

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสะพาน คสล. คลองยาง หมู่ที่ 6 บ้านท่าทอง ตำบลกองทุล อำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงสะพาน คสล.คลองยาง หมู่ที่ 6 บ้านท่าทอง
 ตำบลกองทุล อำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,535,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป สะพาน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 5 กพ. 2566 เป็นเงิน 1,547,592.45 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุรพล จำปาวงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.2 ชวกร พึ่งบัว กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

7.3 เผ่าพงษ์ เหมือนเผ่า กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

สุรพล จำปาวงษ์

09 กุมภาพันธ์ 2566 09:33:19



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างสะพาน คสล. คลองยาง หมู่ที่ 6 บ้านท่าทอง ตำบลทองหลาง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ตามวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานโครงสร้างสะพาน + ถนนเชิงลาดคอสะพาน + รื้อกำแพงทางเดิม	แพ่ง	1.000	10,000.00	10,000.00	1.2782	12,782.00	12,782.00
2	1.2 งานขุดดินด้วยเครื่องจักร + งานปรับพื้นที่ Slope	ลบ.ม.	300.000	19.37	5,811.00	1.2782	24.75	7,427.62
3	1.3 งานขนดินทิ้ง	ลบ.ม.	150.000	14.56	2,184.00	1.2782	18.61	2,791.58
4	1.4 งานเสาเข็ม คอร.0.40x0.40x8.00ม.	ต้น	12.000	6,400.00	76,800.00	1.2782	8,180.48	98,165.76
5	1.5 งานตอกเสาเข็ม	ต้น	12.000	2,100.00	25,200.00	1.2782	2,684.22	32,210.64
6	1.6 งานตัดหัวเข็ม	ต้น	12.000	320.00	3,840.00	1.2782	409.02	4,908.28
7	1.7 งานคอนกรีต โครงสร้าง ค3	ลบ.ม.	65.000	2,450.81	159,302.65	1.2782	3,132.62	203,620.64
8	1.8 งานคอนกรีตทับหน้า ค3	ลบ.ม.	11.000	2,450.81	26,958.91	1.2782	3,132.62	34,458.87
9	1.9 เหล็กเสริม RB6	กก.	139.860	20.67	2,890.90	1.2782	26.42	3,695.14
10	1.10 เหล็กเสริม RB9	กก.	663.670	20.92	13,883.97	1.2782	26.73	17,746.49
11	1.11 เหล็กเสริม DB12	กก.	852.480	20.69	17,637.81	1.2782	26.44	22,544.64
12	1.12 เหล็กเสริม DB16	กก.	1,659.000	20.52	34,042.68	1.2782	26.22	43,513.35

สุรพล จำปาวงษ์

09 กุมภาพันธ์ 2566 09:33:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างสะพาน คสล. คลองยาง หมู่ที่ 6 บ้านท่าทอง ตำบลกองพล อำเภอหนองไม้ จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	1.13 เหล็กเสริม DB25	กก.	6,066.000	26.08	158,201.28	1.2782	33.33	202,212.87
14	1.14 ค่าแรงผูกเหล็ก RB6,RB9	กก.	803.530	4.10	3,294.47	1.2782	5.24	4,210.99
15	1.15 ค่าแรงผูกเหล็ก DB12,DB16	กก.	2,511.480	3.30	8,287.88	1.2782	4.21	10,593.56
16	1.16 ค่าแรงผูกเหล็ก DB25	กก.	6,066.000	2.90	17,591.40	1.2782	3.70	22,485.32
17	1.17 ลวดผูกเหล็ก	กก.	281.000	59.11	16,609.91	1.2782	75.55	21,230.78
18	1.18 ไม้แบบ + ไม้โครง	ลบ.ฟ.	118.000	325.00	38,350.00	1.2782	415.41	49,018.97
19	1.19 ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	370.000	133.00	49,210.00	1.2782	170.00	62,900.22
20	1.20 ตะปู	กก.	92.000	52.96	4,872.32	1.2782	67.69	6,227.79
21	1.21 เสาค้ำยันขนาด 4" - 5" ยาว 4.00 เมตร	ต้น	120.000	150.00	18,000.00	1.2782	191.73	23,007.60
22	1.22 แผ่นพื้นสำเร็จรูป ยาว 10.00 เมตร แผ่นริม	แผ่น	2.000	50,000.00	100,000.00	1.2782	63,910.00	127,820.00
23	1.23 แผ่นพื้นสำเร็จรูป ยาว 10.00 เมตร แผ่นกลาง	แผ่น	2.000	48,000.00	96,000.00	1.2782	61,353.60	122,707.20
24	1.24 ยางรองพื้นสะพาน ขนาด 0.50 ม. หนา 2.00 ซม.	เมตร	8.000	750.00	6,000.00	1.2782	958.65	7,669.20

สุรพล จำปาวงษ์

09 กุมภาพันธ์ 2566 09:33:31

แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างสะพาน คสล. คลองยาง หมู่ที่ 6 บ้านท่าทอง ตำบลกองตุล อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
25	1.25 เหล็ก Dowel 16มม.	หน่วย	1.000	5,000.00	5,000.00	1.2782	6,391.00	6,391.00
26	1.26 งานเชื่อมต่อสะพานเก่า - ใหม่	หน่วย	1.000	15,000.00	15,000.00	1.2782	19,173.00	19,173.00
27	1.27 งานปรับแต่งพื้นสะพานเดิม	หน่วย	1.000	5,000.00	5,000.00	1.3624	6,812.00	6,812.00
28	2. งานตาดคอนกรีตป้องกันคอสะพาน (160 ตารางเมตร)	ลบ.ม.	24.000	2,450.81	58,819.44	1.2782	3,132.62	75,183.00
29	2.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง ค3	กก.	1,032.930	20.91	21,598.56	1.2782	26.72	27,607.27
30	2.2 เหล็กเสริม RB9	กก.	1,032.930	4.10	4,235.01	1.2782	5.24	5,413.18
31	2.3 ค่าแรงผูกเหล็ก RB9	กก.	30.000	59.11	1,773.30	1.2782	75.55	2,266.63
32	2.4 ลวดผูกเหล็ก	ลบ.ฟ.	35.000	325.00	11,375.00	1.2782	415.41	14,539.52
33	2.5 ไม้แบบ+คร่า	ตร.ม.	110.000	133.00	14,630.00	1.2782	170.00	18,700.06
34	2.6 ค่าแรงไม้แบบ	กก.	27.000	52.96	1,429.92	1.2782	67.69	1,827.72
35	2.7 ตะปู	หน่วย	1.000	4,000.00	4,000.00	1.2782	5,112.80	5,112.80
36	2.8 งานท่อ PVC 2" + ทินอย	ลบ.ม.	6.000	2,450.81	14,704.86	1.2782	3,132.62	18,795.75
	3. งานราวสะพาน							
	3.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง ค3							

สุพล จีปาวงษ์

09 กุมภาพันธ์ 2566 09:33:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างสะพาน คสล. คลองยาง หมู่ที่ 6 บ้านท่าทอง ตำบลคลองขุด อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ตายี่สิบปีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
37	3.2 เหล็กเสริม RB9	กก.	89.820	20.92	1,879.03	1.2782	26.73	2,401.77
38	3.3 เหล็กเสริม DB12	กก.	62.160	20.69	1,286.09	1.2782	26.44	1,643.88
39	3.4 เหล็กเสริม DB16	กก.	284.400	20.52	5,835.88	1.2782	26.22	7,459.42
40	3.5 ค่าแรงผูกเหล็ก RB9	กก.	89.820	4.10	368.26	1.2782	5.24	470.70
41	3.6 ค่าแรงผูกเหล็ก DB12,DB16	กก.	346.560	3.30	1,143.64	1.2782	4.21	1,461.80
42	3.7 ลวดผูกเหล็ก	กก.	14.000	59.11	827.54	1.2782	75.55	1,057.76
43	3.8 ไม้แบบ+เดรา	ลบ.ฟ.	10.000	325.00	3,250.00	1.2782	415.41	4,154.15
44	3.9 ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	32.000	133.00	4,256.00	1.2782	170.00	5,440.01
45	3.10 ตะปู	กก.	9.000	59.26	533.34	1.2782	75.74	681.71
46	3.11 ป้ายชื่อสะพาน	ป้าย	2.000	3,000.00	6,000.00	1.2782	3,834.60	7,669.20
	4. งานถนน คสล.							
	4.1 งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							

สุรพล จำปาวงษ์

09 กุมภาพันธ์ 2566 09:33:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างสะพาน คสล. คลองยาง หมู่ที่ 6 บ้านท่าทอง ตำบลคลองขุด อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
47	4.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) 4.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	120.000	70.86	8,503.20	1.3624	96.53	11,584.75
48	4.2.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	240.000	391.30	93,912.00	1.3624	533.10	127,945.70
49	4.3 งานรอยต่อถนน คสล.	หน่วย	1.000	5,000.00	5,000.00	1.3624	6,812.00	6,812.00
50	4.4 งานป้ายจราจร แบบ ต. 5. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ป้าย	2.000	2,950.00	5,900.00	1.3624	4,019.08	8,038.16
รวมราคากลาง								1,547,592.45

สุรพล จำปาวงษ์

09 กุมภาพันธ์ 2566 09:33:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสะพาน คสล. คลองยาง หมู่ที่ 6 บ้านท่าทอง ตำบลคลองขุด อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์



สุรพล จำปาวงษ์

09 กุมภาพันธ์ 2566 09:33:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสะพาน คสล. คลองยาง หมู่ที่ 6 บ้านท่าทอง ตำบลกองพล อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์




(สุรพล จำปาวงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ชวกร พึ่งบัว)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(เทพรพงษ์ เหมือนเผ่า)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุรพล จำปาวงษ์

09 กุมภาพันธ์ 2566

รายละเอียดวงงานและการเบิกจ่าย

โครงการ ปรับปรุงสะพาน คสล. คลองยาง หมู่ที่ 6 บ้านท่าทอง
สถานที่ ตำบลกอนทุล อำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์
ขนาด กว้าง 8.00 ยาว 10.00 เมตร (ชนิดไม่มีทางเท้า) จำนวน 1 แห่ง พร้อมอาคารป้องกันการกัดเซาะ และ
ส่วนประกอบอื่นๆ รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์กำหนด

ระยะเวลาดำเนินการ กำหนดแล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
การจ่ายเงินค่างาน ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับค่าจ้างเป็นงวด ๆ ตามรายละเอียดดังนี้
จำนวนงวดงาน รวม 2 งวด

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 40 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานที่ปรับราคาได้ประเภทสะพานและท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็ก

- งานรื้อราวสะพานเดิม+กำแพงหุ้มข้างเดิม พร้อมชนทึ่ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานขุดดิน+ชนทึ่ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานตอกเสาเข็ม งานก่อสร้าง ตอม่อ คานรััด คานหัวเสา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 2 งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินร้อยละ 60 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานที่ปรับราคาได้ประเภทสะพานและท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็ก

- งานวางแผ่นพื้นPlank Girder และเททับหน้าคอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานถนนเชิงลาดคอสสะพาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานดาดคอนกรีตป้องกันคอสสะพาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานรื้อ คสล.เดิม + ก่อสร้างถนน คสล.และทางเชื่อม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 240 ตร.ม.
- งานอื่นๆที่ระบุทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามรูปแบบและรายการ รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างสามารถทำงานงวดใดก่อนก็ได้ หากไม่กระทบต่อโครงสร้างและความมั่นคง
แข็งแรงหรือขั้นตอนการดำเนินการทางวิชาช่าง และผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนหรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อม
กันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นเสร็จเรียบร้อยแล้วครบถ้วนตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวด

สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดของราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหล่านั้นๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน
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

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

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย (DOWEOL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึง แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R.C.VEARING) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็กทำเทียบเรือ คอนกรีตเสริมเหล็ก 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 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 = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIpo = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

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 ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 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