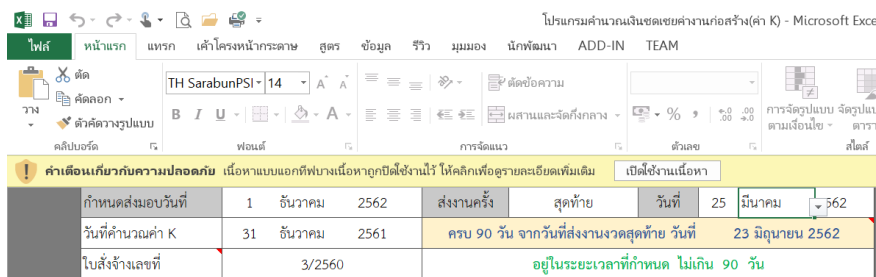


คู่มือแนะนำการใช้งานโปรแกรม

1.ก่อนเปิดใช้งานโปรแกรมให้ทำการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับระบบ Internet ให้เรียบร้อย(สามารถเชื่อมต่อในภายหลังได้)



2.เปิดโปรแกรมและเปิดการใช้งานเนื้อหา หน้าต่างแนะนำการใช้งานจะปรากฏขึ้นมาดังภาพที่ 1 ให้อ่านทำความเข้าใจก่อน จากนั้นให้กด ตกลง



ภาพที่ 1

3.กรณีที่ยังไม่ได้เชื่อมต่อกับ Internet เมื่อกดตกลงเสร็จแล้ว หน้าต่างแสดงการเชื่อมโยงข้อมูลจะปรากฏขึ้นมา ซึ่งจะแจ้งให้ทราบว่า คำนวณไม่พบตำแหน่งของอินเทอร์เน็ตเซิร์ฟเวอร์หรือพรีอิกซีเซิร์ฟเวอร์ได้ดังภาพที่ 2 ให้กดตกลงจนกว่าจะไม่มีหน้าต่างปรากฏขึ้นมา จากนั้นจะเข้าสู่หน้าต่างแรกซึ่งเป็นหน้าต่างกรอกข้อมูลดังภาพที่ 3 และภาพที่ 4



ภาพที่ 2

กรอกข้อมูล เพื่อบริการคำนวณเงินชดเชยค่างานก่อสร้าง ค่า(K)				K-CALCULATOR @t.tharatep#						
เจ้าของโครงการ	1	องค์การบริหารส่วนตำบลไทรเดี่ยว								
โครงการ	2	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 1 อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว								
คู่สัญญา	3	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธราเทพก่อสร้าง								
วันสิ้นสุดสัญญา	4	1	ธันวาคม	2562	ส่งงานครั้ง	สุดท้าย	วันที่	25	มกราคม	2562
วันที่คำนวณค่า K	7	31	ธันวาคม	2561	ครบ 90 วัน	จากวันที่ส่งงานงวดสุดท้าย	วันที่	25	เมษายน	2562
สัญญาจ้างเลขที่	9	3/2560			อยู่ในระยะเวลาที่กำหนด ไม่เกิน 90 วัน					
คำนวณตามสัญญาจ้าง	11	350,000.00								
วันเปิดซอง	12	25	มิถุนายน	2561	เลือกประเภทงาน/สูตร ที่จะทำการคำนวณ 15					

ภาพที่ 3

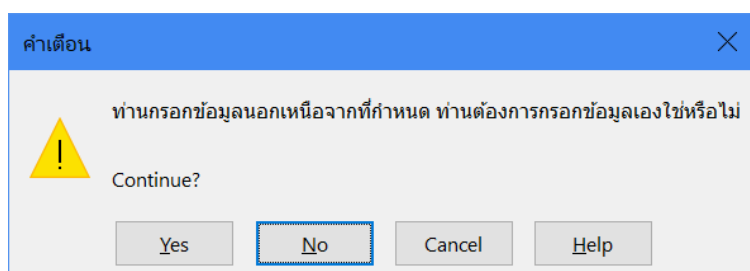


ภาพที่ 4

4.เมื่อเข้าสู่หน้ากรอกข้อมูล(หน้า)แล้ว ก่อนที่จะกรอกข้อมูลใดๆ เพื่อป้องกันข้อผิดพลาดในเรื่องดัชนีสินค้าที่ใช้คำนวณ ของโปรแกรมให้ดำเนินการเชื่อมต่อ Computer กับ Internet ให้เรียบร้อยก่อน และเมื่อเชื่อมต่อเสร็จเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม Ctrl+Alt+F5 ที่แป้นพิมพ์เพื่อดึงข้อมูลดัชนีจาก Website ของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ให้เป็นปัจจุบันก่อนที่จะดำเนินการในขั้นตอนต่อไป หรือหากเชื่อมต่อ Internet ก่อนที่จะเปิดใช้งานโปรแกรมหากไม่มั่นใจว่าข้อมูลเป็นปัจจุบันหรือไม่ก็สามารถกดปุ่ม Ctrl+Alt+F5 อีกครั้งเพื่อดึงข้อมูลได้อีกเช่นกัน

5.ให้ทำการกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนโดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 1 ข้อมูลหน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง
- 2 ข้อมูลโครงการ/งานก่อสร้าง
- 3 ข้อมูลคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ/ผู้รับจ้าง
- 4 ข้อมูลวันสิ้นสุดสัญญา กรณี สัญญาจ้าง หรือ ข้อมูลกำหนดส่งมอบงานจ้าง กรณี ใ้ส่งจ้าง(สัญญาจ้างแบบลดรูป)
- 5 กรอกข้อมูลรายละเอียดการส่งงวดงาน(หากมีงวดงานมากกว่าที่กำหนดสามารถกรอกข้อมูลเข้าไปเองได้ และเมื่อกรอกข้อมูลเข้าไปแล้วจะปรากฏหน้าต่างค่าเตือนขึ้นมา ดังภาพที่ 5 ให้กด Yes



ภาพที่ 5

- 6 กรอกข้อมูลวัน เดือน ปี ที่ผู้รับจ้างส่งมอบงาน(ข้อมูลสำคัญใช้สำหรับค้นหาดัชนีค่า K มีผลต่อการคำนวณ)
- 7 ข้อมูลวันที่คำนวณค่า K หรือวันที่รับคำร้องขอคืนค่า K
- 8 ข้อมูลรายงานการตรวจสอบระยะเวลาที่ผู้รับจ้างขอเงินเพิ่มชดเชยค่างานก่อสร้างในห้วงระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน หากไม่ใช้การส่งงวดงานงวดสุดท้ายโปรแกรมจะยังไม่ตรวจสอบให้(ทั้งนี้การคำนวณระยะเวลาดังกล่าวผู้คำนวณควรตรวจสอบระยะเวลาตามปฏิทินอีกครั้งหนึ่งด้วย)
- 9 ข้อมูลเลขที่สัญญาจ้าง/ใบสั่งจ้าง

10 ข้อมูลรายงานการตรวจสอบระยะเวลาที่ผู้รับจ้างขอเงินเพิ่มชดเชยค่างานก่อสร้างในห้วงระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน หากไม่ใช้การส่งงวดงานงวดสุดท้ายโปรแกรมจะยังไม่ตรวจสอบให้(ทั้งนี้การคำนวณระยะเวลาดังกล่าวผู้คำนวณควรตรวจสอบระยะเวลาตามปฏิทินอีกครั้งหนึ่งด้วย)

11 ข้อมูลค่างานตามสัญญาจ้าง/ใบสั่งจ้าง

12 กรอกข้อมูลวัน เดือน ปี ที่เปิดซอง (ข้อมูลสำคัญใช้สำหรับค้นหาดัชนีค่า K มีผลต่อการคำนวณ)

แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับวันเปิดซอง

- 1.วิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์(e-market) คือ วันที่เสนอราคาด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ หรือวันที่ต่อรองราคาเป็นที่ยุติ แล้วแต่กรณี
- 2.วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) คือ วันที่เสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือวันที่ต่อรองราคาเป็นที่ยุติ แล้วแต่กรณี
- 3.วิธีสอบราคา คือ วันที่เปิดซองข้อเสนอมหรือวันที่ต่อรองราคาเป็นที่ยุติ แล้วแต่กรณี
- 4.วิธีการคัดเลือก คือ วันที่ยื่นซองข้อเสนอมหรือวันที่ต่อรองราคาเป็นที่ยุติ แล้วแต่กรณี
- 5.วิธีการเฉพาะเจาะจง คือ วันที่ยื่นข้อเสนอมราคาหรือวันที่ต่อรองราคาเป็นที่ยุติ แล้วแต่กรณี

13 ปุ่มตรวจสอบดัชนีค่างานก่อสร้างปีต่างๆ

14 ปุ่มเปิดเว็บไซต์สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เพื่อตรวจสอบหรือพิมพ์ดัชนีค่า K มาประกอบหรือแนบรายการคำนวณ

15 เมื่อกรอกข้อมูลต่างๆ เสร็จแล้ว ให้ทำการกดปุ่มเลือกประเภทงาน/สูตร ที่จะทำการคำนวณ

6.เมื่อเข้าสู่หน้าต่างเลือกประเภทงาน/สูตรที่ใช้ในการคำนวณ หน้าตาจะเป็นดังภาพที่ 6 โดยมีรายละเอียด ดังนี้



16



17

ประมวลผล

19

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

สูตรการปรับราคา 35 สูตร



เลือกสูตรที่จะคำนวณ	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
หมวดที่ 1 งานอาคาร		
18 ☐	1.1 งานอาคาร	K1 = 0.25+0.15(It/Io)+0.10(Ct/Co)+0.40(Mt/Mo)+0.10(St/So)
หมวดที่ 2 งานดิน		
☐	2.1 งานดิน	K2.1 = 0.30+0.10(It/Io)+0.40(Et/Eo)+0.20(Ft/Fo)
☐	2.2 งานหินเรียง	K2.2 = 0.40+0.20(It/Io)+0.20(Mt/Mo)+0.20(Ft/Fo)
☐	2.3 งานเจาะระเบิดหิน	K2.3 = 0.45+0.15(It/Io)+0.10(Mt/Mo)+0.20(Et/Eo)+0.10(Ft/Fo)
หมวดที่ 3 งานทาง		
☐	3.1 งานผิวทาง Prime Coat, Tack Coat, Seal Coat	K3.1 = 0.30+0.40(At/Ao)+0.20(Et/Eo)+0.10(Ft/Fo)
☐	3.2 งานผิวทาง Surface Treatment, Slurry Seal, Cape Seal	K3.2 = 0.30+0.10(Mt/Mo)+0.30(At/Ao)+0.20(Et/Eo)+0.10(Ft/Fo)
☐	3.3 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam	K3.3 = 0.30+0.10(Mt/Mo)+0.40(At/Ao)+0.10(Et/Eo)+0.10(Ft/Fo)
☐	3.4 งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	K3.4 = 0.30+0.10(It/Io)+0.35(Ct/Co)+0.10(Mt/Mo)+0.15(St/So)

ภาพที่ 6

16 ปุ่มโฮม สำหรับกลับไปหน้า

17 ปุ่มเครื่องพิมพ์ ซึ่งสามารถกดพิมพ์ประเภทงานและรายละเอียดสูตรออกทางหน้าต่างกระดาษไว้สำหรับตรวจสอบได้

18 บริเวณสำหรับคลิกเลือกประเภทงาน/สูตรที่จะคำนวณ เมื่อนำเมาส์ไปวางบริเวณ Checkbox จะแสดงรายละเอียดคำนิยามของงานแต่ละประเภทให้พิจารณาเลือกใช้ และหากทำการคลิกเลือกสูตรใดจะปรากฏเครื่องหมายถูกปรากฏขึ้นบริเวณ Checkbox

19 เมื่อทำการคลิกเลือกประเภทงาน/สูตรที่จะคำนวณเสร็จแล้ว ให้คลิกปุ่มประมวลผลเพื่อเข้าสู่ขั้นตอนถัดไป (สามารถเลือกประเภทงาน/สูตรที่จะคำนวณ ได้มากกว่า 1 สูตร)

7.เมื่อคลิกปุ่มประมวลผลแล้วจะเข้าสู่ขั้นตอนของการกรอกยอดเงินค่างานที่ส่งงวดเงินหรือส่งตรวจสอบ ดังภาพที่ 7 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้

ภาพที่ 7

20 ปุ่มโฮม สำหรับกลับไปหน้า

21 ปุ่มเลือกสูตรใหม่ สำหรับกลับไปเลือกสูตรค่า K ใหม่ กรณีเลือกสูตรผิดหรือเลือกสูตรไม่ครบ

22 แสดงสูตรค่า K ที่เราเลือกเพื่อมาใช้ในการคำนวณ

23 กรอกข้อมูลค่างานก่อสร้างที่จะนำมาคำนวณค่า K ให้รวมค่าอำนวยการ กำไร ภาษี(Factor F) ด้วย โดยให้หัก ค่างานรายการก่อสร้างที่ไม่อยู่ในข่ายนำมาคำนวณค่า K ออกก่อนการคำนวณ(ตัวอย่างรายการก่อสร้างที่ไม่อยู่ในข่ายคำนวณค่า K ศึกษาตาม คู่มือค่า K ของสำนักงานประมาณ หน้า 29)

24 ปุ่มคำนวณ สำหรับคำนวณเงินชดเชยค่างานก่อสร้าง

8.เมื่อคลิกปุ่มคำนวณ จะเข้าสู่หน้าสรุปรายการคำนวณเงินชดเชยค่างานก่อสร้าง ซึ่งประกอบไปด้วย 4 ส่วนด้วยกัน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 เป็นส่วนของรายละเอียดของโครงการหรือข้อมูลโครงการ
- ส่วนที่ 2 สูตรการคำนวณเงินชดเชยค่างานก่อสร้าง พร้อมคำอธิบายสูตร
- ส่วนที่ 3 ตารางดัชนีราคา ที่ใช้ในการคำนวณค่า K
- ส่วนที่ 4 สูตรและรายละเอียดผลการคำนวณหาค่า K ของแต่ละประเภทงาน
- ส่วนที่ 5 รายละเอียดผลการคำนวณค่างานก่อสร้าง

เมื่อได้รายละเอียดและผลการคำนวณแล้ว สามารถพิมพ์งานออกทางเครื่องพิมพ์ และนำผลที่ได้ไปคำนวณเงินเพิ่มหรือเงินลดค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้(ค่า K) สำหรับสัญญาแบบเหมารวม(Lump Sum) หรือสัญญาแบบจ่ายตามเนื้องานจริง(Unit Price Contract) รายละเอียดดังภาพที่ 8

ใบสรุปรายการคำนวณเงินชดเชยค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1

รายละเอียดโครงการ

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลไทรเดี่ยว
ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 1 อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว
ผู้รับจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธราเทพก่อสร้าง
ใบสั่งจ้างเลขที่ 3/2560
กำหนดส่งมอบวันที่ 1 ธันวาคม 2562
วันที่คำนวณค่า K 31 ธันวาคม 2561
ส่งงานวันที่ 25 มกราคม 2563 ส่งงานครั้งสุดท้าย
ครบ 90 วัน จากวันที่ส่งงานงวดสุดท้าย วันที่ 24 เมษายน 2563
ซึ่ง อยู่ในระยะเวลาที่กำหนด ไม่เกิน 90 วัน
เดือนส่งงานที่ใช้คำนวณ เดือน มกราคม 2563
เดือนที่เปิดซอง เดือน มิถุนายน 2561

25

ฟอร์มการคำนวณค่า K
แบบเหมารวม
(Lump Sum)

26

ฟอร์มการคำนวณค่า K
แบบจ่ายตามเนื้องานจริง
(Unit Price Contract)

ส่วนที่ 3

ตารางดัชนีราคาที่ใช้คำนวณค่า K

ดัชนีราคา	ดัชนีเปิดซอง	ดัชนีส่งงาน
	มิถุนายน 2561	มกราคม 2563
M = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง	291.3	0.0
S = ดัชนีราคาเหล็ก	230.1	0.0
C = ดัชนีราคาซิเมนต์	189.7	0.0

ภาพที่ 8

9.เมื่อคลิกเข้าสู่ฟอร์มการคำนวณค่า K แบบต่างๆ แล้วสามารถกรอกข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ได้ตามลักษณะงานของแต่ละโครงการ และสามารถปรับแต่งได้ตามต้องการซึ่งผมไม่ได้ล็อกเซลล์ไว้และได้เขียนสูตรไว้สำหรับช่วยในการคำนวณบ้างแล้วซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนแก้ไขได้ โดยปกติให้กรอก ข้อมูลได้ที่บริเวณพื้นหลังเซลล์ที่เป็นสี ครี

การคำนวณเงินเพิ่มหรือลดค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) สำหรับสัญญาแบบเหมารวม (Lump sum)										
หน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลไทรเดี่ยว		วันที่เปิดซองประกวดราคา/เสนอราคา		25 มิถุนายน 2561		1. วันที่ส่งงานงวดสุดท้าย วันที่ 25 มกราคม 2563			
ก่อสร้าง	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 1 อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว		ค่างานทั้งสัญญา		350,000.00 บาท		2. ครบ 90 วัน จากวันที่ส่งงานงวดสุดท้ายวันที่ 24 เมษายน 2563			
ใบสั่งจ้างเลขที่	3/2560		สัญญาเริ่มต้น		12 พฤศจิกายน 2558		สิ้นสุดสัญญา(เดิม)		1 ธันวาคม 2562	
ผู้รับจ้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธราเทพก่อสร้าง		ต่ออายุสัญญา		สิ้นสุดสัญญา(ใหม่)		3. ผู้รับจ้างของเงินชดเชย ครั้งที่.....1.....			
4.										
ส่งงาน	งวดที่ /	วัน/เดือน /ปี	รายการ		จำนวนเงิน	หักค่างานที่ไม่อยู่ในข่าย	ค่างานที่ได้รับพิจารณา	สูตร	การคำนวณ ค่า K	เพิ่มขึ้น/ลดลง
ครั้งที่					(บาท)	ได้รับ ค่า K	ค่า K	ค่า K	หัก 4% คงเหลือ	คิดเป็นเงิน (บาท)
1										

ภาพที่ 9 ฟอร์มการคำนวณค่า K แบบเหมารวม

การคำนวณเงินเพิ่มหรือลดค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) สำหรับสัญญาแบบจ่ายตามเนื้องานจริง (Unit Price Contract)										
หน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลไทรเดี่ยว		วันที่เปิดซองประกวดราคา/เสนอราคา		25 มิถุนายน 2561		1. วันที่ส่งงานงวดสุดท้าย วันที่ 25 มกราคม 2563			
ก่อสร้าง	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 1 อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว		ค่างานทั้งสัญญา		350,000.00 บาท		2. ครบ 90 วัน จากวันที่ส่งงานงวดสุดท้ายวันที่ 24 เมษายน 2563			
ใบสั่งจ้างเลขที่	3/2560		สัญญาเริ่มต้น		12 พฤศจิกายน 2558		สิ้นสุดสัญญา(เดิม)		1 ธันวาคม 2562	
ผู้รับจ้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธราเทพก่อสร้าง		ต่ออายุสัญญา		สิ้นสุดสัญญา(ใหม่)		3. ผู้รับจ้างของเงินชดเชย ครั้งที่.....1.....			
4.										
ลำดับ	รายการ		คำนวณตามสัญญา		สูตร	งานที่ส่งมอบครั้งนี้		การคำนวณ ค่า K		เพิ่มขึ้น/ลดลง
ที่			ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงินทั้งสิ้น	ค่า K	ปริมาณ	จำนวนเงิน	ค่า K
					(บาท)	(บาท)		(บาท)	(บาท)	หัก 4% คงเหลือ
10										
11										

ภาพที่ 10 ฟอร์มการคำนวณค่า K แบบจ่ายตามเนื้องานจริง

หมายเหตุ กรณีหากเปิดใช้งานโปรแกรมครั้งถัดไปหรือมีหน้าต่างคำเตือนการลิงข้อมูลไปยังแหล่งข้อมูลภายนอก ให้กด “อัปเดต” เนื่องจากโปรแกรมมีการลิงข้อมูลไปยังเว็บไซต์ กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

