

กรมประชาสัมพันธ์
รับที่ 38669
วันที่ 14/05/63
เวลา 14.33 น.

กองงาน
เลขรับ 9546
รับที่ 15 w d b
วันที่ 10/05/63
เวลา 11.02

ที่ นร ๐๗๓๑.๑/๑ ๗๗

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖

๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง โปรแกรม Cucem-K version ๓.๐ สำหรับคำนวณเงินชดเชยค่างานสิ่งก่อสร้าง (ค่า K)

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

ด้วยสำนักงานประมาณได้หารือร่วมกันกับรองศาสตราจารย์ ดร. ธนิต ธงทอง และคณะ
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดทำโปรแกรม CUCEM-K
 version ๓.๐ เพื่อใช้ในการคำนวณเงินชดเชยค่างานสิ่งก่อสร้าง (ค่า K) สำหรับทดแทนโปรแกรม CUCEM-K
 version ๒.๐ เดิม

ทั้งนี้ ขอให้หน่วยรับงบประมาณและผู้รับจ้างงานก่อสร้างทางราชการ ใช้โปรแกรม
 CUCEM-K version ๓.๐ คำนวณเงินชดเชยค่างานสิ่งก่อสร้าง (ค่า K) โดยสามารถดาวน์โหลดโปรแกรม
 ดังกล่าวพร้อมคู่มือการใช้งานได้ที่เว็บไซต์สำนักงานประมาณ (www.bb.go.th) หัวข้อข่าวและกิจกรรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายภูมิรักษ์ ชมแสง)

รองผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๑

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๓

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๒๔๐ ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๓๔

ส่ง นร.
 นก.
 นค.
 นช.
 นต.

๑๗๖๐๑
 ก

สพท. 1139
 วันที่ 15/05/63
 เวลา 11.46

๑
 15 พ.ค. 63

เรียน รปส. (๒)

ด้วย สำนักงบประมาณ แจ้งว่าได้จัดทำโปรแกรม CUCEM-K version ๓.๐ เพื่อให้หน่วยงานรับงบประมาณ ใช้ในการคำนวณเงินชดเชยค่างานสิ่งก่อสร้าง (ค่า K) สำหรับทดแทนโปรแกรม CUCEM-K version ๒.๐ เดิม ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดโปรแกรมได้ที่เว็บไซต์ สำนักงบประมาณ (www.bb.go.th) หัวข้อข่าวและกิจกรรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ กคส. จะได้แจ้ง เวียนทางอินเทอร์เน็ตให้หน่วยงานในสังกัด กปส. ทราบ และใช้โปรแกรมดังกล่าวในการคำนวณ ค่า K ต่อไป

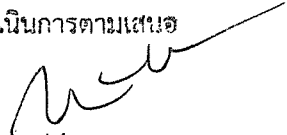


(นางสาวประกายวรรณ อัครสกุล)

ร.ผอ.กคส.

๑๐ พค. ๒๕๖๓

- ทราบ
- ดำเนินการตามเสนอ

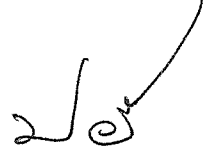


(นางทัศนีย์ ผลชัชวาล)

รปส.

๑๙ พ.ค. ๒๕๖๓

นร ๐๒๐๒.๐๓/๑. ๑๕๕๙ ค.ว. ๒๑ พ.ค. ๖๓
เรียน ผอ.สำนัก,ผอ.กอง และหัวหน้าหน่วยงานต่างๆ
เพื่อโปรดทราบ และโปรดแจ้งให้เจ้าหน้าที่
ที่เกี่ยวข้องทราบ ต่อไปด้วย



(นางสาวประกายวรรณ อัครสกุล)

ร.ผอ.กคส.

20 พค 2563

รปส. (นางทัศนีย์ ผลชัชวาล).....๑๗/๗/๖
๑๙ พ.ค. ๒๕๖๓

คู่มือการคำนวณ

เงินชดเชยค่างานสิ่งก่อสร้าง (ค่า K)

โปรแกรม CUCEM-K version 3.0

สำหรับหน่วยรับงบประมาณ

และผู้รับจ้างของทางราชการ

กองมาตรฐานงบประมาณ 1

สำนักงบประมาณ

เมษายน 2563

คำนำ

ด้วยโปรแกรม CUCEM-K version ๒.๐ เดิม ซึ่งสำนักงบประมาณได้จัดทำไว้เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่หน่วยงานราชการในฐานะผู้ว่าจ้างงานก่อสร้างทางราชการ และบริษัทผู้รับจ้างงานก่อสร้างในการคำนวณเงินชดเชยค่างานสิ่งก่อสร้าง (ค่า K) โดยให้ใช้โปรแกรม CUCEM-K version ๒.๐ ในการคำนวณ ได้นำมาใช้ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๒ ซึ่งไม่สามารถ download ได้ เนื่องจาก โปรแกรมดังกล่าวพัฒนามานานมากไม่รองรับกับ Windows ในปัจจุบัน ดังนั้น กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการ และตอบข้อหารือเงินชดเชยค่างานสิ่งก่อสร้าง (ค่า K) รวมทั้งดูแลระบบโปรแกรมการคำนวณเงินชดเชยค่างานสิ่งก่อสร้าง (ค่า K) จึงได้ประสานเป็นการภายใน และร่วมประชุมปรึกษาหารือกับท่านรองศาสตราจารย์ ดร. ธนิต ธงทอง และคณะ ว่าโปรแกรมเดิมที่ท่านอาจารย์เคยทำไว้ใช้นั้น ปัจจุบันใช้ไม่ได้แล้ว และหน่วยงานราชการหรือบริษัทต้องไปซื้อโปรแกรมมาใช้ เนื่องจากเป็นบริการสาธารณะที่เป็นประโยชน์ ท่านจึงเห็นความจำเป็นต้องทำระบบให้ใหม่ และให้ความอนุเคราะห์ จัดทำโปรแกรม CUCEM-K version ๓.๐ สำหรับการคำนวณเงินชดเชยค่างานสิ่งก่อสร้าง (ค่า K) เพื่อทดแทนโปรแกรม CUCEM-K version ๒.๐ เดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และได้จัดทำโปรแกรม CUCEM-K version ๓.๐ เรียบร้อยแล้ว ซึ่งได้เรียนให้เจ้าหน้าที่สำนักงบประมาณทดสอบการใช้โปรแกรมดังกล่าวแล้ว

เนื่องจากเป็นโปรแกรมที่ใช้งานง่าย ไม่ยุ่งยาก จึงเห็นควรที่มีคู่มือการใช้โปรแกรม CUCEM-K version ๓.๐ เพื่อแจ้งให้หน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานของรัฐที่มีงานก่อสร้างใช้โดยมิต้องมีการฝึกอบรมก็สามารถใช้งานได้

ส่วนพัฒนามาตรฐานกลาง ๒
กองมาตรฐานงบประมาณ ๑
สำนักงบประมาณ

คู่มือการใช้โปรแกรม CUCEM-K version 3.0

1. ให้เข้าใช้งานเว็บไซต์สำนักงานประมาณ <http://www.bb.go.th> และคลิกไปที่หัวข้อข่าวและกิจกรรม คลิกไปที่ โปรแกรม CUCEM-K version 3.0 ผ่าน Google chrome

1.1. ให้ใส่รายละเอียดโครงการ เริ่มจากกระทรวง เช่น กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรม/ชื่อหน่วยงานราชการ เช่น กรมชลประทาน รายการก่อสร้าง ให้ใส่ชื่อรายการ เช่น การก่อสร้างอาคารและตกแต่งภายในอาคารที่ทำการไฟฟ้านครหลวงเขตลาดพร้าว วันที่เปิดซอง เช่นวันที่ 26 สิงหาคม 2557 ค่างานทั้งสัญญา 284,766,514.01 บาท จำนวนงวด ใส่จำนวนงวดทั้งหมดที่ส่งมอบงาน เช่น 25 งวดงาน ใส่ 25 งวดงาน

1.2. รายละเอียดสัญญา ให้คีย์ สัญญาเลขที่..... สัญญาเริ่ม(ววดตปปป) สัญญาสิ้นสุด (ววดตปปป) การคีย์ใช้ตัวเลขแทนวันเดือนปีและเป็นปี พ.ศ. ดังนี้ 02052557 คือ วันที่ 2 พฤษภาคม 2557 และหากมีการต่อสัญญา ก็ต้องคีย์วันที่ต่อสัญญาด้วย โดยคลิกไปที่ **ต่ออายุสัญญา** เช่น ครั้งแรก ครม.มีมติให้ต่ออายุสัญญาได้ 90 วัน เนื่องจากมีอุทกภัย คีย์ 90 วัน โปรแกรมจะคำนวณวันสิ้นสุดสัญญาครั้งที่ 1 ให้โดยอัตโนมัติ และหากมีต่อสัญญาอีกก็คลิกไปที่ **ต่ออายุสัญญา** กรอกจำนวนวันที่ได้รับอนุมัติให้ต่อครั้งที่ 2 ระบบจะคำนวณวันให้อัตโนมัติ ดังตัวอย่าง

1.3. รายละเอียดการส่งมอบงาน คีย์กรณีที่การขอค่า K และมีงานงวดสุดท้าย ก็ให้คีย์ในช่อง วันที่ส่งงานงวดสุดท้าย (งวดปกติ) เช่น คีย์ วันที่ 7 ก.ค. 2561 ระบบจะคำนวณวันที่ครบ 90 วันหลังส่งมอบงานให้อัตโนมัติ (แก้ไขไม่ได้) และวันที่ผู้รับจ้างขอเงินชดเชย ภายใน 90 วัน หลังส่งงานงวดสุดท้าย สามารถคีย์ วันที่ส่วนราชการประทับตรารับตามหลักเกณฑ์การคำนวณค่า K

ตัวอย่าง
รายละเอียดการส่งมอบงาน

ในกรณีส่งมอบงานงวดสุดท้าย

วันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้าย (งวดปกติ) 7 ก.ค. 2561

วันที่ครบ 90 วันหลังส่งมอบงาน 5 ก.ค. 2561

วันที่ผู้รับจ้างขอเงินชดเชย (ภายใน 90 วันหลังส่งมอบงานงวดสุดท้าย) 7 ก.ค. 2561

1.4. การคีย์งวดงาน ให้คลิกไปที่ **เพิ่ม** และคีย์ข้อมูล งวด วันที่ (งวดปกติ) ค่างานทั้งหมด ค่างานไม่อยู่ในข่าย สำหรับค่างานได้รับการพิจารณา ระบบจะคำนวณให้อัตโนมัติ และเลือก ค่า K เช่น เป็น K 1 เลือก K1 ระบบคำนวณค่า K ให้ และหากขอค่า K มาหลายงวดงาน ให้คลิกเพิ่ม และกรอกข้อมูลต่อไป หรืองวดที่ 1 มีค่า K หลายชนิด ก็สามารถพิมพ์เป็นงวดที่ 1 แต่เลือก K ตามชนิดของงานได้

ตัวอย่าง
รายละเอียดการส่งมอบงาน

งวดงาน

ส่งงานงวดที่	วันที่ (งวดปกติ)	ค่างาน	ค่างานไม่อยู่ในข่าย	ค่างานที่ได้รับการพิจารณา	ค่า K
1	30 ต.ค. 2559	14,000,000	250,000	13,750,000	K1

ค่า K: K1, K2.1, K2.2, K2.3, K3.1, K3.2, K3.3, K3.4, K3.5, K3.6, K3.7, K4.1, K4.2, K4.3, K4.4, K4.5, K4.6, K5.1.1, K5.1.2

ปุ่ม: เพิ่ม, ส่งทั้งหมด, ปิดจอ

1.5. เมื่อคีย์ข้อมูลครบแล้ว คลิก **ไปต่อ** จะเข้าไปที่หน้าเรียกรายงาน และ เก็บข้อมูลไว้ที่เครื่องที่ทำให้จนกว่าจะคลิกล้างทั้งหมด เพื่อไปทำงานรายการอื่นต่อไป

2. การเรียกรายงาน เมื่อคลิก **ไปต่อ** แล้วจะไปทีหน้านี้ เพื่อเรียกรายงาน โดยรายงาน มี 2 ชนิด คือรายงานที่เป็นภาพรวมในการคำนวณค่า K (Summary) ให้คลิกไปที่ **ดาวน์โหลดรายงาน** และ รายงานที่เป็นแต่ละงวดงาน มีสูตรการคำนวณ และค่า K คำนวณได้เป็นไฟล์ WORD ให้คลิก **รายการคำนวณ**

งวดงาน	วันที่งวดงาน	จำนวน	จำนวนอยู่ในใบงาน	จำนวนที่ใช้ยกพิจารณา	จุด K	ค่า K	% ของ	ยอดคงเหลือ
งวดงานที่ 1	21 ม.ค. 2551	177,490,000	0	177,490,000	K1.2.2	1.042		354,990,000
งวดงานที่ 2	19 ธ.ค. 2551	8,293,881.83	0	8,293,881.83	K2.1	1.162	0.122	1,077,151.17
งวดงานที่ 3	10 มี.ค. 2551	36,272,318.17	0	36,272,318.17	K3.2.2	1.064	0.024	1,350,515.6
งวดงานที่ 4	14 ม.ค. 2551	31,462,024	7,857,317.96	23,604,706.04	K2.1	1.21	0.170	4,009,060.0
งวดงานที่ 5	14 ม.ค. 2551	92,298,028.04	0	92,298,028.04	K3.2.2	1.139	0.095	6,793,022.5
งวดงานที่ 6	9 ก.ค. 2551	14,124,642	0	14,124,642	K2.1	1.272	0.282	1,276,016.0

เมื่อคลิก **ดาวน์โหลดรายงาน** จะได้รายงานเป็นไฟล์ Excel ซึ่งสามารถจัดเก็บปรับปรุงแก้ไขได้ ดังนี้

งวดงาน	วันที่	จำนวน	จำนวนอยู่ในใบงาน	จำนวนที่ใช้ยกพิจารณา	จุด K	ค่า K	หัก % ของ	เงินคงเหลือ
1	30 มิ.ย. 2550	1,400,000	250,000	1,150,000	K1	0.989	0.000	0
1	30 มิ.ย. 2550	400,000	0	400,000	K2.1	1.007	0.000	0
1	30 มิ.ย. 2550	200,000	10,000	190,000	K2.2	1.065	0.000	0
2	29 ก.ค. 2550	5,000,000	20,000	4,980,000	K2.3	0.999	0.000	0
2	29 ก.ค. 2550	150,000	0	150,000	K3.1	0.978	0.000	0
3	30 ก.ค. 2550	350,000	50,000	300,000	K3.2	0.975	0.000	0
4	30 ก.ค. 2550	10,000,000	90,000	9,910,000	K3.3	0.969	0.000	0
5	31 ม.ค. 2551	8,000,000	0	8,000,000	K3.4	0.967	0.000	0
6	30 ม.ค. 2551	12,000,000	2,560,000	9,440,000	K3.5	0.973	0.000	0
7	31 ก.ค. 2550	10,000,000	5,000	9,995,000	K3.6	0.966	0.000	0
8	31 ม.ค. 2550	3,000,000	200,000	2,800,000	K3.7	0.978	0.000	0
9	28 ก.พ. 2550	5,500,000	900,000	4,600,000	K4.1	0.98	0.000	0
10	31 มี.ค. 2550	7,000,000	0	7,000,000	K4.2	0.976	0.000	0
11	30 เม.ย. 2550	15,000,000	2,560,000	12,440,000	K4.3	0.992	0.000	0
12	31 พ.ค. 2550	2,500,000	0	2,500,000	K4.4	0.936	-0.024	-60,000
13	30 มิ.ย. 2550	1,500,000	0	1,500,000	K4.5	0.974	0.000	0
14	31 ก.ค. 2550	250,000	0	250,000	K4.6	1.003	0.000	0
15	31 พ.ค. 2550	350,000	0	350,000	K5.1.1	0.988	0.000	0

เมื่อเรียกรายงาน จะได้ ไฟล์ Excel ดังนี้

แบบฟอร์มที่ 2 การคำนวณเงินชดเชยเพิ่มเติมค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

งวด	วันที่	ค่างาน			K		เงินชดเชย	
		ทั้งหมด	ไม่อยู่ในข่าย	ได้รับพิจารณา	สูตร K	ค่า K	หัก 4% ชดเชย	เงินชดเชยที่คำนวณได้
25	20 ส.ค. 2561	5,000,000	0	5,000,000	K3.3	1.052*	0.012	60,000
25	20 ส.ค. 2561	1,000,000	0	1,000,000	K5.7.2	1.005	0.000	0
25	20 ส.ค. 2561	500,000	0	500,000	K5.8.1	0.993	0.000	0
25	20 ส.ค. 2561	500,000	50,000	450,000	K5.8.2	0.992	0.000	0
25	20 ส.ค. 2561	600,000	20,000	580,000	K5.9.1	1.005	0.000	0
ยอดรวมทั้งสิ้น		99,000,000	6,715,000	92,285,000				0

* หมายถึงค่า K ของเดือนสิ้นสุดสัญญา ซึ่งที่ต่ำกว่าค่า K ของเดือนส่งงานงวดนั้นๆ โดยจะมีการปรับเพิ่มก็ต่อเมื่อวันส่งงานของงวดนั้นๆ ช้ากว่าวันสิ้นสุดสัญญา

4. หากมีค่างานบางงานที่ไม่มีค่า K รองรับในระบบ สามารถใส่ลงเป็นเป็นอีกงวดต่างหาก โดยให้ระบุ "ค่างาน" และ "ค่างานที่ไม่อยู่ในข่าย" เท่ากัน จากนั้นเลือกค่า K ใดก็ได้ การทำแบบนี้เพื่อเป็นการให้ระบบสามารถคำนวณเงินชดเชยได้ถูกต้องตามสัญญา

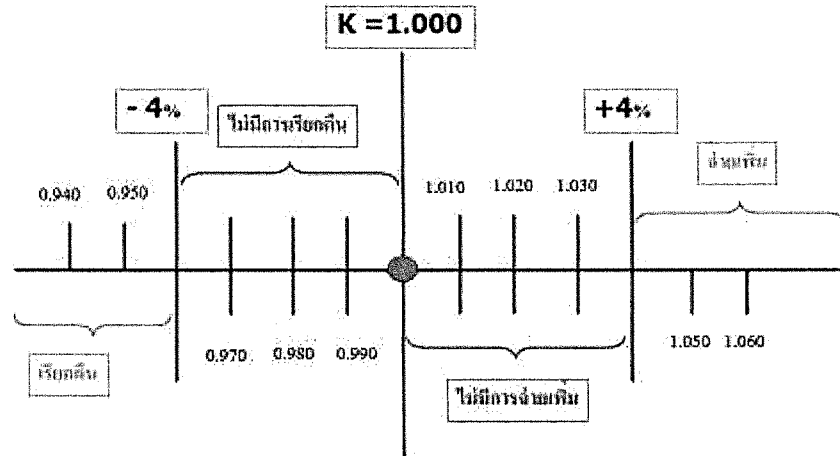
กองมาตรฐานงบประมาณ 1

สำนักงบประมาณ

- หมายเหตุ**
- 1) หากไม่เข้าใจ หรือมีข้อสงสัยสามารถสอบถามได้ โทรศัพท์ 0 2265 2013 , 0 2265 1984 , 0 2265 1997
 - 2) วันที่เปิดซองให้เป็นไปตามหนังสือสำนักงบประมาณที่ นร 0731.1/ว104 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2561
 - 3) วิธีการคิดในการคำนวณเงินชดเชยค่างานสิ่งก่อสร้าง (ค่า K) ดูจากรูปและคำอธิบายประกอบในหน้าถัดไป



การพิจารณา ค่า K(+/-) =4%



สำนักงานงบประมาณ • Bureau of the Budget

เป็นหนังสือแนบไปกับคู่มือการขึ้นเงินเดือนโดยกระทรวงการคลังและเพื่อโปรด

วิธีการคำนวณที่ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

สูตรการคำนวณ $P = (Po) \times (K)$

- กำหนดให้ $P =$ ราคาจ้างต่อหน่วยหรือราคาจ้างเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
- $Po =$ ราคาจ้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาจ้างเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
- $K =$ ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มจ้าง หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกจ้างคืน

การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานที่กำหนดไว้ในประกาศประกวดราคา และสัญญาจ้าง โดยพิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาจ้างจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนที่เปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่ เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดจ้างแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้) ค่าจ้าง 4% = 1.04 ตัวอย่าง หากคำนวณค่า K ได้ 1.046 หมายถึงจะต้องจ่ายเงินเพิ่ม 0.006 และนำค่า K ส่วนที่ เกิน 0.006 x Po (ราคาจ้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาจ้าง เป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี) ได้เงินเท่าไร ก็จ่ายเพิ่มให้กับผู้รับจ้าง หากคำนวณแล้วได้น้อยกว่า 1.04 คือ น้อยกว่า 4% แต่ไม่เกิน 0.96 ไม่มีการเรียกเงินคืน แต่ถ้าคำนวณแล้วได้น้อยกว่า 0.96 เช่น คำนวณได้ 0.954 - 0.96 = -0.006 นำไปคูณกับ Po ได้เท่าไร ต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง
