ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** ก่อสร้างกำแพงวัดซอยศีรี บริเวณที่ตั้งตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

- **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** ตำบลห้วยโป่ง

๒. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๓. **ลักษณะงาน** -

โดยสังเขป (ตามแบบ อบจ.รย.)

๔. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๐ **เป็นเงิน** ๒,๗๙๗,๐๐๐.บาท

๕. **บัญชีประมาณการราคากลาง** ประกาศตามมติ ครม.ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ ประเภทงานอาคาร โดยมีเอกสารประกอบ ดังนี้

๕.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ) (ปร.๔)	จำนวน	๑ แผ่น
๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ (ก))	จำนวน	๑ แผ่น
๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปร.๖)	จำนวน	๑ แผ่น

๖. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

๖.๑ นายมนัส ทุ้งขจร	นายช่างโยธาชำนาญงาน	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๒ นางมานิตา รัตนเจริญ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๓ นางสาวกัลยาณี กิริยากิจ	สถาปนิกปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง



๑๑

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง กองช่าง โทร.๔๐๑

ที่ รย ๕๑๐๐๕.๑/- **วันที่** ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานผลการจัดทำราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ที่ ๑๓๑๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๙ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อทำหน้าที่กำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างกำแพงวัดชอยคีรี บริเวณที่ตั้งตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.-บาท ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ เงินอุดหนุนจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง รายละเอียดตามคำสั่งที่อ้างถึง นั้น (เอกสารแนบท้าย ๑)

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างให้มีการจัดซื้อจัดจ้าง ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้มีความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้าง (เอกสารแนบท้าย ๒)

๒.๒ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการจัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว (เอกสารแนบท้าย ๓)

๓. ข้อพิจารณา

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าวข้างต้น เห็นควรให้มีการดำเนินการดังนี้

๓.๑ เห็นชอบให้ใช้ราคากลางดังกล่าวประกอบการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

๓.๒ แจ้งกองแผนและงบประมาณดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๔. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายมนัส พุ้งขจร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ

(นายกิตติ เกียรติ์มนตรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ปฏิบัติราชการแทนได้ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
๒๙ ธ.ค. ๒๕๖๐

(นายประจวบ รัตนเกตุ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสุรินทร์ แสงทอง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๐

ตรวจ...../.....
ร่าง...../.....
พิมพ์ ๒๐ ธ.ค. ๖๐

ปีงบประมาณ 2560 แบบ ปร.6 แผ่นที่ 1/1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ราคากลางงานก่อสร้าง กองทุนไฟฟ้าฯ

โครงการ ก่อสร้างกำแพงวัดซอยคีรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณที่ตั้งตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

กำหนดราคากลางวันที่ 20 ธันวาคม 2560

ลำดับ	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุปราคาค่าก่อสร้าง		
1	ก่อสร้างกำแพงวัดซอยคีรี	2,797,719.99	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	2,797,719.99	
	ปรับราคาค่าก่อสร้างเป็น	2,797,000.00	
	ราคากลาง (สองล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)		

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายมนัส พุ้งขจร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางมานิตา รัตนเจริญ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวกัลยาณี กิริยากิจ)
สถาปนิกปฏิบัติการ

แบบสรุปรายการและปริมาณงาน

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างกำแพงวัดซอยตีรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณที่ตั้งตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

กำหนดราคากลางวันที่ 20 ธันวาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุปราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างกำแพงวัดซอยตีรี	2,146,643.13	1.3033	2,797,719.99	
	Factor F งานก่อสร้างอาคาร - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				
			รวมค่าก่อสร้าง	2,797,719.99	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายมนัส ฟุ้งขจร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางมานิตา รัตนเจริญ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวกัลยาณี กิริยากิจ)
สถาปนิกปฏิบัติการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบแสดงรายการและปริมาณงาน

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ กอสร้างกำแพงวัดขอยศรี

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณที่ตั้งตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

กำหนดราคากลางวันที่ 20 ธันวาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	งานโครงสร้าง								
1	งานดินขุด	255.00	ตร.ม.	-	-	99.00	25,245.00	25,245.00	
2	ทรายหยาบ	14.30	ตร.ม.	514.02	7,196.28	91.00	1,274.00	8,470.28	
3	คอนกรีตหยาบ	14.00	ตร.ม.	1,780.00	24,920.00	398.00	5,572.00	30,492.00	
4	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (รูปลูกบาศก์)	129.00	ตร.ม.	2,102.80	271,261.20	391.00	50,439.00	321,700.20	
5	งานเหล็ก		กก.	-	-		-	-	
	- เหล็ก RB Ø 6 มม.	1,989.00	กก.	23.037	45,820.59	4.100	8,154.90	53,975.49	
	- เหล็ก RB Ø 9 มม.	249.00	กก.	21.495	5,352.26	4.100	1,020.90	6,373.16	
	- เหล็ก DB Ø 12 มม.. (SD30)	8,422.00	กก.	22.641	190,682.50	3.300	27,792.60	218,475.10	
	- ลวดผูกเหล็ก	320.00	กก.	42.06	13,459.20	-	-	13,459.20	
6	งานระกอบไม้แบบ	1,146.00	ตร.ม.	-	-	133.00	152,418.00	152,418.00	
	- ไม้แบบ	916.00	ลบ.ฟ.	457.00	418,612.00	-	-	418,612.00	
	- ไม้ค้ำยัน	275.00	ลบ.ฟ.	448.00	123,200.00	-	-	123,200.00	
	- ตะปู	286.00	กก.	36.45	10,424.70	-	-	10,424.70	
7	งานผนัง								
	- ก่ออิฐศิลาแลง	115.00	ตร.ม.	483.00	55,545.00	100.00	11,500.00	67,045.00	
	- ก่ออิฐบล็อค	237.00	ตร.ม.	127.00	30,099.00	65.00	15,405.00	45,504.00	
	- กออิฐบล็อคช่องลม	45.00	ตร.ม.	174.00	7,830.00	100.00	4,500.00	12,330.00	
	- ลูกกรงเซรามิค	420.00	อัน	95.00	39,900.00	20.00	8,400.00	48,300.00	
	- งานบัวหัวเสา	97.00	หัว	750.00	72,750.00	100.00	9,700.00	82,450.00	
	- งานฉาบปูนผนัง	474.00	ตร.ม.	75.00	35,550.00	82.00	38,868.00	74,418.00	
	- งานฉาบปูนเสาและคาน	569.00	ตร.ม.	100.00	56,900.00	100.00	56,900.00	113,800.00	
	- งานบัวเล็ก สูง 5 ซม.	539.00	ม.	50.00	26,950.00	60.00	32,340.00	59,290.00	
	- งานบัวใหญ่ สูง 15 ซม.	717.00	ม.	140.00	100,380.00	80.00	57,360.00	157,740.00	
8	งานทาสี								
	- งานทาสีผนังชนิดทำความสะอาดตัวเอง	1,222.50	ตร.ม.	48.00	58,680.00	30.00	36,675.00	95,355.00	
	- งานทาสีหัวบัว	97.00	หัว	48.00	4,656.00	30.00	2,910.00	7,566.00	
	รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน							2,146,643.13	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมนัส พุ้งพวง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางมานิตา รัตนเจริญ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวกัลยาณี กิริยากิจ)

สถาปนิกปฏิบัติการ

การแบ่งงวดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างกำแพงวัดซอยคีรี บริเวณที่ตั้งตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๑

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานปรับพื้นที่, งานวางผัง, งานขุดดินฐานราก, งานฐานราก ค.ส.ล., งานเสาตอม่อ, งานคานคอดิน, งานค้ำยัน ค.ส.ล., งานเสา ค.ส.ล.ทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ภายใน ๖๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดสุดท้าย

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานก่อผนังศิลาแลง, งานก่อผนังอิฐบล็อก, งานฉาบปูนผนัง, งานฉาบปูนโครงสร้าง, งานติดตั้งบัวสำเร็จรูป, งานติดตั้งหัวบัวสำเร็จรูป, งานทาสีทั้งหมด, งานติดตั้งป้าย, งานทำความสะอาด และงานอื่น ๆ ที่คงเหลือตามรูปแบบรายการและสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

(นายมนัส ฟุ้งขจร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ กองช่างขอเสนอ ดังนี้

๑. อัตราค่าปรับโครงการนี้ ร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน เนื่องจากไม่มีผลกระทบต่อการจราจร

๒. ระยะเวลาค้ำประกันความชำรุดบกพร่องของงาน ๒ ปี



(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง

เรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ กพส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532
และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยืนยันมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รวม 6 ข้อ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 ลงมติอนุมัติตามที่คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง เสนอ ทั้ง 6 ข้อ โดยข้อ 1 ให้ตัดคำว่า "ท่อนหรือ" ออก และให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์ อนันตกูล
(นายอนันต์ อนันตกูล)
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี
การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

กองนิติธรรม
โทร. 2228149

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างรายเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย พ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารีบเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด – ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 IvIo + 0.40 EvEo + 0.20 FvFo

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะเอาหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายใส่เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20 IvIo + 0.20 MvMo + 0.20 FvFo

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

ใช้สูตร K = 0.45 + 0.15 IvIo + 0.10 MvMo + 0.20 EvEo + 0.10 FvFo

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.40 AvAo + 0.20 EvEo + 0.10 FvFo

สำนักการสวนจังหวัดตรัง

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 ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณตอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำและบริเวณลาดตอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันคลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กตอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันคลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าทิ้งบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.10 IvIo + 0.05 CvCo + 0.20 MvMo + 0.40 SvSo

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำลด รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20 IvIo + 0.10 CvCo + 0.10 MvMo + 0.20 SvSo

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำชำนาญ ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารยักน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 IvIo + 0.10 CvCo + 0.10 MvMo + 0.25 SvSo

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

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 IvIo + 0.45 GvGo

กรมการสำนักงานปลัดกระทรวง

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.15 IV/Io + 0.60 SV/So

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.15 IV/Io + 0.25 CV/Co + 0.20 ML/Mo

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

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20 IV/Io + 0.10 ML/Mo + 0.20 EV/Eo + 0.10 FV/Fo

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดกับเดือนที่ปิดรอบประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.25 IV/Io + 0.25 ML/Mo

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 IV/Io + 0.10 ML/Mo + 0.40 ACV/ACo

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 IV/Io + 0.10 ML/Mo + 0.40 PVCV/PVCo

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงาน ดังนี้คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร K = 0.60 + 0.25 Iv/Io + 0.15 Fv/Fo

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 Iv/Io + 0.20 Cv/Co + 0.10 Sv/So + 0.15 Fv/Fo

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.20 Iv/Io + 0.15 CT/Co + 0.15 Sv/So

5.8 งานหล่อและลอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.15 Iv/Io + 0.20 Cv/Co + 0.30 Sv/So

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST-IN PLACE

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Iv/Io + 0.25 Cv/Co + 0.35 Sv/So

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.80 + 0.05 Iv/Io + 0.10 Mv/Mo + 0.05 Fv/Fo

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.45 + 0.05 Iv/Io + 0.20 Mv/Mo + 0.05 Fv/Fo + 0.25 Wv/Wo

สำนักบริหารส่วนจังหวัดระยอง

PET = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขลงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

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 แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ก่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

สูตรการปรับราคา 35 สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	K 1 = 0.25 + 0.15* It / Ib + 0.10* Ct / Cb + 0.40* Mt / Mb + 0.10* St / Sb
2	งานดิน	K 2.1 = 0.30 + 0.10* It / Ib + 0.40* Et / Eb + 0.20* Ft / Fb
2	งานหินเรียง	K 2.2 = 0.40 + 0.20* It / Ib + 0.20* Mt / Mb + 0.20* Ft / Fb
2	งานเจาะระเบิดหิน	K 2.3 = 0.45 + 0.15* It / Ib + 0.10* Mt / Mb + 0.20* Et / Eb + 0.10* Ft / Fb
3	งานผิวทาง PC,TC,SC	K 3.1 = 0.30 + 0.40* At / Ab + 0.20* Et / Eb + 0.10* Ft / Fb
3	งานผิวทาง ST,SS	K 3.2 = 0.30 + 0.10* Mt / Mb + 0.30*At / Ab + 0.20* Et / Eb + 0.10* Ft / Fb
3	งานผิวทาง AC, PM	K 3.3 = 0.30 + 0.10* Mt / Mb + 0.40*At / Ab + 0.10* Et / Eb + 0.10* Ft / Fb
3	งานถนน คสล	K 3.4 = 0.30 + 0.10* It / Ib + 0.35*Ct / Cb + 0.10* Mt / Mb + 0.15* St / Sb
3	งานคูและบ่อพัก คสล	K 3.5 = 0.35 + 0.20* It / Ib + 0.15*Ct / Cb + 0.15* Mt / Mb + 0.15* St / Sb
3	งานสะพาน เขื่อน ท่าเรือ	K 3.6 = 0.30 + 0.10* It / Ib + 0.15*Ct / Cb + 0.20* Mt / Mb + 0.25* St / Sb
3	งานโครงสร้างเหล็ก	K 3.7 = 0.25 + 0.10* It / Ib + 0.05*Ct / Cb + 0.20* Mt / Mb + 0.40* St / Sb
4	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	K 4.1 = 0.40 + 0.20* It / Ib + 0.10*Ct / Cb + 0.10* Mt / Mb + 0.20* St / Sb
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	K 4.2 = 0.35 + 0.20* It / Ib + 0.10*Ct / Cb + 0.10* Mt / Mb + 0.25* St / Sb
4	งานบานเหล็ก	K 4.3 = 0.35 + 0.20* It / Ib + 0.45*Gt / Gb
4	งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	K 4.4 = 0.25 + 0.15* It / Ib + 0.60*St / Sb
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	K 4.5 = 0.40 + 0.15* It / Ib + 0.25*Ct / Cb + 0.20* Mt / Mb
4	งานเจาะ	K 4.6 = 0.40 + 0.20* It / Ib + 0.10* Mt / Mb + 0.20* Et / Eb + 0.10* Ft / Fb
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	K 4.7 = Ct / Cb
5	รับวางท่อ AC,PVC	K 5.1.1 = 0.50 + 0.25* It / Ib + 0.25* Mt / Mb
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	K 5.1.2 = 0.40 + 0.10* It / Ib + 0.10* Mt / Mb + 0.40*ACt / Acb
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	K 5.1.3 = 0.40 + 0.10* It / Ib + 0.10* Mt / Mb + 0.40* PVCt / PVCb
5	รับวางท่อ GSP HDPE	K 5.2.1 = 0.40 + 0.10* It / Ib + 0.15* Mt / Mb + 0.20* Et / Eb + 0.15* Ft / Fb
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	K 5.2.2 = 0.40 + 0.10* It / Ib + 0.10* Mt / Mb + 0.10* Et / Eb + 0.30* GPt / GPb
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	K 5.2.3 = 0.50 + 0.10* It / Ib + 0.10* Mt / Mb + 0.30* PEt / PEb
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	K 5.3 = 0.40 + 0.10* It / Ib + 0.15* Et / Eb + 0.35* GPt / GPb
5	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	K 5.4 = 0.30+0.10*It / Ib+0.20*Ct / Cb+0.05*Mt / Mb+ 0.30* PVCt / PVCb + 0.05* St / Sb
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	K 5.5 = 0.25 + 0.05* It / Ib + 0.05* Mt / Mb + 0.65* PVCt / PVCb
5	งานวางท่อ GP	K 5.6 = 0.25 + 0.25* It / Ib + 0.50* GPt / GPb
5	งานโครงเหล็กเสาส่ง	K 5.7.1 = 0.60 + 0.25* It / Ib + 0.15* Ft / Fb
5	งานฐานรากเสาส่ง	K 5.7.2 = 0.35 + 0.20* It / Ib + 0.20*Ct / Cb + 0.15* Ft / Fb + 0.10* St / Sb
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	K 5.7.3 = 0.50 + 0.20* It / Ib + 0.15*Ct / Cb + 0.15* 0.15* St / Sb
5	งานเสาเข็มอัดแรง	K 5.8.1 = 0.35 + 0.15* It / Ib + 0.20*Ct / Cb + 0.30* St / Sb
5	งานเสาเข็ม CAST in PLACE	K 5.8.2 = 0.30 + 0.10* It / Ib + 0.25*Ct / Cb + 0.35* St / Sb
5	งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	K 5.9.1 = 0.50 + 0.05* It / Ib + 0.10* Mt / Mb + 0.05* Ft / Fb
5	งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	K 5.9.2 = 0.45 + 0.05* It / Ib + 0.05* Ft / Fb + 0.20* Mt / Mb + 0.25* Wt / Wb

ที่มา: ดัดลอกจากมติคณะรัฐมนตรีตามหนังสือที่ นร 0203 ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532