

# ตัวอย่างหน้าที่ 1

ส่วนราชการ                      สำนักอำนวยการ กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง โทร. 0 22885803

ที่ ..... วันที่                      ๙ พ.ค. ๕๐

หน้าที่ 1/12

เรื่อง                      การคำนวณเงินชดเชยตามสัญญาแบบปรับราคาได้ ( ค่า K )

เรียน                      ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ตามที่                      สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ได้แก้ไขสัญญาแบบเดิมเป็นสัญญาแบบปรับราคาได้                      ให้กับ                      ห้างหุ้นส่วนจำกัด บ.เจริญผลบริการ 1987

ในการก่อสร้างอาคารเรียน แบบ                      216 ปรับปรุง 46 จำนวน 1 หลัง

โรงเรียน                      เกษตรสมบูรณ์วิทยาคม                      จังหวัด                      ชัยภูมิ

กลุ่มออกแบบและก่อสร้างได้พิจารณาคำนวณค่างาน ที่จะต้องจ่ายเพิ่มหรือลดเงินค่าจ้างเหมา

ตามมติคณะรัฐมนตรี โดยมีรายละเอียดดังนี้  $P = ( P_0 ) \times ( K )$                        $I_0 = 205.7$

$I_t = 210.6$

วันเปิดซองประกวดราคา                      ๙ ม.ค. ๕๙                       $C_0 = 177.2$                        $M_0 = 230.4$                        $S_0 = 193.4$

งวดที่ .1 ได้ส่งงานวันที่                      ๑๐ เม.ย. ๕๙                       $C_t = 181.9$                        $M_t = 238.9$                        $S_t = 216.9$

|  | $I_t$ | $C_t$          | $M_t$   | $S_t$          |
|--|-------|----------------|---------|----------------|
| สูตร .. $K = 0.25 + 0.15( \frac{I_t}{I_0} ) + 0.10( \frac{C_t}{C_0} ) + 0.40( \frac{M_t}{M_0} ) + 0.10( \frac{S_t}{S_0} )$       |       |                |         |                |
|  | 210.6 | 181.9          | 238.9   | 216.9          |
| สูตร .. $K = 0.25 + 0.15( \frac{I_t}{I_0} ) + 0.10( \frac{C_t}{C_0} ) + 0.40( \frac{M_t}{M_0} ) + 0.10( \frac{S_t}{S_0} )$       |       |                |         |                |
|  | 205.7 | 177.2          | 230.4   | 193.4          |
| $= 0.25 + 0.15( \frac{1.023}{1.023} ) + 0.10( \frac{1.026}{1.026} ) + 0.40( \frac{1.036}{1.036} ) + 0.10( \frac{1.121}{1.121} )$ |       |                |         |                |
| $= 0.25 + 0.153 + 0.102 + 0.414 + 0.112$   |       |                |         |                |
| ค่า K ที่คำนวณได้ =  | 1.031 | น้อยกว่า 1.040 | =====>> | -0.009         |
|  |       |                |         | ไม่อยู่ในเกณฑ์ |

ตัวอย่างหน้าที่ 2

โรงเรียน เกษตรสมบูรณ์วิทยาคม

จังหวัด ชัยภูมิ

|                          |           |            |            |            |
|--------------------------|-----------|------------|------------|------------|
|                          |           |            | lo = 205.7 |            |
|                          |           |            | lt = 212.1 |            |
| วันเปิดของประกวดราคา     | ๙ ม.ค. ๕๙ | Co = 177.2 | Mo = 230.4 | So = 193.4 |
| งวดที่ 2 ได้ส่งงานวันที่ | ๙ พ.ค. ๕๙ | Ct = 186.7 | Mt = 241.3 | St = 221.8 |

$$\begin{aligned}
 & \text{สูตร} \dots K = 0.25 + 0.15 \left( \frac{lt}{lo} \right) + 0.10 \left( \frac{Ct}{Co} \right) + 0.40 \left( \frac{Mt}{Mo} \right) + 0.10 \left( \frac{St}{So} \right) \\
 & \text{สูตร} \dots K = 0.25 + 0.15 \left( \frac{212.1}{205.7} \right) + 0.10 \left( \frac{186.7}{177.2} \right) + 0.40 \left( \frac{241.3}{230.4} \right) + 0.10 \left( \frac{221.8}{193.4} \right) \\
 & = 0.25 + 0.15(1.031) + 0.10(1.053) + 0.40(1.047) + 0.10(1.146) \\
 & = 0.25 + 0.154 + 0.105 + 0.418 + 0.114 \\
 & \text{ค่า K ที่คำนวณได้} = 1.041 \text{ มากกว่า } 1.040 \text{ =====>} 0.001 \text{ อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด}
 \end{aligned}$$

P ของเงินงบประมาณปี .. 2549 = 1,031,800 x 0.001 = 1,031.80  
 ฉะนั้นต้องจ่ายเงินชดเชย = 1,031.80 บาท

### ตัวอย่างหน้าที่ 3

โรงเรียน เกษตรสมบูรณ์วิทยาคม

จังหวัด ชัยภูมิ

|                          |             |            |            |            |
|--------------------------|-------------|------------|------------|------------|
|                          |             | lo = 205.7 |            |            |
|                          |             | It = 212.1 |            |            |
| วันเปิดของประกวดราคา     | ๙ ม.ค. ๕๙   | Co = 177.2 | Mo = 230.4 | So = 193.4 |
| งวดที่.3 ได้ส่งงานวันที่ | ๑๕ มิ.ย. ๕๙ | Ct = 186.7 | Mt = 244.9 | St = 223.2 |

$$\begin{aligned}
 & \text{สูตร} \dots K = 0.25 + 0.15 \left( \frac{It}{lo} \right) + 0.10 \left( \frac{Ct}{Co} \right) + 0.40 \left( \frac{Mt}{Mo} \right) + 0.10 \left( \frac{St}{So} \right) \\
 & \text{สูตร} \dots K = 0.25 + 0.15 \left( \frac{212.1}{205.7} \right) + 0.10 \left( \frac{186.7}{177.2} \right) + 0.40 \left( \frac{244.9}{230.4} \right) + 0.10 \left( \frac{223.2}{193.4} \right) \\
 & = 0.25 + 0.15(1.031) + 0.10(1.053) + 0.40(1.062) + 0.10(1.154) \\
 & = 0.25 + 0.154 + 0.105 + 0.424 + 0.115 \\
 & \text{ค่า K ที่คำนวณได้} = 1.048 \quad \text{มากกว่า} \quad 1.040 \quad \text{=====>} \quad 0.008 \quad \text{อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด}
 \end{aligned}$$

P ของเงินงบประมาณปี .. 2549 = 1,031,800 x 0.008 = 8,254.40

ฉะนั้นต้องจ่ายเงินชดเชย = 8,254.40 บาท

ตัวอย่างหน้าที่ 4

โรงเรียน เกษตรสมบูรณ์วิทยาคม

จังหวัด ชัยภูมิ

|                           |           |            |            |            |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|
|                           |           |            | lo = 205.7 |            |
|                           |           |            | lt = 212.7 |            |
| วันเปิดของประกวดราคา      | ๙ ม.ค. ๕๙ | Co = 177.2 | Mo = 230.4 | So = 193.4 |
| งวดที่. 4 ได้ส่งงานวันที่ | ๘ ส.ค. ๕๙ | Ct = 193.1 | Mt = 244.6 | St = 210.7 |

$$\begin{aligned}
 & \text{สูตร} \dots K = 0.25 + 0.15 \left( \frac{lt}{lo} \right) + 0.10 \left( \frac{Ct}{Co} \right) + 0.40 \left( \frac{Mt}{Mo} \right) + 0.10 \left( \frac{St}{So} \right) \\
 & \text{สูตร} \dots K = 0.25 + 0.15 \left( \frac{212.7}{205.7} \right) + 0.10 \left( \frac{193.1}{177.2} \right) + 0.40 \left( \frac{244.6}{230.4} \right) + 0.10 \left( \frac{210.7}{193.4} \right) \\
 & = 0.25 + 0.15 ( 1.034 ) + 0.10 ( 1.089 ) + 0.40 ( 1.061 ) + 0.10 ( 1.089 ) \\
 & = 0.25 + 0.155 + 0.108 + 0.424 + 0.108 \\
 & \text{ค่า K ที่คำนวณได้} = 1.045 \text{ มากกว่า } 1.040 \text{ =====>} 0.005 \text{ อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด}
 \end{aligned}$$

P ของเงินงบประมาณปี .. 2549 = 1,031,800 x 0.005 = 5,159.00  
 ฉะนั้นต้องจ่ายเงินชดเชย = 5,159.00 บาท

ตัวอย่างหน้าที่ 5

โรงเรียน เกษตรสมบูรณ์วิทยาคม

จังหวัด ชัยภูมิ

|                          |            |            |            |            |  |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|--|
|                          |            |            | lo = 205.7 |            |  |
|                          |            |            | lt = 211.9 |            |  |
| วันเปิดของประกวดราคา     | ๙ ม.ค. ๕๙  | Co = 177.2 | Mo = 230.4 | So = 193.4 |  |
| งวดที่.5 ได้ส่งงานวันที่ | ๑๙ ก.ย. ๕๙ | Ct = 193.1 | Mt = 243.7 | St = 211.9 |  |

$$\begin{aligned}
 & \text{สูตร} \dots K = 0.25 + 0.15 \left( \frac{lt}{lo} \right) + 0.10 \left( \frac{Ct}{Co} \right) + 0.40 \left( \frac{Mt}{Mo} \right) + 0.10 \left( \frac{St}{So} \right) \\
 & \text{สูตร} \dots K = 0.25 + 0.15 \left( \frac{211.9}{205.7} \right) + 0.10 \left( \frac{193.1}{177.2} \right) + 0.40 \left( \frac{243.7}{230.4} \right) + 0.10 \left( \frac{211.9}{193.4} \right) \\
 & = 0.25 + 0.15(1.03) + 0.10(1.089) + 0.40(1.057) + 0.10(1.095) \\
 & = 0.25 + 0.154 + 0.108 + 0.422 + 0.109 \\
 & \text{ค่า K ที่คำนวณได้} = 1.043 \text{ มากกว่า } 1.040 \text{ =====>} 0.003 \text{ อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด}
 \end{aligned}$$

P ของเงินงบประมาณปี .. 2549 = 1,031,800 x 0.003 = 3,095.40  
 ฉะนั้นต้องจ่ายเงินชดเชย = 3,095.40 บาท

ตัวอย่างหน้าที่ 6

โรงเรียน เกษตรสมบูรณ์วิทยาคม

จังหวัด ชัยภูมิ

|                          |            |            |            |            |  |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|--|
|                          |            |            | lo = 205.7 |            |  |
|                          |            |            | lt = 212.8 |            |  |
| วันเปิดของประกวดราคา     | ๙ ม.ค. ๕๙  | Co = 177.2 | Mo = 230.4 | So = 193.4 |  |
| งวดที่ 6 ได้ส่งงานวันที่ | ๑๗ ต.ค. ๕๙ | Ct = 193.1 | Mt = 244.8 | St = 215.5 |  |

$$\text{สูตร} \dots K = .25 + 0.15 \left( \frac{lt}{lo} \right) + 0.10 \left( \frac{Ct}{Co} \right) + 0.40 \left( \frac{Mt}{Mo} \right) + 0.10 \left( \frac{St}{So} \right)$$

$$= 0.25 + 0.15 \left( \frac{212.8}{205.7} \right) + 0.10 \left( \frac{193.1}{177.2} \right) + 0.40 \left( \frac{244.8}{230.4} \right) + 0.10 \left( \frac{215.5}{193.4} \right)$$

$$= 0.25 + 0.155 + 0.108 + 0.424 + 0.111$$

ค่า K ที่คำนวณได้ = 1.048 มากกว่า 1.040 =====>> 0.008 อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

P ของเงินงบประมาณปี .. 2549 = 1,031,800 x 0.008 = 8,254.40

ฉะนั้นต้องจ่ายเงินชดเชย = 8,254.40 บาท

ตัวอย่างหน้าที่ 7

โรงเรียน เกษตรสมบูรณ์วิทยาคม

จังหวัด ชัยภูมิ

|                          |            |            |            |            |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|
|                          |            |            | lo = 205.7 |            |
|                          |            |            | lt = 212.7 |            |
| วันเปิดของประกวดราคา     | ๙ ม.ค. ๕๙  | Co = 177.2 | Mo = 230.4 | So = 193.4 |
| งวดที่ 7 ได้ส่งงานวันที่ | ๑๓ พ.ย. ๕๙ | Ct = 193.1 | Mt = 245.6 | St = 221.1 |

$$\begin{aligned}
 & \text{สูตร} \dots K = 0.25 + 0.15 \left( \frac{lt}{lo} \right) + 0.10 \left( \frac{Ct}{Co} \right) + 0.40 \left( \frac{Mt}{Mo} \right) + 0.10 \left( \frac{St}{So} \right) \\
 & \text{สูตร} \dots K = 0.25 + 0.15 \left( \frac{212.7}{205.7} \right) + 0.10 \left( \frac{193.1}{177.2} \right) + 0.40 \left( \frac{245.6}{230.4} \right) + 0.10 \left( \frac{221.1}{193.4} \right) \\
 & = 0.25 + 0.15 ( 1.034 ) + 0.10 ( 1.089 ) + 0.40 ( 1.065 ) + 0.10 ( 1.143 ) \\
 & = 0.25 + 0.155 + 0.108 + 0.426 + 0.114 \\
 & \text{ค่า K ที่คำนวณได้} = 1.053 \text{ มากกว่า } 1.040 \text{ =====>> } 0.013 \text{ อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด}
 \end{aligned}$$

P ของเงินงบประมาณปี .. 2549 = 1,031,800 x 0.013 = 13,413.40  
 ฉะนั้นต้องจ่ายเงินชดเชย = 13,413.40 บาท

ตัวอย่างหน้าที่ 8

โรงเรียน เกษตรสมบูรณ์วิทยาคม

จังหวัด ชัยภูมิ

|                          |            |            |            |            |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|
|                          |            |            | lo = 205.7 |            |
|                          |            |            | lt = 212.7 |            |
| วันเปิดของประกวดราคา     | ๙ ม.ค. ๕๙  | Co = 177.2 | Mo = 230.4 | So = 193.4 |
| งวดที่ 8 ได้ส่งงานวันที่ | ๑๗ พ.ย. ๕๙ | Ct = 193.1 | Mt = 245.6 | St = 221.1 |

$$\text{สูตร} \dots K = 0.25 + 0.15 \left( \frac{lt}{lo} \right) + 0.10 \left( \frac{Ct}{Co} \right) + 0.40 \left( \frac{Mt}{Mo} \right) + 0.10 \left( \frac{St}{So} \right)$$

$$= 0.25 + 0.15 \left( \frac{212.7}{205.7} \right) + 0.10 \left( \frac{193.1}{177.2} \right) + 0.40 \left( \frac{245.6}{230.4} \right) + 0.10 \left( \frac{221.1}{193.4} \right)$$

$$= 0.25 + 0.155 + 0.108 + 0.426 + 0.114$$

ค่า K ที่คำนวณได้ = 1.053 มากกว่า 1.040 =====>> 0.013 อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

P ของเงินงบประมาณปี .. 2549 = 1,474,000 x 0.013 = 19,162.00

ฉะนั้นต้องจ่ายเงินชดเชย = 19,162.00 บาท



ตัวอย่างหน้าที่ 9

โรงเรียน เกษตรสมบูรณ์วิทยาคม

จังหวัด ชัยภูมิ

|                          |           |            |            |            |
|--------------------------|-----------|------------|------------|------------|
|                          |           |            | lo = 205.7 |            |
|                          |           |            | lt = 212.5 |            |
| วันเปิดของประกวดราคา     | ๙ ม.ค. ๕๙ | Co = 177.2 | Mo = 230.4 | So = 193.4 |
| งวดที่ 9 ได้ส่งงานวันที่ | ๑ ธ.ค. ๕๙ | Ct = 193.1 | Mt = 244.6 | St = 220.6 |

$$\begin{aligned}
 & \text{สูตร} \dots K = 0.25 + 0.15 \left( \frac{lt}{lo} \right) + 0.10 \left( \frac{Ct}{Co} \right) + 0.40 \left( \frac{Mt}{Mo} \right) + 0.10 \left( \frac{St}{So} \right) \\
 & \text{สูตร} \dots K = 0.25 + 0.15 \left( \frac{212.5}{205.7} \right) + 0.10 \left( \frac{193.1}{177.2} \right) + 0.40 \left( \frac{244.6}{230.4} \right) + 0.10 \left( \frac{220.6}{193.4} \right) \\
 & = 0.25 + 0.15(1.033) + 0.10(1.089) + 0.40(1.061) + 0.10(1.140) \\
 & = 0.25 + 0.154 + 0.108 + 0.424 + 0.114 \\
 & \text{ค่า K ที่คำนวณได้} = 1.050 \text{ มากกว่า } 1.040 \text{ =====>> } 0.010 \text{ อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด}
 \end{aligned}$$

P ของเงินงบประมาณปี .. 2549 = 1,474,000 x 0.010 = 14,740.00  
 ฉะนั้นต้องจ่ายเงินชดเชย = 14,740.00 บาท

# ตัวอย่างหน้าที่ 10

โรงเรียน เกษตรสมบูรณ์วิทยาคม

จังหวัด ชัยภูมิ

|                           |            |            |            |            |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|
|                           |            | lo = 205.7 |            |            |
|                           |            | It = 212.5 |            |            |
| วันเปิดของประกวดราคา      | ๙ ม.ค. ๕๙  | Co = 177.2 | Mo = 230.4 | So = 193.4 |
| งวดที่ 10 ได้ส่งงานวันที่ | ๑๕ ธ.ค. ๕๙ | Ct = 193.1 | Mt = 244.6 | St = 220.6 |

$$\begin{aligned}
 & \text{สูตร} \dots K = 0.25 + 0.15 \left( \frac{It}{lo} \right) + 0.10 \left( \frac{Ct}{Co} \right) + 0.40 \left( \frac{Mt}{Mo} \right) + 0.10 \left( \frac{St}{So} \right) \\
 & \text{สูตร} \dots K = 0.25 + 0.15 \left( \frac{212.5}{205.7} \right) + 0.10 \left( \frac{193.1}{177.2} \right) + 0.40 \left( \frac{244.6}{230.4} \right) + 0.10 \left( \frac{220.6}{193.4} \right) \\
 & = 0.25 + 0.15 (1.033) + 0.10 (1.089) + 0.40 (1.061) + 0.10 (1.140) \\
 & = 0.25 + 0.154 + 0.108 + 0.424 + 0.114 \\
 & \text{ค่า K ที่คำนวณได้} = 1.050 \quad \text{มากกว่า} \quad 1.040 \quad \text{=====>>} \quad 0.010 \quad \text{อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด}
 \end{aligned}$$

**หมายเหตุ เงินงวดที่ 10 - งานครุภัณฑ์ (3 รายการ)**

$$1,474,000.00 - 283,280.00 = 1,190,720.00$$

$$\begin{aligned}
 P \text{ ของเงินงบประมาณปี} \dots 2549 &= 1,190,720 \times 0.010 = 11,907.20 \\
 \text{ฉะนั้นต้องจ่ายเงินสดเชย} &= 11,907.20 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

# ตัวอย่างหน้าที่ 11

โรงเรียน เกษตรสมบูรณวิทยาลัยาคม

จังหวัด ชัยภูมิ

วันเปิดของประกวดราคา  
งวดที่ 11 ได้ส่งงานวันที่  
(งวดสุดท้าย)

๙ ม.ค. ๕๙

Co = 177.2

lo = 205.7

lt = 211.9

Mo = 230.4

So = 193.4

๘ ม.ค. ๕๐

Ct = 193.1

Mt = 244.6

St = 215.5

$$\text{สูตร} \dots K = 0.25 + 0.15 \left( \frac{lt}{lo} \right) + 0.10 \left( \frac{Ct}{Co} \right) + 0.40 \left( \frac{Mt}{Mo} \right) + 0.10 \left( \frac{St}{So} \right)$$

$$\begin{aligned} & \text{สูตร} \dots K = 0.25 + 0.15 \left( \frac{211.9}{205.7} \right) + 0.10 \left( \frac{193.1}{177.2} \right) + 0.40 \left( \frac{244.6}{230.4} \right) + 0.10 \left( \frac{215.5}{193.4} \right) \\ & = 0.25 + 0.15 (1.03) + 0.10 (1.089) + 0.40 (1.061) + 0.10 (1.114) \\ & = 0.25 + 0.154 + 0.108 + 0.424 + 0.111 \end{aligned}$$

ค่า K ที่คำนวณได้ = 1.047 มากกว่า 1.040 =====>> 0.007 อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

## หมายเหตุ เงินงวดที่ 11 - งานครุภัณฑ์ (7 รายการ)

$$2,653,200.00 - 685,360.00 = 1,967,840.00$$

$$P \text{ ของเงินงบประมาณปี } \dots 2549 = 1,967,840 \times 0.007 = 13,774.88$$

$$\text{ฉะนั้นต้องจ่ายเงินชดเชย} = 13,774.88 \text{ บาท}$$

รวมเงินค่าชดเชย จำนวน 11 งวด เป็นเงิน 98,792.48 บาท

ตรวจเสนอ                      จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

## ตัวอย่างหน้าที่ 12

หน้าที่ 12/12

โรงเรียน เกษตรสมบูรณ์วิทยาคม

จังหวัด ชัยภูมิ

|    |  |     |          |                |                |
|----|--|-----|----------|----------------|----------------|
| 1  | โต๊ะและเก้าอี้ครู                            | 16  | ชุด      | 36,800         | บาท            |
| 2  | โต๊ะและเก้าอี้นักเรียน                       | 640 | ชุด      | 435,200        | บาท            |
| 3  | กระดานดำ ขนาด 8.00 เมตร                      | 16  | ชุด      | 142,400        | บาท            |
| 4  | ถังบำบัดระบบเกราะและกรอง                     | 2   | ชุด      | 190,240        | บาท            |
| 5  | ถังน้ำแบบฝังใต้ดิน 4,000 ลิตร                | 2   | ใบ       | 39,440         | บาท            |
| 6  | ถังน้ำไฟเบอร์ 1,000 ลิตร                     | 8   | ใบ       | 53,600         | บาท            |
| 7  | ถังน้ำหินขัดสำเร็จรูป                        | 16  | ใบ       | 4,800          | บาท            |
| 8  | เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ (Home Pump) 300 วัตต์ | 2   | ชุด      | 11,520         | บาท            |
| 9  | เครื่องสูบน้ำ 2 แรงม้า                       | 2   | เครื่อง  | 45,040         | บาท            |
| 10 | เครื่องดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์                | 6   | ถัง      | 9,600          | บาท            |
|    | <b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>                   |     |          | <b>968,640</b> | <b>บาท</b>     |
|    | หมายเหตุ รายการที่ 4-6 หักเงินในงวดที่ 10    |     | เป็นเงิน | =              | 283,280.00 บาท |
|    | รายการที่ 1-3 และ 7-10 หักเงินในงวดที่ 11    |     | เป็นเงิน | =              | 685,360.00 บาท |