

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางสาย (พช.ถ1-0007) ตอนที่ 1 (กม.ที่4+000-6+700) บ้านโป่งขามฝาด-
บ้านห้วยสวิงน้อย ตำบลบ้านกลาง,ตำบลข้างตะลุด อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยางสาย (พช.ถ1-0007) ตอนที่ 1 (กม.ที่4+000-6+700) บ้านโป่งขามฝาด-บ้านห้วยสวิงน้อย
ตำบลบ้านกลาง,ตำบลข้างตะลุด อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,533,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 S.A. 2565 เป็นเงิน 10,483,174.52 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชูศักดิ์ ทาร์ตัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นักบริหารงานช่าง ระดับต้น

7.2 เผ่าพงษ์ เหมือนเผ่า กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

7.3 สิริพัฒน์ จตุพจน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางสาย (พ.ช.ถ1-0007) ตอนที่ 1 (กม.ที่4+000-6+700) บ้านโป่งขามลาด-บ้านห้วยสิงน้อย ตำบลบ้านกลาง, ตำบลขางตะลุย อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์
 ควบคุมงบประมาณโครงการ/งานก่อสร้าง: อธิการบดีวิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์
 องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานวางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) 1.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ตร.ม.	5,400.000	1.79	9,666.00	1.3333	2.38	12,887.67
2	1.2.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	40,000	134.75	5,390.00	1.3333	179.66	7,186.48
3	2. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 2.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	843,000	15.25	12,855.75	1.3333	20.33	17,140.57
4	3. งานขุดซ่อมผิวทาง (Deep patch) 4. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ตร.ม.	80,000	122.64	9,811.20	1.3333	163.51	13,081.27
5	4.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	41,000	198.32	8,131.12	1.3333	264.42	10,841.22

ศิริพัฒน์ จตุพจน์

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งบประมาณโครงการปรับปรุงถนนลาดยางสาย (พช.ถ1-0007) ตอนที่ 1 (กม.ที่4+000-6+700) บ้านโป่งขามผาด-บ้านห้วยสวิงน้อย ตำบลขามกลาง,ตำบลขามตงตลุค อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : วิทยาลัยพระภิกษุเถรอนุกูล (e-bidding)

ผู้ควบคุมประกวดราคา/เอกสารประกวดราคา : องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	4.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 4.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 5. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 5.1 งานไพรมโคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT)	ลบ.ม.	110.000	480.69	52,875.90	1.3333	640.90	70,499.43
7	5.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโคต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)	ตร.ม.	923.000	34.32	31,677.36	1.3333	45.75	42,235.42
8	5.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	23,851.000	15.52	370,167.52	1.3333	20.69	493,544.35
9	5.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 5.2.1 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	150.000	160.76	24,114.00	1.3333	214.34	32,151.19

ศิริพัฒน์ จตุพจน์

19 ธันวาคม 2565 11:00:02

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเมินราคากลางก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางสาย (พช.ถ1-0007) ตอนที่ 1 (กม.ที่4+000-6+700) บ้านโป่งขาม-บ้านห้วยสังขน้อย ตำบลบ้านกลาง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดเพชรบูรณ์

ศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	5.2.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรिट หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	923.000	267.53	246,930.19	1.3333	356.69	329,232.02
11	5.2.3 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรिट หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	23,851.000	263.97	6,295,948.47	1.3333	351.95	8,394,388.09
12	5.2.4 งานป้ายจราจร แบบ ต.	ชุด	28.000	2,950.00	82,600.00	1.3333	3,933.23	110,130.58
13	5.2.5 งานป้ายจราจร แบบ ต.63.66	ชุด	8.000	8,450.00	67,600.00	1.3333	11,266.58	90,131.08
14	5.2.6 ป้ายจราจรแบบ ต.77	ชุด	4.000	4,610.00	18,440.00	1.3333	6,146.51	24,586.05
15	5.2.7 ป้ายจราจรแบบ บ.33	ชุด	1.000	3,320.00	3,320.00	1.3333	4,426.55	4,426.55
16	5.2.8 หลักรันโค้ง	หลัก	133.000	550.00	73,150.00	1.3333	733.31	97,530.89
17	5.2.9 งานสี่เหลี่ยม สีเหลือง + สีขาว	ตร.ม.	675.000	270.00	182,250.00	1.3333	359.99	242,993.92
18	5.2.10 หลักรันเลนตรง	หลัก	3.000	1,860.00	5,580.00	1.3333	2,479.93	7,439.81
19	5.2.11 งาน Rumble strip	ตร.ม.	24.000	400.00	9,600.00	1.3333	533.32	12,799.68
20	5.2.12 งานปรับปรุงระบบประปาเดิม	หน่วย	1.000	5,000.00	5,000.00	1.3333	6,666.50	6,666.50

ศิริพัฒน์ จตุพจน์

19 ธันวาคม 2565 11:00:02

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางสาย (พ.ท.๑1-0007) ตอนที่ 1 (กม.ที่4+000-6+700) บ้านโป่งขามผาต-บ้านห้วยดงน้อย ตำบลบ้านกลาง, ตำบลขางตะลุ่ย อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานจากองค์การ/งานก่อสร้าง คุ้มวัดจตุรทิศ/อำเภอหล่มสัก (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	5.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.3.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION) 5.3.1.1 งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION) (DWG. NO. SP-102)	ตร.ม.	1,000.000	347.47	347,470.00	1.3333	463.28	463,281.75
							รวมราคากลาง	10,483,174.52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคางานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางสาย (พ.ณ.๓-๐๐๐๗) ตอนที่ 1 (ณ.ที่+000-6+700) บ้านโป่งขามฝาด-บ้านห้วยสังข์น้อย ตำบลบ้านกลาง,ตำบลยางตะลุ่ย อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
ตัวชี้วัดประสิทธิภาพต่อเอกสาร (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

เชาพงษ์ เหมื่อนเนา
(เชาพงษ์ เหมื่อนเนา)

กรรมการกำกับราคากลาง

(ชูศักดิ์ ขำรัตน์)

ประธานกรรมการกำกับราคากลาง

(สิริพัฒน์ จตุพจน์)

กรรมการกำกับราคากลาง

สิริพัฒน์ จตุพจน์

19 ธันวาคม 2565

รายละเอียดวงงานและการเบิกจ่าย

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย (พช.ถ. 1-0007) ตอนที่ 1 (กม.ที่ 4+000 – 6+700)
สถานที่ บ้านโป่งขามผาด – บ้านห้วยสวิงน้อย ตำบลบ้านกลาง,ตำบลช้างตะลูด อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางข้างละ 1.50 เมตร รวมกว้าง 9.00 เมตร ยาว 2,700.00 เมตร
หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ไม่น้อยกว่า 24,300 ตารางเมตร
รายละเอียดตามแบบแปลนของ อบจ.พช. กำหนด

ระยะเวลาดำเนินการ กำหนดแล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

การจ่ายเงินค่างาน ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับค่าจ้างเป็นงวด ๆ ตามรายละเอียดดังนี้

จำนวนงวดงาน รวม 4 งวด

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 10 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานที่ปรับราคาไม่ได้

- งานติดตั้งป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง

งานที่ปรับราคาได้ประเภทงานดิน

- งานกรุยทางถางป่า ขนาดเบา ทั้งหมดแล้วเสร็จ มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,400 ตร.ม.

- งานขุดหรือพื้นทางเดิมพร้อมบดทับ ทั้งหมดแล้วเสร็จ มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 843 ตร.ม.

- งานดินถม ทั้งหมดแล้วเสร็จ มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 40 ลบ.ม.

- งานเสริมชั้นรองพื้นทาง ทั้งหมดแล้วเสร็จ มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 41 ลบ.ม.

- งานเสริมชั้นพื้นทางหินคลุกปรับระดับ บดอัดแน่น ทั้งหมดแล้วเสร็จ

มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 110 ลบ.ม.

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 30 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานที่ปรับราคาไม่ได้

- งานติดตั้งป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง

งานที่ปรับราคาได้ประเภทงานทาง

- งานขุดซ่อมผิวทางเดิม Deep Patch พร้อมปูผิว AC หนา 0.05 ม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ

มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 80 ตร.ม.

- งานปูผิวทาง AC ปรับระดับ หนาเฉลี่ย 0.03 ม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 150 ตร.ม.

- งาน Prime Coat ทั้งหมดแล้วเสร็จ มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 843 ตร.ม.

- งาน Tack Coat แล้วเสร็จ มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,000 ตร.ม.

- งานปูผิว AC หนา 0.05 เมตร แล้วเสร็จ มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,843 ตร.ม.

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 30 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานที่ปรับราคาไม่ได้

- งานติดตั้งป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง

งานที่ปรับราคาได้ประเภทงานทาง

- งาน Tack Coat แล้วเสร็จ มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,000 ตร.ม.
- งานปูผิว AC หนา 0.05 เมตร แล้วเสร็จ มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,000 ตร.ม.
- งาน Slope Protection แล้วเสร็จ มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 500 ตร.ม.

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ 30 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานที่ปรับราคาไม่ได้

- งานติดตั้งป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง

งานที่ปรับราคาได้ประเภทงานทาง

- งาน Tack Coat ที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปูผิว AC หนา 0.05 เมตร และงานทางเชื่อม ที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งาน Slope Protection ที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ

งานที่ปรับราคาไม่ได้ ประเภทงานเครื่องหมายจราจร และงานอื่นๆ

- งานตีเส้นจราจร งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง งานป้ายจราจร และอุปกรณ์ควบคุมการจราจร
ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานอื่นๆทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามรูปแบบและรายการ รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้
เรียบร้อย

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 150 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 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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10I_t/I_o + 0.40E_t/E_o + 0.20F_t/F_o$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40A_t/A_o + 0.20E_t/E_o + 0.10F_t/F_o$$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) เสริมเหล็กงานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำ และบริเวณลาดคอสสะพาน รวมทั้งงานบ่อพัก คอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

I_t = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

I_o = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

C_t = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

C_o = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

M_t = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

M_o = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

S_t = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

S_o = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

G_t = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

G_o = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

A_t = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

A_o = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

E_t = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและปริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

E_o = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและปริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

F_t = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

F_o = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ACT = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACO = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PVCT = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

GIPT = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPO = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

P_{Et} = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
P_{Eo} = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
W_t = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
W_o = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตร ตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกชั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่ม หรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคา มากกว่า 4 % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่าแล้วแต่กรณี (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