

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงสะพาน คสล. ถนนสายบ้านซับบอน - เขาพลวง หมู่ที่ 1 บ้านวังไธย์ ตำบลสระแก้ว  
อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงสะพาน คสล.  
ถนนสายบ้านซับบอน - เขาพลวง หมู่ที่ ๑ บ้านวังไธย์ ตำบลสระแก้ว อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,820,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป สะพาน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 1,809,649.29 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุรพล จำปาวงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.2 เผ่าพงษ์ เหมือนเผ่า กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

7.3 สิริพัฒน์ จตุพจน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

สิริพัฒน์ จตุพจน์

17 กุมภาพันธ์ 2566 11:19:25



## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจากก่อสร้างปรับปรุงสะพาน คสล. ถนนสายบ้านซันบอน - เขาพลวง หมู่ที่ 1 บ้านวังไผ่ ตำบลสระแก้ว อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี (e)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาต่อ
1	1. งานโครงสร้างสะพาน + ถนนเชิงลาดคอสะพาน	แ่ง	1,000	10,000.00	10,000.00	1.2782	12,782.00	
2	1.1 งานรื้อราวางสะพานเดิม	ลบ.ม.	300,000	19.37	5,811.00	1.2782	24.75	
3	1.2 งานขุดดินวางเครื่องจักร	ลบ.ม.	150,000	14.56	2,184.00	1.2782	18.61	
4	1.3 งานขนดินทิ้ง	ลบ.ม.	89,000	2,450.81	218,122.09	1.2782	3,132.62	
5	1.4 งานคอนกรีต โครงสร้าง ค3	กก.	139,860	20.67	2,890.90	1.2782	26.42	
6	1.5 เหล็กเสริม RB6	กก.	1,122,000	20.92	23,472.24	1.2782	26.73	
7	1.6 เหล็กเสริม RB9	กก.	1,435,000	20.69	29,690.15	1.2782	26.44	
8	1.7 เหล็กเสริม DB12	กก.	2,054,000	20.52	42,148.08	1.2782	26.22	
9	1.8 เหล็กเสริม DB16	กก.	8,362,000	26.08	218,080.96	1.2782	33.33	
10	1.9 เหล็กเสริม DB25	กก.	1,575,000	4.10	6,457.50	1.2782	5.24	
11	1.10 คาแรงผูกเหล็ก RB6, RB9	กก.	3,489,000	3.30	11,513.70	1.2782	4.21	
12	1.11 คาแรงผูกเหล็ก DB12, DB16	กก.	8,362,000	2.90	24,249.80	1.2782	3.70	
13	1.12 คาแรงผูกเหล็ก DB25	กก.	402,000	59.11	23,762.22	1.2782	75.55	
	1.13 ลวดผูกเหล็ก	กก.						

สรุปฉบับ จตุพจน์

17 กุมภาพันธ์ 2566 11:19:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจากก่อสร้างปรับปรุงสะพาน คสล. ถนนสายบ้านเข้บอน - เขาพลวง หมู่ที่ 1 บ้านวังไผ่ ตำบลสระแก้ว อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี (๑)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคา
14	1.14 ไม้แบบ + ไม้คร่า	ลบ.พ.	135,000	325.00	43,875.00	1.2782	415.41	
15	1.15 ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	400,000	133.00	53,200.00	1.2782	170.00	
16	1.16 ตะปู	กก.	100,000	52.96	5,296.00	1.2782	67.69	
17	1.17 เส้าไม้ค้ำยันขนาด 4" - 5" ยาว 4.00 เมตร	กก.	90,000	150.00	13,500.00	1.2782	191.73	
18	1.18 ยางรองพื้นสะพาน ขนาด 0.50 ม. หนา 2.00 ซม.	เมตร	15,000	750.00	11,250.00	1.2782	958.65	
19	1.19 เหล็ก Dowel 16มม.	หน่วย	1,000	5,000.00	5,000.00	1.2782	6,391.00	
20	2. งานเชื่อมต่อสะพานเก่า-ใหม่	หน่วย	1,000	15,000.00	15,000.00	1.2782	19,173.00	
21	3. งานดาดคอนกรีตป้องกันคอสะพาน (180 ตารางเมตร)	ลบ.ม.	30,000	2,450.81	73,524.30	1.2782	3,132.62	
22	3.2 เหล็กเสริม RB9	กก.	1,295,000	20.91	27,078.45	1.2782	26.72	
23	3.3 ค่าแรงผูกเหล็ก RB9	กก.	1,295,000	4.10	5,309.50	1.2782	5.24	
24	3.4 ลวดผูกเหล็ก	กก.	57,000	59.11	3,369.27	1.2782	75.55	
25	3.5 ไม้แบบ+คร่า	ลบ.พ.	49,000	325.00	15,925.00	1.2782	415.41	

สรุปพัฒนา จุดพจน

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจากก่อสร้างปรับปรุงสะพาน คสล. ถนนสายบางนาซอยบอน - เขาพลอง หมู่ที่ 1 บ้านวังไผ่ ตำบลสระแก้ว อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (๒)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคา
26	3.6 ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	192,000	133.00	25,536.00	1.2782	170.00	
27	3.7 ตะปู	กก.	40,000	52.96	2,118.40	1.2782	67.69	
28	3.8 งานท่อ PVC 2" + ทินยอย 4. งานราวสะพาน	หน่วย	1,000	4,000.00	4,000.00	1.2782	5,112.80	
29	4.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง ค3	ลบ.ม.	8,000	2,450.81	19,606.48	1.2782	3,132.62	
30	4.2 เหล็กเสริม RB9	กก.	105,000	20.92	2,196.60	1.2782	26.73	
31	4.3 เหล็กเสริม DB12	กก.	75,000	20.69	1,551.75	1.2782	26.44	
32	4.4 เหล็กเสริม DB16	กก.	332,000	20.52	6,812.64	1.2782	26.22	
33	4.5 ค่าแรงผูกเหล็ก RB9	กก.	105,000	4.10	430.50	1.2782	5.24	
34	4.6 ค่าแรงผูกเหล็ก DB12,DB16	กก.	407,000	3.30	1,343.10	1.2782	4.21	
35	4.7 ลวดผูกเหล็ก	กก.	37,000	59.11	2,187.07	1.2782	75.55	
36	4.8 ไม้แบบ+โครง	ลบ.พ.	12,000	325.00	3,900.00	1.2782	415.41	
37	4.9 ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	36,000	133.00	4,788.00	1.2782	170.00	
38	4.10 ตะปู	กก.	9,000	59.26	533.34	1.2782	75.74	

ผู้จัดทำ      จตุพจน์

17 กุมภาพันธ์ 2566 11:19:44

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง       ประจําหวัดราชคองก่อสร้างปรับปรุงสะพาน คสล. ถนนสายบางซ้บบอน - เขตพลวง หมู่ที่ 1 บ้านวังไคย ตำบลสระแกว อําเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง       องคการบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์/องคการบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จํานวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคา:
39	5. ป้ายชื่อสะพาน  6. งานขยายถนนแอสฟัลท์คอนกรีต 6.1 งานดิน (EARTHWORK) 6.1.1 งานวางป่าและชุดคอ 6.1.1.1 งานวางป่าและชุดคอ ขนาตเบง (CLEARING AND GRUBBING) 6.1.2 งานดินค้บทาง (EMBANKMENT) 6.1.2.1 งานดินถมค้บทาง (EARTH EMBANKMENT)	หน่วย	2,000	3,000.00	6,000.00	1,2782	3,834.60	
40	6.1.1.1 งานวางป่าและชุดคอ ขนาตเบง (CLEARING AND GRUBBING) 6.1.2 งานดินค้บทาง (EMBANKMENT) 6.1.2.1 งานดินถมค้บทาง (EARTH EMBANKMENT)	ตร.ม.	900,000	1.79	1,611.00	1,3624	2.43	
41	6.1.2.1 งานดินถมค้บทาง (EARTH EMBANKMENT) 6.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 6.2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 6.2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 6.2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	80,000	134.75	10,780.00	1,3624	183.58	
42	6.2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 6.2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	64,000	198.32	12,692.48	1,3624	270.19	

สรุปรวม ๑๓๗๖๖

17 กุมภาพันธ์ 2566 11:19:44

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประจวบคีรีขันธ์      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงสะพาน คสล. ถนนสายบางชันบอน - เขาพลวง หมู่ที่ 1 บ้านวังไผ่ ตำบลสระแก้ว อำเภอวังสามหมอ จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e

หมายเลขงาน/เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคา
43	6.2.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)  6.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)  6.3.1 งานโพรมโด้ต และแทคโด้ต (PRIME COAT & TACK COAT)	ลบ.ม.	56,000	524.01	29,344.56	1.3624	713.91	
44	6.3.1.1 งานลาดแอสฟัลต์โพรมโด้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	850,000	34.55	29,367.50	1.3624	47.07	
45	6.3.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโด้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	276,000	15.58	4,300.08	1.3624	21.22	
46	6.3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	850,000	273.08	232,118.00	1.3624	372.04	
	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)							

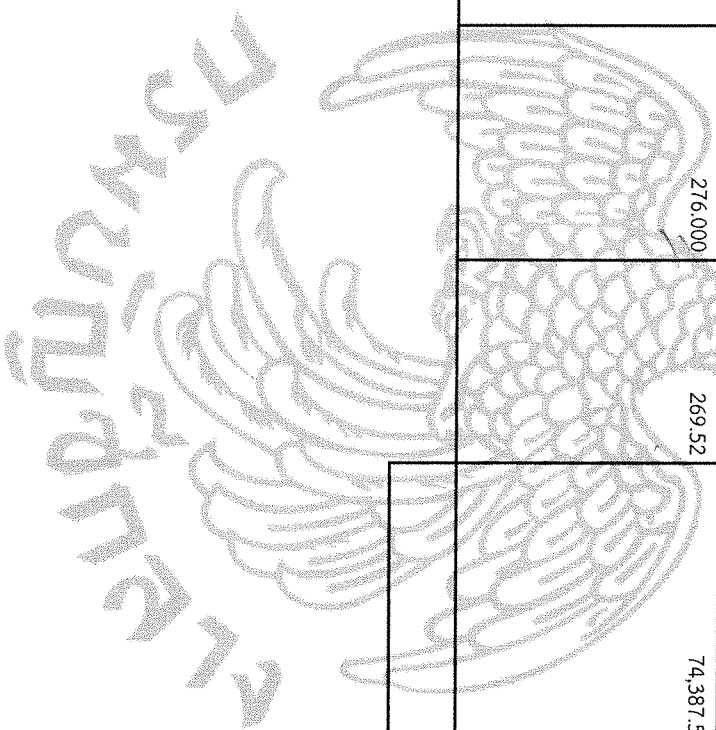
สิทธิพัฒนา อดุพจนัน

17 กุมภาพันธ์ 2566 11:19:44

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจากก่อสร้างปรับปรุงสะพาน คสล. ถนนสายบ้านซันบอน - เขาพลวง หมู่ที่ 1 บ้านวังไผ่ ตำบลสระแก้ว อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี (๑)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคา
47	6.3.2.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 7. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ตร.ม.	276,000	269.52	74,387.52	1.3624	367.19	
<b>รวมราคากลาง</b>								



ศิริพัฒน์ จตุพจน์

17 กุมภาพันธ์ 2566 11:19:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจากก่อสร้างประเภท คสล. ถนนสายบางซ่งบอน - เขตพลวง หมู่ที่ 1 บ้านวังไผ่ ตำบลสระแก้ว อำเภอวังสามหมอ จังหวัดหนองบัวลำภู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองบัวลำภู/องค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองบัวลำภู

เบญจมาศ ใสเย็น  
( เจ้าพนักงาน เหมืองแร่ )  
กรมการกำกับดูแลราคากลาง

( สุรพล จำปาวงษ์ )  
ประธานกรรมการกำกับดูแลราคากลาง  
กรมการกำกับดูแลราคากลาง



## รายละเอียดวงงานและการเบิกจ่าย

โครงการ ปรับปรุงสะพาน คสล.ถนนสายบ้านซับสนอน - เขาพลวง  
สถานที่ หมู่ที่ 1 บ้านวังไธย์ ตำบลสระแก้ว อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์  
ขนาด กว้าง 9.00 ยาว 12.00 เมตร (ชนิดไม่มีทางเท้า) จำนวน 1 แห่ง และงานขยายถนนแอสฟัลท์คอนกรีต  
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 420 ตารางเมตร พร้อมอาคารป้องกันการกัดเซาะและส่วนประกอบอื่นๆ  
รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์กำหนด

ระยะเวลาดำเนินการ กำหนดแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง  
การจ่ายเงินค่างาน ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับค่าจ้างเป็นงวด ๆ ตามรายละเอียดดังนี้  
จำนวนวงงาน รวม 2 งวด

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 40 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง  
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานดังนี้

### งานที่ปรับราคาไม่ได้

- งานป้ายเตือนระหว่างงานก่อสร้าง

### งานที่ปรับราคาได้ประเภทสะพานและท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็ก

- งานรื้อราวสะพานเดิม+กำแพงหุ้มข้างเดิม พร้อมขนทิ้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานขุดดิน+ขนทิ้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานก่อสร้างฐานราก ตอม่อ คานรัด คานหัวเสา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 2 งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินร้อยละ 60 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง  
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานดังนี้

### งานที่ปรับราคาไม่ได้

- งานป้ายเตือนระหว่างงานก่อสร้าง

### งานที่ปรับราคาได้ประเภทสะพานและท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็ก

- งานวางแผ่นพื้นPlank Girder และเทพื้นหน้าคอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานก่อสร้างราวสะพาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานถนนเชิงลาดคอสสะพาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานดาดคอนกรีตป้องกันคอสสะพาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

### งานที่ปรับราคาได้ประเภททาง

- งานรื้อถนนเดิม พร้อมก่อสร้างถนนแอสฟัลท์คอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จ

พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,126 ตร.ม.

### งานที่ปรับราคาไม่ได้

- งานอื่นๆที่ระบุทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามรูปแบบและรายการ รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง  
ให้เรียบร้อย

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

**หมายเหตุ** ทั้งนี้ ผู้รับจ้างสามารถทำงานงวดใดก่อนก็ได้ หากไม่กระทบต่อโครงสร้างและความมั่นคง  
แข็งแรงหรือขั้นตอนการดำเนินการทางวิชาการ และผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนหรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อม  
กันทีละหลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นเสร็จเรียบร้อยแล้วครบถ้วนตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวด

## สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

### ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหล่านั้นๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ทำให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน
4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้าง ได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี
5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เป็นที่สิ้นสุด

### ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนด P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญา

แล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

#### หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุดถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

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

### หมวดที่ 3 งานทาง

#### 3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

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

#### 3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

#### 3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

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

#### 3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R.C.VEARING) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) ท่อถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็กทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็ก และสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ACT = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACO = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PVct = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

## วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตร ตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่ม หรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคา มากกว่า 4 % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4 % แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ