

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องทำงานกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม และห้องประชุม ๓ (๒ติม)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป อาคาร ขนาดพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า ๑๗๒ ตารางเมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... = ๖ พ.ค. ๒๕๖๕ .....เป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคากลางงานอาคาร (แบบ ปร.๔)
  - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานอาคาร (แบบ ปร.๕)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๗.๑ นายชนะ จันทร์เกิน	ผู้อำนวยการกองศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม
๗.๒ นายสิริพัฒน์ จตุพจน์	นายช่างโยธาชำนาญงาน
๗.๓ ว่าที่ร้อยตรีฤทธิณรงค์ อ่อนสุก	ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่พัสดุ

## สรุปผลราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์  
 ประเภทงาน งานอาคาร  
 ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องทำงานกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม และห้องประชุม 3 (เดิม)  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์  
 เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์  
 แบบเลขที่ แบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์  
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ เมษายน 2565  
 ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเพชรบูรณ์เท่ากับ 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	272,335.00	1.3056	355,560.58	- FACTOR F
2	งานครุภัณฑ์	45,200.00	1.0000	45,200.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % - เงินประกันผลงานหัก 0 % - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน ขอตั้งงบประมาณ เพียง			400,760.58 400,000.00	
(สี่แสนบาทถ้วน)					

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายชนะ จันทร์เก็น)

ผู้อำนวยการกองศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (ว่าที่ร้อยตรีฤทธิณรงค์ อ่อนสุก)  
 ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่พัสดุ

รายการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ

ปรับปรุงห้องทำงานกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม และห้องประชุม 3 (เดิม)

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

ขนาด

พื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 172 ตารางเมตร

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์กำหนด

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์กำหนด

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1	งานโครงสร้าง								
1.1	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิม	37.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,480.00	1,480.00	
1.2	ผนังชุดอลูมิเนียมอบด้ากรลุฟูก 2 ด้าน กระจก หนา 5 มม.	31.00	ตร.ม.	2,750.00	85,250.00	-	-	85,250.00	
1.3	งานติดตั้งประกอบโครงสร้างอลูมิเนียมสีชา พร้อมวงกบอลูมิเนียมประตู ขนาด 1.00 x 2.30 ม.(บานสวิง) อุปกรณ์ครบชุดพร้อมติดตั้ง	17.00	ตร.ม.	200.00	3,400.00	500.00	8,500.00	11,900.00	
1.4	งานติดตั้งประกอบโครงสร้างอลูมิเนียมอบด้า พร้อมวงกบอลูมิเนียม ขนาด 1.00 x 2.00 ม.(บานเลื่อนคู่) อุปกรณ์ครบชุดพร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	4,500.00	4,500.00	10,000.00	
1.5	งานประตูกระจกโครงสร้างอลูมิเนียมอบด้า พร้อมวงกบอลูมิเนียม ขนาด 1.00 x 2.30 ม. (บานเลื่อน) อุปกรณ์ครบชุดพร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00	
1.6	งานประตูกระจกโครงสร้างอลูมิเนียมอบด้า พร้อมวงกบอลูมิเนียม ขนาด 0.80 x 2.00 ม.(บานเลื่อน) อุปกรณ์ครบชุดพร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
1.8	งานรื้อถอนกระเบื้องเซรามิกปูพื้นเดิม พร้อมขนทิ้ง	57.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,850.00	2,850.00	
1.9	งานรื้อถอนกระเบื้องยางพื้น พร้อมขนทิ้ง	83.00	ตร.ม.	-	-	15.00	1,245.00	1,245.00	
1.10	งานปูกระเบื้องพื้น (แกรนิตโต้)	140.00	ตร.ม.	580.00	81,200.00	189.00	26,460.00	107,660.00	
1.11	งานรื้อถอน/ติดตั้งบาน PVC 7.5x2.3 ม.	2.00	ชุด	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00	
1.12	งานติดตั้งฝ้าบานชนิดผ้า (เลื่อนเปิดปิดด้านข้าง) ขนาด 7.5 x 2.3 ม.	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1,000.00	2,000.00	11,000.00	
1.13	งานรื้อถอน ย้าย พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ชุดควบคุมไฟฟ้า และเครื่องเสียง	1.00	หน่วย	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
1.13	งานติดตั้งปลั๊กไฟฟ้า 3 ตา พร้อมอุปกรณ์	10.00	จุด	350.00	3,500.00	90.00	900.00	4,400.00	
1.14	งานฝ้าเพดาน	14.00	ตร.ม.	350.00	4,900.00	75.00	1,050.00	5,950.00	
1.15	งานติดตั้งโคมตะแกรงอลูมิเนียมฝ้าเพดาน 3 x 36 w ขนาด 60 x 120 ซม.	4.00	ชุด	1,950.00	7,800.00	200.00	800.00	8,600.00	
1.16	งานย้ายเครื่องปรับอากาศ ขนาด 30,000 บีทียู	1.00	เครื่อง	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
1.17	งานรื้อเครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 บีทียู	1.00	เครื่อง	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							272,335.00	
	FACTOR F	1.3056						83,225.58	
	รวมเป็นเงินทั้งโครงการ							355,560.58	
2	งานครุภัณฑ์								
2.1	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 บีทียู	1	ชุด	32,200.00	32,200.00	-	-	32,200.00	
2.2	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 9,000 บีทียู	1	ชุด	13,000.00	13,000.00			13,000.00	
	รวมทั้งสิ้น							45,200.00	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น							400,760.58	
								(สี่แสนบาทถ้วน)	
								400,000.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายชนะ จันทร์เกิน)

ผู้อำนวยการกองศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสิริวัฒน์ จตุพจน์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีฤทธิณรงค์ อ่อนสุก)  
ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่พัสดุ

## รายละเอียดงวดงานและการเบิกจ่าย

โครงการ	ปรับปรุงห้องทำงานกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม และห้องประชุม ๓ (เดิ ม)
สถานที่	อาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ต.สะเตียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์
ขนาด	พื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า ๑๗๒ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนของ อบจ.พช. กำหนด
ระยะเวลาดำเนินการ	กำหนดแล้วเสร็จภายใน 75 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
การจ่ายเงินค่างาน	ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับค่าจ้างเป็นจำนวน 1 งวด ตามรายละเอียดดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 100 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนกระเบื้องเซรามิกปูพื้นเดิม พร้อมชนทิ้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนกระเบื้องยางพื้น พร้อมชนทิ้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานรื้อถอน/ติดตั้งม่าน PVC 7.5x2.3 ม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานตัดประกอบโครงสร้างอลูมิเนียมสีชา พร้อมวงกบอลูมิเนียมประตู ขนาด 1.00 x 2.30 ม. (บานสวิง) อุปกรณ์ครบชุดพร้อมติดตั้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานตัดประกอบโครงสร้างอลูมิเนียมอบดำ พร้อมวงกบอลูมิเนียม ขนาด 1.00 x 2.00 ม. (บานเลื่อนคู่) อุปกรณ์ครบชุดพร้อมติดตั้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานประตูกระจกโครงสร้างอลูมิเนียมอบดำ พร้อมวงกบอลูมิเนียม ขนาด 0.80 x 2.00 ม. (บานเลื่อน) อุปกรณ์ครบชุดพร้อมติดตั้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปูกระเบื้องพื้น (แกรนิตโต้) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งฝ้าบานชนิดผ้า (เลื่อนเปิดปิดด้านข้าง) ขนาด 7.5 x 2.3 ม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานรื้อถอน ย้าย พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ชุดควบคุมไฟฟ้า และเครื่องเสียง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งปลั๊กไฟฟ้า 3 ตา พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโคมตะแกรงอลูมิเนียมฝ้าเพดาน 3x36 w ขนาด 60x120 ซม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานย้ายเครื่องปรับอากาศ ขนาด 30,000 บีทียู ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานรื้อเครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 บีทียู ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 บีทียู ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 9,000 บีทียู ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ปรับปรุงให้เรียบร้อย

## รายละเอียดสัญญาแบบปรับราคาได้

### เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

#### ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานป รับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ใ้้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งกรณีเพิ่มเติมหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา ฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ไม่มีการปรับเพิ่มหรือ ลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มิงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกันจะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

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

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ และให้ถือว่าการพิจารณาวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เป็นที่สิ้นสุด

#### ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเงินเพิ่มหรือลดค่างานจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	$P$	=	$(Po) \times (K)$
กำหนดให้	$P$	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	$Po$	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	$K$	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

## หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิมเนซียม สระว่ายน้ำ โรงอาคาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมาย ความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและ ระบบไฟฟ้า ภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายใน บริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายจ่ายๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้าง หรือ ประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมา ประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ต่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

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

### ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

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

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา มากกว่า 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



# <ผู้ใช้งาน>: ฝ่ายสำรวจและออกแบบฯ อบจ.พช.

## ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 19 มิ.ย. 2563



ค่างานต้นทุน	272,335.00 บาท
ค่า Factor F	1.3056
ค่างานรวมค่า Factor F	355,560.57 บาท

### ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5	%
เงินประกันผลงานหัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3056
1	15.4672	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033
2	15.3236	0.8333	5.5000	21.6569	1.2166	1.0700	1.3017
5	15.0257	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985
10	14.9669	0.8333	5.0000	20.8002	1.2080	1.0700	1.2926
15	11.7015	0.8333	5.0000	17.5348	1.1753	1.0700	1.2576
20	10.9900	0.8333	5.0000	16.8233	1.1682	1.0700	1.2500
25	8.9691	0.8333	4.5000	14.3024	1.1430	1.0700	1.2230
30	8.1867	0.8333	4.5000	13.5200	1.1352	1.0700	1.2147
40	8.1502	0.8333	4.5000	13.4835	1.1348	1.0700	1.2143
50	8.1389	0.8333	4.5000	13.4722	1.1347	1.0700	1.2142
60	7.7222	0.8333	4.0000	12.5555	1.1256	1.0700	1.2043
70	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
80	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
90	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
100	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
150	7.3615	0.8333	4.0000	12.1948	1.1219	1.0700	1.2005
200	7.3632	0.8333	4.0000	12.1965	1.1220	1.0700	1.2005
250	7.2751	0.8333	4.0000	12.1084	1.1211	1.0700	1.1996
300	7.1959	0.8333	3.5000	11.5292	1.1153	1.0700	1.1934
350	6.3974	0.8333	3.5000	10.7307	1.1073	1.0700	1.1848
400	6.3220	0.8333	3.5000	10.6553	1.1066	1.0700	1.1840
500	6.2743	0.8333	3.5000	10.6076	1.1061	1.0700	1.1835
> 500	5.6692	0.8333	3.5000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770

- หมายเหตุ
- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
  - ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"