม.	0.00	0.00	436.00	575.52	575.52	
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	0.45	ตัน	3,037.38	1,366.82	0.00	0.00	1,366.82	
	- หิน 1-2"	1.44	ลบ.ม.	542.06	780.57	0.00	0.00	780.57	
	- ทราย	0.75	ลบ.ม.	525.36	394.02	0.00	0.00	394.02	

.....ประธานกรรม.

.....กรรมการ

.....กรรมการ

รายการราคากลางค่าก่อสร้าง : โครงการซ่อมแซมท่อลอด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร พร้อมดาดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 3.50x2.50 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง : ซอยมัสยิด หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

กอง : กองช่าง เทศบาลตำบลสำนักขาม เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานคอนกรีตหยาบ (1:3:5)	0.05	ลบ.ม.	0.00	0.00	398.00	19.90	19.90	
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	0.01	ตัน	3,037.38	30.37	0.00	0.00	30.37	
	- หิน 1-2"	0.05	ลบ.ม.	542.06	27.10	0.00	0.00	27.10	
	- ทราย	0.03	ลบ.ม.	525.36	15.76	0.00	0.00	15.76	
9	วางท่อลอด ขนาด 1.00 ม.	1.00	ท่อน	1,985.98	1,985.98	560.00	560.00	2,545.98	
	รวมค่างานต้นทุน							**9,688.38**	

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แบบ ปร.5

ใบกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

เทศบาล.....ตำบลสำนักขาม.....

ประเภทงาน โครงการซ่อมแซมคอสะพาน สายบ้านทับโกบ ขนาดกว้างเฉลี่ย 8.00 เมตร ยาวเฉลี่ย 10.00 เมตร
เส้นทางสาย สายบ้านทับโกบ
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
เจ้าของงาน เทศบาลตำบลสำนักขาม
ประมาณการตามแบบ ปร.4 **จำนวน** 2 **แผ่น**
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ		รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง					- พื้นที่ฝนตกชุก
2	ประเภทงานอาคาร		73,506.39	1.3074	96,102.25	- ตามหนังสือกระทรวง
3	ป้ายโครงการ					การคลังด่วนที่สุดที่ กค 0421.5/ว27
	- เงินล่วงหน้าจ่าย	0%				ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555 และ
	- เงินประกันผลงานหัก	0%				- ตามหนังสือกระทรวง
	- ดอกเบี้ยเงินกู้	6%				การคลังด่วนที่สุดที่ กค 0421.5/5573
	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%				ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555
สรุป			รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		96,102.25	
(ตัวอักษร)			(เก้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสองบาทยี่สิบห้าสตางค์)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....หัวหน้าฝ่ายการโยธา ประธานกรรมการ
(นายเศวตศิลป์ วรรณวิล)

(ลงชื่อ).....วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
(นายไพศร หลำเบ็นสะ)

(ลงชื่อ).....นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
(นายศิวณัฐ สวัสดิ์รักษา)

รายการราคากลางค่าก่อสร้าง : โครงการซ่อมแซมคอสะพาน สายบ้านทับโกบ ขนาดกว้างเฉลี่ย 8.00 เมตร ยาวเฉลี่ย 10.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง : สายบ้านทับโกบ หมู่ที่ 4 ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

กอง : กองช่าง เทศบาลตำบลสำนักขาม เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานขุดรื้อผิวทางเดิม	80.00	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	3,200.00	3,200.00	
2	งานดินขุด	96.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	60.00	5,760.00	5,760.00	
3	งานถมลูกรัง	96.00	ลบ.ม.	135.00	12,960.00	99.00	9,504.00	22,464.00	
4	งานทรายหยาบรองพื้น	4.00	ลบ.ม.	525.36	2,101.44	99.00	396.00	2,497.44	
5	พื้นสำเร็จรูป กว้าง 35 ซ.ม. หนา 5-6 ซ.ม.	24.00	ตร.ม.	235.00	5,640.00	25.00	600.00	6,240.00	
6	งานคอนกรีตโครงสร้าง (1:2:4)	12.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	436.00	5,232.00	5,232.00	
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	4.10	ตัน	3,037.38	12,453.26	0.00	0.00	12,453.26	
	- หิน 1-2"	13.08	ลบ.ม.	542.06	7,090.14	0.00	0.00	7,090.14	
	- ทราย	6.84	ลบ.ม.	525.36	3,593.46	0.00	0.00	3,593.46	
7	ไม้แบบ	9.30	ตร.ม.	0.00	0.00	133.00	1,236.90	1,236.90	
	- ปริมาณไม้แบบ (คิด 30%)	2.79	ตร.ฟ.	392.52	1,095.13	0.00	0.00	1,095.13	
	- ไม้เคร่าและค้ำยัน (คิด30% ของไม้แบบ)	0.84	ตร.ฟ.	392.52	329.72	0.00	0.00	329.72	
	- ตะปู	2.33	ก.ก.	49.07	114.33	0.00	0.00	114.33	

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

รายการราคากลางค่าก่อสร้าง : โครงการซ่อมแซมคอสะพาน สายบ้านทับโกบ ขนาดกว้างเฉลี่ย 8.00 เมตร ยาวเฉลี่ย 10.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง : สายบ้านทับโกบ หมู่ที่ 4 ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

กอง : กองช่าง เทศบาลตำบลสำนักขาม เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานเหล็กเสริม	0.000	ตัน	0.00	0.00	2,900.00	0.00	0.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH 4 mm. @ 0.25X0.25 ม.#	80.00	ตร.ม.	22.50	1,800.00	5.00	400.00	2,200.00	
	- เหล็กเสริม DB 16 มม.	0.000	ตัน	19,781.34	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.00	ก.ก.	37.38	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมค่างานต้นทุน							**73,506.39**	

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. <u>เงื่อนไขและหลักเกณฑ์</u>

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่ เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองสอบราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศสอบฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกันจะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารีบเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. <u>ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้</u>

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P = (PO) X (K)

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

/หมวดที่ 1...

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้าง หรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึง เครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

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 หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง กันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้ หมายความถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE, SELECTED MATERLAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

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

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบ จนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่างมีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลหรือแรงคนและให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลังกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

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

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป - กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

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

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

/หมวดที่ 3...

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 หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABPIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C BRIDGE APPROACH) ด้วย
ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCERD CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานคาดคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANPOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น
ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15Mt/Mo + 0.15St/So

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริม-เหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีต-เสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็กท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
ใช้สูตร K = 0.30 +0.10It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.25St/So

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่น ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ใช้สูตร K = 0.25 + 0.10It/Io + 0.05Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.40St/So

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำน้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น
ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.10Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.20St/So

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

/4.2 งานอาคาร...

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้ามาท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.3 งานบานระบาย TRASMRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกว้านและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

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

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOP BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุ หรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองสอบราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.25It/Io + 0.25Mt/Mo

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

/5.2 งานวางท่อเหล็ก...

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPt/GIPo

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ 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 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย สำหรับงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วยลักษณะงานดังนี้ คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING MATERIALS สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึงเฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

/ประเภทงาน...

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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 ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา
Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา
Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา
St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา
Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา
At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา
Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา
Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา
ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา
PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา
GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา
Pet = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา
Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

/ค.วิธีคำนวณ...

ค. <u>วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้</u>

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพท์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้าง นั้น 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 แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

.....

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ