

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างอาคารฝึกงานภายในพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาดากสินระยอง
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

- หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๓,๖๐๐,๐๐๐.- บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โดยก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล. ๔ ชั้น ขนาดกว้าง ๒๐ เมตร ยาว ๔๘ เมตร
(ตามแบบ อบจ.รย.)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔๓,๖๐๐,๐๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ ประเภทงานอาคาร โดยมีเอกสารประกอบ ดังนี้

๕.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ) (ปร.๔)	จำนวน ๗ แผ่น
๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ (ก))	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๓ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ) (ปร.๔ ครุภัณฑ์)	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๔ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ (ข))	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๕ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปร.๖)	จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๒ นายนิพัทธ์ แสนสุข นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๓ นายมนัส พึ่งขจร นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๔ นางสาวศันสนีย์ เอี่ยมตระกูล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๕ นายวชิรวิทย์ กันเดช วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๖ นางสาวกัลยาณี กิริยาภิธ สถาปนิกปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ราคากลางราคางานก่อสร้าง

แผนงานการศึกษา

โครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกงานภายในพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาดากสินระยอง

ระยะเวลาดำเนินการ 365 วัน

สถานที่ดำเนินการ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1246/2560 จำนวน 20 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2561

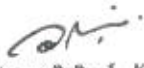
ลำดับ	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุปราคางานก่อสร้าง		
1	ก่อสร้างอาคารฝึกงานภายในพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาดากสินระยอง	39,391,875.67	
2	ครุภัณฑ์	4,216,683.25	
สรุป	ราคากลาง	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	
		ปรับราคาค่าก่อสร้างเป็น	
		(สี่สิบสามล้านหกแสนบาทถ้วน)	
		43,608,558.92	
		43,600,000.00	

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายนิพัทธ์ แสนสุข)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายมนัส พึ่งขจร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางศัลสนีย์ เอี่ยมตระกูล)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชिरวิทย์ กันเดช)
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวกัลยาณี กิริยากิจ)
สถาปนิกปฏิบัติการ



แบบสรุปค่าก่อสร้างงานครุภัณฑ์

ราคากลางราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกงานภายในพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาดากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

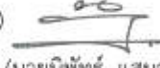
รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

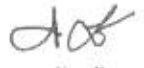
แบบเลขที่ 1246/2560 จำนวน 20 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2561

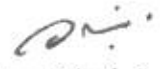
ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษี	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุปราคาค่าก่อสร้าง ครุภัณฑ์	4,216,683.25	-	4,216,683.25	รวมภาษีแล้ว
รวมค่าก่อสร้าง				4,216,683.25	

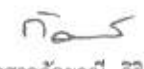
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายนิพัทธ์ แสนสุข)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายมนัส หุ้งขจร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางศัลลณี เอี่ยมตระกูล)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวิรัชวิทย์ กันเดช)
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวกัลยาณี กิริยาภิจ)
สถาปนิกปฏิบัติการ



แบบแสดงงานก่อสร้างงานครุภัณฑ์

ราคากลางราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกงานภายในพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาดากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1246/2560 จำนวน 20 แผ่น

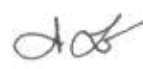
กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2561

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	งานขยายเขตไฟฟ้า - หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 800 Kva - ชุดนั่งร้านหม้อแปลง - อุปกรณ์ประกอบงานไฟฟ้าแรงสูง - ระบบการต่อลงดิน - อุปกรณ์อื่น ๆ ประกอบการติดตั้ง - ค่าธรรมเนียมระบบไฟฟ้าและค่าตรวจสอบไฟฟ้า - ค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า (ตามมาตรฐานการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค)	1	งาน	655,883.25	655,883.25	-	-	655,883.25	
2	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30,000 BTU (ชนิดแขวน)	39	ชุด	40,200.00	1,567,800.00	-	-	1,567,800.00	
3	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 26,000 BTU (ชนิดแขวน)	24	ชุด	36,200.00	868,800.00	-	-	868,800.00	
4	ถังน้ำไฟเบอร์กลาส 2,000 ลิตร	2	ใบ	9,200.00	18,400.00	-	-	18,400.00	
5	ถังน้ำไฟเบอร์กลาส 4,000 ลิตร (ใต้ดิน)	1	ใบ	37,000.00	37,000.00	-	-	37,000.00	
6	เครื่องดับเพลิง 15 Lb	8	ถัง	1,150.00	9,200.00	-	-	9,200.00	
7	เครื่องสูบน้ำ ขนาด 3 แรงม้า	1	เครื่อง	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
8	กระดานไวท์บอร์ด ผิวเซรามิค ขนาด 1.20 x 6.00 ม.	22	ชุด	46,800.00	1,029,600.00	-	-	1,029,600.00	
รวมค่าครุภัณฑ์								4,216,683.25	

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

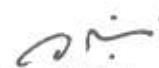
(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

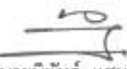
(นายมนัส พึ่งขจร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายวิชัย วัฒนกิจ)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางศัลลณี เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวกัญญา กิริยาภัก)

สถาปนิกปฏิบัติการ



แบบสรุปปริมาณและราคาก่อสร้าง

ราคากลางราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกงานภายในพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาตากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

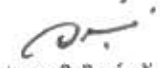
แบบเลขที่ 1246/2560 จำนวน 20 แผ่น

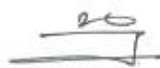
กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2561

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุปราคาก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารฝึกงาน	32,386,644.47	1.2163	39,391,875.67	
	Factor F งานก่อสร้างอาคาร - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				
รวมค่าก่อสร้าง				39,391,875.67	

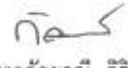
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
วิศวกรโยธาชำนานุกร

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายมนัส พึ่งขจร)
นายช่างโยธาชำนานุกร

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวิชรวิทย์ กันเดช)
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายนิพัทธ์ แสนสุข)
นายช่างโยธาชำนานุกร

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางศัลสนีย์ เอี่ยมตระกูล)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวกัลยาณี กิริยาธิ์)
สถาปนิกปฏิบัติการ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกงานภายในพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาดากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1246/2560 จำนวน 20 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4	- ราวบันไดเหล็ก $\varnothing 1\frac{1}{2}$ " หนา 2.9 มม.	20.00	ท่อน	460.00	9,200.00	138.00	2,760.00	11,960.00	
	งานปูนและงานตกแต่งผนัง								
	- ผนังก่ออิฐรูมอญครึ่งแผ่น	1,614.25	ตร.ม.	252.00	406,791.00	89.00	143,668.25	550,459.25	
	- ฉาบปูน	3,128.00	ตร.ม.	84.00	262,752.00	82.00	256,496.00	519,248.00	
	- ฉาบปูนโครงสร้าง(เสา,คาน)	3,021.25	ตร.ม.	84.00	253,785.00	100.00	302,125.00	555,910.00	
	- ฉาบปูนโครงสร้าง(ท้องพื้นหล่อในที่)	770.00	ตร.ม.	84.00	64,680.00	94.00	72,380.00	137,060.00	
	- ฉาบแต่งท้องพื้นสำเร็จรูป	720.00	ตร.ม.	15.00	10,800.00	30.00	21,600.00	32,400.00	
	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ 8" x 8"	90.40	ตร.ม.	273.00	24,679.20	166.00	15,006.40	39,685.60	
	- งานผนังแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิดขอบลาด หนา 8 มม.	430.65	ตร.ม.	450.00	193,792.50	120.00	51,678.00	245,470.50	
	ติดตั้งบนโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี								
5	- ผนังกันเสียงเคลื่อนที่ ความหนาแผ่น 10 ม.	1.00	งาน	233,750.00	233,750.00	-	-	233,750.00	
	ติดตั้งตามคู่มือ								
	- เหล็กราวกันตก $\varnothing 2\frac{1}{2}$ " หนา 3.2	17.00	ท่อน	953.00	16,201.00	285.00	4,845.00	21,046.00	
	- แผงกันสาดเหล็กดัดรูมอญ	370.00	ตร.ม.	1,550.00	573,500.00	-	-	573,500.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- แผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดมีพอยล์ ด้านหลังติดตั้งบนเคร่าเหล็ก ชุบสังกะสี	240.00	ตร.ม.	327.00	78,480.00	75.00	18,000.00	96,480.00	
	- แผ่นยิปซัมบอร์ด ขอบลาด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	1,984.00	ตร.ม.	281.00	557,504.00	75.00	148,800.00	706,304.00	
	เคร่าเหล็กชุบสังกะสี								
	- แผ่นอะลูมิเนียมบอร์ด ดัดขึ้นเสียง หนา 20 มม.	720.00	ตร.ม.	701.00	504,720.00	52.00	37,440.00	542,160.00	
	หัวอลูมิเนียมพอยล์ด้านหลัง เคร่าอลูมิเนียม T-BAR								
6	- กระเบื้องกระดาดแผ่นเรียบหนา 4 มม. เคร่าอลูมิเนียม T-BAR	36.00	ตร.ม.	184.00	6,624.00	75.00	2,700.00	9,324.00	
	- ฝ้ากระเบื้องกระดาดแผ่นเรียบ หนา 4 มม. โครงเหล็ก LG 1" x 2" x 1.2 mm.	192.00	ตร.ม.	230.00	44,160.00	75.00	14,400.00	58,560.00	
	- โครงเหล็ก C- 100 x 50 x 20 x 3.2 ยึดโครงฝ้าเพดาน	166.00	ท่อน	822.00	136,452.00	330.00	90,180.00	191,232.00	
	งานหลังคา								
	- เหล็ก L 90 x 90 x 6	483.00	ท่อน	1,286.00	621,138.00	-	-	621,138.00	
	- เหล็ก C 100 x 50 x 20 x 2.3	176.00	ท่อน	579.00	101,904.00	-	-	101,904.00	
	- เหล็ก L 45 x 45 x 5	265.00	ท่อน	525.00	139,125.00	-	-	139,125.00	
	- แผ่นเหล็ก หนา 10 มม.	52.00	แผ่น	390.00	20,280.00	120.00	6,240.00	26,520.00	
	- น็อต $\varnothing 25$ มม.	156.00	ตัว	120.00	18,720.00	80.00	12,480.00	31,200.00	
	- หลังคาเหล็กเคลือบสีความหนา 0.50 มม. พร้อมฉนวน PE หนา 5 มม.	1,385.00	ตร.ม.	374.00	517,990.00	70.00	96,950.00	614,940.00	



Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกงานภายในพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาดากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบ.จ.รย.)

แบบเลขที่ 1246/2560 จำนวน 20 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	ก. ก่อสร้างอาคารโรงฝึกงาน								
	งานดินและงานฐานราก								
	- เจาะสำรวจชั้นดิน	2.00	จุด	-	-	13,500.00	27,000.00	27,000.00	
	- เสาค้ำเสริมดิน 0.35x0.35 ม. ยาว 16 ม.	161.00	คัน	10,182.00	1,639,302.00	1,394.00	224,434.00	1,863,736.00	
	- ขุดดินพร้อมถมกลับ	366.60	ลบ.ม.	-	-	99.00	36,293.40	36,293.40	
	- ทราดยาบรองพื้น	32.40	ลบ.ม.	514.00	16,653.60	91.00	2,948.40	19,602.00	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	5.80	ลบ.ม.	1,713.00	9,935.40	398.00	2,308.40	12,243.80	
	- สกัดตัดหัวเสาเข็ม	161.00	คัน	-	-	300.00	48,300.00	48,300.00	
2	งานโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแคคี่ 240 ksc.	906.00	ลบ.ม.	2,102.00	1,904,412.00	485.00	439,410.00	2,343,822.00	
	- RB Ø 6 mm.	14.59	คัน	22,324.00	325,707.16	4,100.00	59,819.00	385,526.16	
	- RB Ø 9 mm.	21.52	คัน	21,985.00	473,117.20	4,100.00	88,232.00	561,349.20	
	- DB Ø 12 mm. (SD 40)	3.60	คัน	22,102.00	79,567.20	3,300.00	11,880.00	91,447.20	
	- DB Ø 16 mm. (SD 40)	7.90	คัน	21,327.00	168,483.30	3,300.00	26,070.00	194,553.30	
	- DB Ø 20 mm. (SD 40)	4.14	คัน	21,224.00	87,867.36	2,900.00	12,006.00	99,873.36	
	- DB Ø 25 mm. (SD 40)	85.56	คัน	22,317.00	1,909,442.52	2,900.00	248,124.00	2,157,566.52	
	- ลวดผูกเหล็ก	3,947.93	กก.	42.00	165,813.06	-	-	165,813.06	
	- ค่าไม้แบบคอนกรีตก่อสร้าง	3,339.86	ลบ.ฟ.	457.00	1,526,316.02	-	-	1,526,316.02	
	- ค่าไม้ค้ำยัน	1,001.95	ลบ.ฟ.	448.00	448,873.60	-	-	448,873.60	
	- ค่าแรงไม้แบบ	6,679.72	ตร.ม.	-	-	115.00	768,167.80	768,167.80	
	- ตะปู	1,519.93	กก.	36.00	54,717.48	-	-	54,717.48	
	- พื้นสำเร็จรูป HOLLO CORE 500 กก./ตร.ม.	3,732.00	ตร.ม.	550.00	2,052,600.00	50.00	186,600.00	2,239,200.00	
3	งานพื้นผิว								
	- พ 1 ผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม	29.19	ตร.ม.	116.00	3,386.04	-	-	3,386.04	
	- พ 2 พื้นผิวขัดเรียบ	271.40	ตร.ม.	106.00	28,768.40	82.00	22,564.00	51,332.40	
	- พ 3 พื้นผิวหินขัดสำเร็จรูป 0.30x0.30 ม. หน้า 1.5 ซม.	2,695.00	ตร.ม.	625.00	1,684,375.00	198.00	533,410.00	2,217,785.00	
	- พ 4 ผิวปูกระเบื้องเคลือบ 8"x 8"	36.00	ตร.ม.	345.00	12,420.00	158.00	5,888.00	18,308.00	
	- พ 5 พื้น Epoxy SL หน้า 3 มม.	752.00	ตร.ม.	630.00	473,760.00	100.00	75,200.00	548,960.00	
	- พ 6 พื้นผิวกระเบื้องยางลายไม้ กว้าง 15 ซม. หน้า 2 มม.	720.00	ตร.ม.	464.00	334,080.00	80.00	57,600.00	391,680.00	
	- บัวเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป	804.00	ม.	100.00	80,400.00	60.00	48,240.00	128,640.00	
	- จมูกบันได PVC 2" ฉาบเก็บกันลื่น 2 แถว	290.60	ม.	160.00	46,496.00	25.00	7,265.00	53,761.00	
	- ราวบันไดเหล็ก Ø 2 1/2 นิ้ว หน้า 3.25 มม.	22.00	ท่อน	750.00	16,500.00	225.00	4,950.00	21,450.00	
	- ราวบันไดเหล็ก Ø 2 นิ้ว หน้า 3.25 มม.	10.00	ท่อน	560.00	5,600.00	168.00	1,680.00	7,280.00	

25. 03. 2562

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกงานภายในพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาดากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1246/2560 จำนวน 20 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
8	- น 6	11.00	ชุด	13,900.00	152,900.00	-	-	152,900.00	
	- น 7	50.00	ชุด	22,800.00	1,140,000.00	-	-	1,140,000.00	
	- น 8	23.00	ชุด	14,480.00	333,040.00	-	-	333,040.00	
	- น 9	12.00	ชุด	15,500.00	186,000.00	-	-	186,000.00	
9	งานสี								
	- สีอะคริลิกน้ำ	10,134.00	ตร.ม.	52.00	526,968.00	28.00	283,752.00	810,720.00	
9	- สีน้ำมัน	1,821.18	ตร.ม.	55.00	100,164.90	38.00	69,204.84	169,369.74	
	- สีทาพื้นสีเทา (รองพื้นกันสนิม 3 เทียว)	214.35	ตร.ม.	35.00	7,502.25	35.00	7,502.25	15,004.50	
9	งานสุขภัณฑ์และประปา-สุขาภิบาล								
	- ส่วนน้ํายอง รางน้ำ	6.00	ชุด	790.00	4,740.00	150.00	900.00	5,640.00	
9	- ส่วนน้ํารบชักโครกพร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	2,250.00	4,500.00	450.00	900.00	5,400.00	
	- อ่างล้างหน้าพร้อมอุปกรณ์ ชนิดฝัง	5.00	ชุด	643.00	3,215.00	450.00	2,250.00	5,465.00	
9	- ผักบัวชำระ + STOP VALVE	2.00	ชุด	165.00	330.00	70.00	140.00	470.00	
	- โถปัสสาวะแบบแขวน	3.00	ชุด	677.00	2,031.00	450.00	1,350.00	3,381.00	
9	- แฉกชักน้ำ	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	170.00	340.00	1,340.00	
	- กระจกน้ำ	5.00	ชุด	400.00	2,000.00	70.00	350.00	2,350.00	
9	- ที่ใส่กระดาษชำระ	8.00	ชุด	172.00	1,376.00	70.00	560.00	1,936.00	
	- ตะแกรงผงที่พื้น	12.00	ชุด	120.00	1,440.00	75.00	900.00	2,340.00	
9	- ก๊อกน้ำอลูมิเนียม	6.00	อัน	130.00	780.00	35.00	210.00	990.00	
	- ประตูน้ำ	5.00	ชุด	275.00	1,375.00	35.00	175.00	1,550.00	
9	- CLEANOUT	3.00	ชุด	200.00	600.00	20.00	60.00	660.00	
	- เคาเตอร์อ่างล้างหน้า 0.55 x 1.70 ผิวหินอ่อน	3.40	ม	2,000.00	6,800.00	-	-	6,800.00	
9	- เคาเตอร์อ่างล้างหน้า 0.55 x 1.00 ผิวหินอ่อน	1.00	ม	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- ท่อ PVC 2" (8.5)	9.00	ท่อน	167.00	1,503.00	160.00	2,560.00	2,943.00	
9	- ท่อ PVC 3" (8.5)	8.00	ท่อน	376.00	3,008.00	300.00	2,400.00	5,408.00	
	- ท่อ PVC 4" (8.5)	12.00	ท่อน	595.00	7,140.00	400.00	4,800.00	11,940.00	
9	- ท่อ PVC 1" (13.5)	14.00	ท่อน	106.00	1,484.00	120.00	1,680.00	3,164.00	
	- ท่อ PVC 3/4" (13.5)	10.00	ท่อน	61.00	610.00	120.00	1,200.00	1,810.00	
9	- ท่อ PVC 1/2" (13.5)	5.00	ท่อน	54.00	270.00	120.00	600.00	870.00	
	- ทิวางของหินอ่อนสีเทาขอบโค้ง (ที่ปัสสาวะ)	1.00	หน่วย	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
9	ขนาด 0.20x0.7 ม และ 0.2x1.8 ม.								
	- บ่อกรอง + ถังบำบัด + เครื่องอัดอากาศ	1.00	ชุด	117,250.00	117,250.00	14,460.00	14,460.00	131,710.00	

(Handwritten signatures and stamps are present at the bottom of the page, including a circular official stamp of the Rajabhat Surin Office.)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกงานภายในพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาดากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1246/2560 จำนวน 20 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- ปิดครอบหลังคาเหล็กเคลือบสี	97.00	ม.	246.00	23,862.00	-	-	23,862.00	
	- ผนังเหล็กเคลือบสีพร้อมโครงเหล็ก	338.00	ตร.ม.	474.00	160,212.00	120.00	40,560.00	200,772.00	
	- ฉนวนใยแก้ว	1,385.00	ตร.ม.	185.00	256,225.00	-	-	256,225.00	
	- ตาข่าย Wire Mesh เบอร์ 18	1,385.00	ตร.ม.	41.00	56,785.00	-	-	56,785.00	
	- เหล็ก Ø 1 1/2"	2.00	ท่อน	413.00	826.00	-	-	826.00	
	- เหล็ก Ø 2" หนา 2.3 มม.	40.00	ท่อน	550.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	- ฝ้าสแตนเลสพร้อมอุปกรณ์ 0.90 x 0.90	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- เหล็ก LG 1/2" x 3 หนา 3.2	5,287.30	กก.	19.41	102,626.49	-	-	102,626.49	
	- ค่าแรงประกอบติดตั้งโครงหลังคา	38,431.00	กก.	-	-	12.00	461,172.00	461,172.00	
7	งานประคบน้ำตาง								
	- ป 1	20.00	ชุด	28,000.00	560,000.00	1,000.00	20,000.00	580,000.00	
	- ป 2	1.00	ชุด	14,662.00	14,662.00	800.00	800.00	15,462.00	
	- ป 3	4.00	ชุด	8,710.00	34,840.00	600.00	2,400.00	37,240.00	
	- ป 4	4.00	ชุด	23,840.00	95,360.00	-	-	95,360.00	
	- ป 5	2.00	ชุด	7,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
	- ป 6	4.00	ชุด	5,500.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	- ป 7 PVC	8.00	ชุด	2,900.00	23,200.00	-	-	23,200.00	
	- ป 8	4.00	ชุด	9,640.00	38,560.00	-	-	38,560.00	
	- ป 8"	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
	- ป 9	4.00	ชุด	9,500.00	38,000.00	-	-	38,000.00	
	- ป 9"	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	- ป 10	22.00	ชุด	19,500.00	429,000.00	-	-	429,000.00	
	- ป 11	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- ข 2	3.00	ชุด	5,900.00	17,700.00	-	-	17,700.00	
	- ข 3	3.00	ชุด	5,400.00	16,200.00	-	-	16,200.00	
	- ข 3'	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- ข 4	3.00	ชุด	3,600.00	10,800.00	-	-	10,800.00	
	- ข 5	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	- ข 6	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	-	-	2,600.00	
	- ป 5 น 1	12.00	ชุด	16,410.00	196,920.00	-	-	196,920.00	
	- ป 5 น 2	4.00	ชุด	22,150.00	88,600.00	-	-	88,600.00	
	- ป 5 น 3	4.00	ชุด	17,980.00	71,920.00	-	-	71,920.00	
	- น 4	6.00	ชุด	4,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	- น 5	4.00	ชุด	8,500.00	34,000.00	-	-	34,000.00	

(Handwritten signatures and stamps)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

รากลางราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกงานภายในพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาดากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1246/2560 จำนวน 20 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
10	งานไฟฟ้า								
10.1	งานไฟฟ้าภายใน								
	10.1.1 แผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	10.1.1.1 MDB (MAIN Distribution Board)								
	1250AT1600AF 50KA ACB								
	- 3Ø4W415/240V400A MAIN BUSBAR	1.00	set	187,200.00	187,200.00	9,360.00	9,360.00	196,560.00	
	- Metering&Wiring+Accessories	1.00	set	17,500.00	17,500.00	500.00	500.00	18,000.00	
	- OUT GOING MODULE	1.00	set	22,750.00	22,750.00	500.00	500.00	23,250.00	
	- IN COMING MODULE	1.00	set	11,400.00	11,400.00	500.00	500.00	11,900.00	
	- MCB 200AT 200 AF 3P IC 25 KA	1.00	set	11,619.00	11,619.00	580.00	580.00	12,199.00	
	- GROUNDING SYSTEM	1.00	set	5,054.00	5,054.00	-	-	5,054.00	
	10.1.1.2 Lighting Panel Board LP-1L1 - LP-4L1								
	- 48 ช่อง 3Ø4W415/240V225A BUSBAR	4.00	set	14,620.00	58,480.00	4,386.00	17,544.00	76,024.00	
	- MCCB 3P 200AT 200AF 25KA	4.00	set	11,619.00	46,476.00	580.00	2,320.00	48,796.00	
	- MCB 1P 16AT 63AF 6KA	120.00	set	187.00	22,440.00	110.00	13,200.00	35,640.00	
	- MCB 1P 32AT 63AF 6KA	48.00	set	187.00	8,976.00	110.00	5,280.00	14,256.00	
	- MCB 3P 32AT 63AF 6KA	8.00	set	1,887.00	15,096.00	377.00	3,016.00	18,112.00	
	10.1.1.3 Power Panel Board PP-1P1-PP4P1								
	- 48 ช่อง 3Ø4W415/240V225A BUSBAR	4.00	set	14,620.00	58,480.00	4,386.00	17,544.00	76,024.00	
	- MCCB 3P 200AT 200AF 25KA	4.00	set	11,619.00	46,476.00	580.00	2,320.00	48,796.00	
	- MCB 1P 32AT 63AF 6KA	120.00	set	187.00	22,440.00	110.00	13,200.00	35,640.00	
	- MCB 3P 40AT 63AF 6KA	48.00	set	1,887.00	90,576.00	377.00	18,096.00	108,672.00	
	10.1.2 สายไฟ ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า								
	10.1.2.1 ท่อและรางเดินสายไฟ								
	- WIR WAY 3" x 4" หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.	240.00	m	139.34	33,441.60	40.00	9,600.00	43,041.60	
	- EMT 1/2"	3,441.00	m	25.49	87,711.09	22.00	75,702.00	163,413.09	
	- EMT 3/4"	1,650.00	m	36.80	60,720.00	24.00	39,600.00	100,320.00	
	- IMC 3"	57.00	m	459.76	26,206.32	65.00	3,705.00	29,911.32	
	- ท่อ PVC 1-1/4"	6.00	m	30.375	182.25	27.00	162.00	344.25	
	- Accessories	1.00	Lot	41,652.25	41,652.25	24,677.40	24,677.40	66,329.65	
	10.1.2.2 สายไฟ								
	- NYY 1C x 240 SQ.MM	135.00	m	864.43	116,698.05	125.00	16,875.00	133,573.05	
	- IEC01 (THW) 120 SQ.MM	300.00	m	406.12	121,836.00	60.00	18,000.00	139,836.00	
	- IEC01 (THW) 35 SQ.MM	75.00	m	113.10	8,482.50	30.00	2,250.00	10,732.50	

24. 10/10/2561

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกงานภายในพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาดากสินรยอง

สถานที่ดำเนินการ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1246/2560 จำนวน 20 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM	12,700.00	m	20.09	255,143.00	12.00	152,400.00	407,543.00	
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM	9,800.00	m	12.21	119,658.00	10.00	98,000.00	217,658.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM	8,600.00	m	8.09	69,574.00	7.00	60,200.00	129,774.00	
	- Bare Copper 70 sq.mm	9.00	m	262.16	2,359.44	45.00	405.00	2,764.44	
	- Accessories	1.00	Lot	69,375.10	69,375.10	20,188.55	20,188.55	89,563.65	
	10.1.3 ควงไฟ สวิทช์และเต้ารับ								
	- Fluorescent Lighting Fixture 1x28w T5 Electronics	666.00	set	1,000.00	666,000.00	135.00	89,910.00	755,910.00	
	Ballast Aluminium Louver Silver Plated Reflector								
	Type Surface Mtg.								
	- LED Lighting Fixture 1x14W E27-220V Surface	14.00	set	1,900.00	26,600.00	165.00	2,310.00	28,910.00	
	Insect-Proof Wall Mount Light Ø 260 mm.x15 mm.								
	Deep Wall Mtg.								
	- LED Lighting Fixture 1x9W E27-220V	14.00	set	800.00	11,200.00	115.00	1,610.00	12,810.00	
	Downlight Ø 4"								
	- 1 Switch, 1P 16A 250v w/Plastic Cover.	139.00	set	86.00	11,954.00	80.00	11,120.00	23,074.00	
	- 2 Switch, 1P 16A 250v w/Plastic Cover.	13.00	set	138.00	1,794.00	90.00	1,170.00	2,964.00	
	- 3 Switch, 1P 16A 250v w/Plastic Cover.	20.00	set	190.00	3,800.00	100.00	2,000.00	5,800.00	
	- Receptacle:Universal Duplex 2P 16A 250v	132.00	set	126.00	16,632.00	90.00	11,880.00	28,512.00	
	W/Ground,w/Plastic Cover								
	- Enclosed circuit Breaker:2P 32A 250v	92.00	set	1,147.00	105,524.00	110.00	10,120.00	115,644.00	
	- Junction Box (4"x4" หน้า 1 mm)	324.00	set	32.00	10,368.00	9.00	2,916.00	13,284.00	
11	งานเบ็ดเตล็ด								
11.1	งานวางระบบไฟฟ้าพร้อมค่าเหล็ก								
	- ดินซุต	29.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,871.00	2,871.00	
	- คอนกรีตหยาบ	6.00	ลบ.ม.	1,713.00	10,278.00	398.00	2,388.00	12,666.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 ksc.	13.00	ลบ.ม.	2,102.00	27,326.00	391.00	5,083.00	32,409.00	
	- ไม้แบบ	80.50	ลบ.ฟ.	457.00	36,788.50	-	-	36,788.50	
	- ไม้ค้ำยัน	24.15	ลบ.ฟ.	448.00	10,819.20	-	-	10,819.20	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	161.00	ตร.ม.	-	-	115.00	18,515.00	18,515.00	
	- เหล็ก RB Ø 9 มม.	815.00	กก.	21.98	17,913.70	4.100	3,341.50	21,255.20	
	- เหล็ก L 50x50x4 มม.(3.892kg/m)	892.00	กก.	25.90	23,102.80	10.00	8,920.00	32,022.80	
	- เหล็กแบน 50x3 มม.	2,240.00	กก.	25.90	58,016.00	10.00	22,400.00	80,416.00	
	- ตะปู	40.00	กก.	36.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	20.00	กก.	42.00	840.00	-	-	840.00	

(Handwritten signatures and stamps)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางราคางานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารฝึกงานภายในพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาตากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1246/2560 จำนวน 20 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
12	- ท่อ PVC 10" (ชั้น 8.5)	12.00	ท่อน	2,839.00	34,068.00	800.00	9,600.00	43,668.00	
	งานอื่น ๆ								
	- ชุดควบคุมปั๊มน้ำ	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- เคา์เตอร์ห้องเก็บอุปกรณ์ (0.50 x 2.60 = 4 ชุด)	10.40	ม.	2,000.00	20,800.00	-	-	20,800.00	
	- บันไดลิง	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- ป้ายชื่อวิทยาลัยพร้อมโครง	1.00	ชุด	143,600.00	143,600.00	-	-	143,600.00	เหมารวม
	- ป้ายตรา อบจ.ระยอง	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	เหมารวม
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (งาน ก.)								32,386,644.47	

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

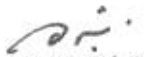
(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

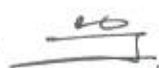
(นายมงคล หังขจร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายชวิรวีญ์ กันเดช)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางศัลลณี เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวกัลยาณี กิริยากิจ)

สถาปนิกปฏิบัติการ



A	=	32,386,644.47	Factor F	=	1.21632840067
B	=	30,000,000.00			
C	=	40,000,000.00			
D	=	1.2164			
E	=	1.2161			

ใช้ 1.2163

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$

- โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
- B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่



สำเนาถูกต้อง



(นางสาวราตรี คัมภีรชาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง
เรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานประมาณ ที่ กทส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532

และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยื่นยันมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการ
ก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเงื่อนไข
หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รวม
6 ข้อ มาเพื่อขอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 ลงมติอนุมัติตามที่
คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง เสนอ ทั้ง 6 ข้อ โดยข้อ 1 ให้ตัดคำว่า
"ก่อนหรือ" ออก และให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการ
ส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และ
หน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตาม
กฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็น
ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์ อนันตกุล

(นายอนันต์ อนันตกุล)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองนิติธรรม

โทร. 2828149

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าวัสดุที่ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียางก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่าย ให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างาน เป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก
ที่โกอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ อิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน ร้ว
เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและ
ระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปา
ภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น
ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยตรง
สร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมา
ประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร
สำเนาถูกต้อง

ใช้สูตร K = $0.25 + 0.15 I_v/I_o + 0.10 C_v/C_o + 0.40 M_v/M_o + 0.10 S_v/S_o$

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนา

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นซ้อน กลบอง คั่นกลบอง คั่นกันน้ำ คั่นทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะทั้งทลารของลาดคลื่นและท้องลำน้ำ

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวราตรี คัมภีราติ)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กขี้ด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้ความหมายรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

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

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันดิน หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Ii} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุเสาโทรทัศน์ หรือ งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รวงเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.45 \text{ Gt/Go}$$

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ้าย ทางระบายน้ำฝน หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.15 \text{ Iv/Io} + 0.60 \text{ Sv/So}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ้าย ทางระบายน้ำฝนหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.15 \text{ Iv/Io} + 0.25 \text{ Cv/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ev/Eo} + 0.10 \text{ Fv/Fo}$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.25 \text{ Iv/Io} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ ACv/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์นำถูกต้อง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVCv/PVCo}$$

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนา



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และ

ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ GIPv/GIPo}$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PEv/PEo}$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.15 \text{ Et/Eo} + 0.35 \text{ GIPv/GIPo}$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ St/So} + 0.30 \text{ PVCv/PVCo}$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.05 \text{ Iv/Io} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.65 \text{ PVCv/PVCo}$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.25 \text{ Iv/Io} + 0.50 \text{ GIPv/GIPo}$$



ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ลานาถุกตอง

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและ

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 เฉพาะการติดตั้ง
อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.60 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน
ติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ St/So}$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.30 \text{ St/So}$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.35 \text{ St/So}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.80 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo}$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo} + 0.25 \text{ Wt/Wo}$$

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



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	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง

Don

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

รองอธิบดีกรมการค้าภายใน

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

- PET = คำนวณราคาต่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = คำนวณราคาต่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Wt = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของที่หน้าเลขสัมพัทธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่าแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้คือเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

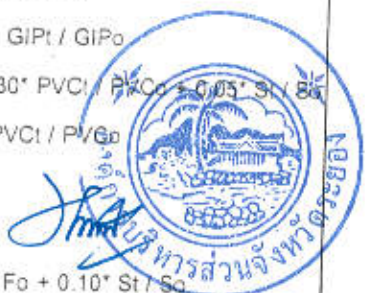
(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

สูตรการปรับราคา 35 สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	$K 1 = 0.25 + 0.15^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.40^* Mt / Mo + 0.10^* St / So$
2	งานดิน	$K 2.1 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.40^* Et / Eo + 0.20^* Ft / Fo$
2	งานหินเรียง	$K 2.2 = 0.40 + 0.20^* It / Io + 0.20^* Mt / Mo + 0.20^* Ft / Fo$
2	งานเจาะระเบิดหิน	$K 2.3 = 0.45 + 0.15^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง PC, TC, SC	$K 3.1 = 0.30 + 0.40^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง ST, SS	$K 3.2 = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง AC, PM	$K 3.3 = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* At / Ao + 0.10^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานถนน คสล	$K 3.4 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.35^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3	งานคูและบ่อกัก คสล	$K 3.5 = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3	งานสะพาน เขื่อน ทำเรือ	$K 3.6 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
3	งานโครงสร้างเหล็ก	$K 3.7 = 0.25 + 0.10^* It / Io + 0.05^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.40^* St / So$
4	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	$K 4.1 = 0.40 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* St / So$
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	$K 4.2 = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
4	งานบานเหล็ก	$K 4.3 = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.45^* Gt / Go$
4	งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	$K 4.4 = 0.25 + 0.15^* It / Io + 0.60^* St / So$
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	$K 4.5 = 0.40 + 0.15^* It / Io + 0.25^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo$
4	งานเจาะ	$K 4.6 = 0.40 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	$K 4.7 = Ct / Co$
5	รับวางท่อ AC, PVC	$K 5.1.1 = 0.50 + 0.25^* It / Io + 0.25^* Mt / Mo$
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	$K 5.1.2 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* ACt / Aco$
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	$K 5.1.3 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* PVCt / PVCco$
5	รับวางท่อ GSP HDPE	$K 5.2.1 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.15^* Ft / Fo$
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	$K 5.2.2 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.10^* Et / Eo + 0.30^* GIPI / GIPO$
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* PEt / PEO$
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	$K 5.3 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Et / Eo + 0.35^* GIPI / GIPO$
5	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	$K 5.4 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.05^* Mt / Mo + 0.30^* PVCt / PVCco + 0.05^* St / So$
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	$K 5.5 = 0.25 + 0.05^* It / Io + 0.05^* Mt / Mo + 0.65^* PVCt / PVCco$
5	งานวางท่อ GIP	$K 5.6 = 0.25 + 0.25^* It / Io + 0.50^* GIPI / GIPO$
5	งานโครงเหล็กเสาสูง	$K 5.7.1 = 0.60 + 0.25^* It / Io + 0.15^* Ft / Fo$
5	งานฐานรากเสาสูง	$K 5.7.2 = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.15^* Ft / Fo + 0.10^* St / So$
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	$K 5.7.3 = 0.50 + 0.20^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* St / So$
5	งานเสาเข็มอัดแรง	$K 5.8.1 = 0.35 + 0.15^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.30^* St / So$
5	งานเสาเข็ม CAST in PLACE	$K 5.8.2 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.25^* Ct / Co + 0.35^* St / So$
5	งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	$K 5.9.1 = 0.80 + 0.05^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.05^* Ft / Fo$
5	งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	$K 5.9.2 = 0.45 + 0.05^* It / Io + 0.05^* Ft / Fo + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* Wt / Wo$



สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางสาวราตรี คัมภีร์)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม