

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ซ่อมแซมห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 319,000.- บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ กำหนด

4. ราคาตกลงจำนวน ณ วันที่ 8 มกราคม 2562

เป็นเงิน 319,000.- บาท

5. บัญชีประมาณการราคาตกลง

5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)

5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาตกลง

6.1 นางกานดา กิรติกาลกุล

นักบริหารงานทั่วไป ระดับต้น

6.2 นางบุญสิตา คำมา

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

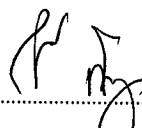
6.3 นายสิริพัฒน์ จตุพจน์

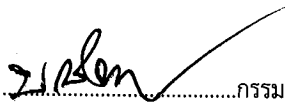
นายช่างโยธาชำนาญงาน


สรุปผลการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 ประเภทงาน อาคาร
 ชื่อโครงการ ซ่อมแซมห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 แบบเลขที่ แบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
 กำหนดราคากลาง ตามแบบ จำนวน 1 แผ่น
 กำหนดราคากลาง วันที่ 3 มกราคม 2562
 ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ 25.00 - 25.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	รวมก่อนหัก	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รวมค่างานก่อสร้าง	243,997.50	1.3074	319,002.33	- FACTOR F
2	ป้ายประชาสัมพันธ์	1 ป้าย			- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
					- เงินประกันผลงานหัก 0 %
สรุป	ราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ			319,002.33	
	ราคากลาง			319,000.00	
(สามแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)					

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
 (นางกานดา เกียรติกาลกุล)
 นักบริหารงานทั่วไป ระดับต้น

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นางบุญสิตา คำมา)
 นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ
 (นายสิริพัฒน์ จตุพจน์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ ช่อมแซมห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ขนาด

แบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ที่	รายการ	จำนวนหน่วย		ราคาค่าวัสดุ		ราคาค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานรื้อถอน								
1.1	งานรื้อผนังกรวยอลูมิเนียม	198.00	ตรม.	-	-	30.00	5,940.00	5,940.00	
1.2	งานรื้อพรมปูพื้นเดิม (ห้องประธานสภาและโถงพักคอย)	102.00	ตรม.	-	-	41.00	4,182.00	4,182.00	
1.3	งานรื้อวงกบพร้อมประตูไม้ทึบ (บานเปิดคู่) ขนาด 1.60 x 2.20 ม.	1.00	ชุด	-	-	120.00	120.00	120.00	(รื้อขนไป)
1.4	งานรื้อถอนประตูบานเปิดคู่ ขนาด 0.90 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานผนังกรวยอลูมิเนียม	190.00	ตรม.	550.00	104,500.00	-	-	104,500.00	(รวมค่าแรงติดตั้ง)
2.2	งานปูพื้นพรมอัด ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. (ห้องประธานสภาและโถง)	102.00	ตรม.	500.00	51,000.00	-	-	51,000.00	(รวมค่าแรงปู)
2.3	งานประตูอลูมิเนียมบานสวิงกรอบบานอลูมิเนียม (สีดำ) หนา 1.5 มม. กระจกหนา 5.0 มม. ขนาด 1.56 x 2.20 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00	(รวมค่าแรงติดตั้ง)
2.4	งานประตูไม้อัดสัก (เกรด A) ขนาด 0.90 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	189.00	189.00	9,189.00	
2.5	งานบัวเชิงผนัง PVC หนา 9 มม. กว้าง 4 นิ้ว	63.00	ม.	100.00	6,300.00	40.00	2,520.00	8,820.00	
2.6	อุปกรณ์ใช้คือัพประตูบานสวิง รับ นน. ได้ 80 กก. (HAFELE)	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	500.00	2,000.00	12,000.00	
2.7	งานซ่อมคิ้วเวทีไม้เนื้อแข็ง ขนาด 3"	3.00	ม.	100.00	300.00	50.00	150.00	450.00	
2.8	งานทาสีย้อมไม้คิ้วเวทีไม้เนื้อแข็ง ขนาด 3"	1.50	ตรม.	40.00	60.00	35.00	52.50	112.50	
2.9	แผงซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ อะลูมิเนียมเจาะรู หนา 2 มม. ติดตั้งด้านเดียว (NA) ขนาด 0.60 x 2.00 ม.	8.00	ชุด	2,500.00	20,000.00	500.00	4,000.00	24,000.00	
2.10	งานซ่อมแซมฝ้าเพดานฉาบเรียบ	8.00	จุด	500.00	4,000.00	-	-	4,000.00	(รวมค่าแรง)
2.11	งานทาสีน้ำอะครีลิคผนัง	8.00	ตรม.	38.00	304.00	30.00	240.00	544.00	
2.12	งานติดตั้งช่องแสงกระจก หนา 5 มม. พร้อมคิ้วไม้	1.00	ชุด	500.00	500.00	-	-	500.00	(รวมค่าแรงติดตั้ง)
3	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	1.00	ป้าย						
	รวมงานก่อสร้าง							243,997.50	
	FACTOR F	1.3074						75,004.83	
	รวมเป็นเงินทั้งโครงการ							319,002.33	
	รวมงานโครงสร้าง							319,002.33	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น				(สามแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)			319,000.00	

หมายเหตุ ป้ายประชาสัมพันธ์ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างฯ จะต้องดำเนินการจัดทำพร้อมติดตั้งในบริเวณจุดเริ่มต้นก่อสร้าง หรือจุดที่ตั้งโครงการที่เหมาะสมและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

(คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับราคากลางนี้ และให้ยึดประมาณการราคานี้เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางกานดา กิริกุลกุล)
นักบริหารงานทั่วไป ระดับต้น

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางบุญลิตา คำมา)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายสิริพัฒน์ จตุพงษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดวงงานและการเบิกจ่าย

โครงการ ซ่อมแซมห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์กำหนด

ระยะเวลาดำเนินการ กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

การจ่ายเงินค่างาน ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับค่าจ้างเป็นงวด ๆ ตามรายละเอียดดังนี้

จำนวนวงงาน รวม 1 งวด

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 100 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานรื้อผนังกรุวอลเปเปอร์เดิมทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานรื้อพรมปูพื้นเดิม (ห้องประธานสภาและโถงพักคอย) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานรื้อวงกบพร้อมประตูไม้ทึบ (บานเปิดคู่) ขนาด 1.60 x 2.20 ม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนประตูบานเปิดคู่ ขนาด 0.90 x 2.00 ม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวางแผ่นพื้นสำเร็จ พร้อมเทคอนกรีตทับหน้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานผนังกรุวอลเปเปอร์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปูพื้นพรมอัด ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. (ห้องประธานสภาและโถง) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานประตูอลูมิเนียมบานสวิงกรอบบานอลูมิเนียม (สีดำ) หนา 1.5 มม. กระจกหนา 5.0 มม. ขนาด 1.56 x 2.20 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานประตูไม้อัดสัก (เกรด A) ขนาด 0.90 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามรูปแบบและรายการ รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดและเรียบร้อย

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ เป็นสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ผู้รับจ้างสามารถทำงานงวดใดก่อนก็ได้ หากไม่กระทบต่อโครงสร้างและความมั่นคงแข็งแรง หรือขั้นตอนการดำเนินการทางวิชาชีพ และผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนหรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นเสร็จเรียบร้อยแล้วครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวด

รายละเอียดสัญญาแบบปรับราคาได้

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งกรณีเพิ่มเติมหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา ฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกันจะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเพิ่มค่างานก่อสร้างตามแบบสัญญาแบบปรับราคาได้นี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ และให้ถือว่าการพิจารณาวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเงินเพิ่มหรือลดค่างานจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

- P = (Po) x (K)
- กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
- Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
- K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

2.1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิมจันทร์ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุโรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

2.1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

2.1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

2.1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

2.1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

2.1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์เครื่อง คอมพิวเตอร์เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

2.1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร
$$K = 0.25 + 0.15It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40Mt/Mo + 0.10 St/So$$

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มี การปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่ หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนที่เปิดของประกวดราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือ ค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลง ซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ต่อไป

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสีในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสีในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PET	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่เปิดของประกวดราคา