



บันทึกข้อความ

กองคลัง
เลขที่ ๘๖๕
วันที่ ๑๗ มิ.ย. ๒๕๖๖
เวลา

ส่วนราชการ กองช่างเทศบาลตำบลแร่

ที่ สน (คกก) ๘๐๗๐๓/๕๙ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานสรุปผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองบัว หมู่ที่ ๔

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลแร่ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลแร่ ที่ ๒๙๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับดำเนินโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองบัว หมู่ที่ ๔ ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร งบประมาณ ๒๐๐,๓๐๐.- บาท (สองแสนสามร้อยบาทถ้วน) โดยให้ ดำเนินการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับ สัญญาแบบปรับราคาได้ นั้น

คณะกรรมการได้ประชุมพิจารณา กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง และกำหนดสูตรคำนวณงานก่อสร้าง และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ โครงการดังกล่าว เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ มติที่ประชุมมี รายละเอียดดังนี้

๑. คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณาและจัดทำราคากลาง โครงการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองบัว หมู่ที่ ๔ ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร โดยมีมติที่ประชุม เป็นเงิน จำนวน ๑๘๒,๖๐๒.๘๘ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันหกร้อยสองบาทเก้าสิบบแปดสตางค์) โดยราคากลางดังกล่าว คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดเป็นราคาที่ ต่ำกว่า งบประมาณที่ตั้งไว้ จำนวน ๑๗,๖๙๗.๐๒ บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันหกร้อยเก้าสิบบเจ็ดบาทสองสตางค์) คิดเป็นร้อยละ ๘.๘๔ ของวงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้ รายละเอียดปรากฏตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องแนบ ท้าย

๒. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองบัว หมู่ที่ ๔ ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร ประกอบไปด้วย

๒.๑ งานที่ปรับราคาได้ ดังนี้

- ประเภทงานผิวทาง

๒.๒ งานที่ปรับราคาไม่ได้ มีดังนี้

- ประเภทงานดิน

- ประเภทงานรองพื้นทาง และพื้นทาง

- ประเภทงานไหล่ทาง

๓. กำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับ ราคาได้ รายละเอียดดังนี้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้ (Escalation Factor (K)) นี้ จะใช้ทั้งกรณีที่เพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิม ตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวัน เปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๒. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ผู้รับจ้างทำหนังสือเรียกร้องกับผู้ว่าจ้าง ภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ที่จะ เรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างที่เป็น คู่สัญญา ผู้รับจ้างต้องรับมาติดต่อกับและยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักค่างานของงวดต่อไป หรือหักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทราบ

๓. การพิจารณาเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญา แบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากผู้มีอำนาจอนุมัติ และให้ถือการวินิจฉัยของผู้มีอำนาจ อนุมัติ เป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานที่เป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็ก ยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอคอ สะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.00 + 0.00 \text{ It/Io} + 0.00 \text{ Ct/Co} + 0.00 \text{ Mt/Mo} + 0.00 \text{ St/So}$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

- Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริษัท ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริษัท ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIpt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIpo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet = ดัชนีราคาท่อHYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo = ดัชนีราคาท่อHYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ได้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้


๓. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น


๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี(โดยไม่คิด ๔% แรกให้)

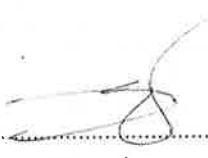
๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำให้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อนส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหา ค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นชอบได้โปรดลงลายมือชื่อในเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายอิทธิกุล สัพโส)
ผู้อำนวยการกองช่าง

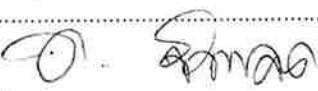
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางปุณณาสา ใจมนต์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวัชรินทร์ สมแสน)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

เรียน ปลัดเทศบาลตำบลแร่


(นางณัตตยา เวชวิฐาน)
ผู้อำนวยการกองคลัง
...../...../๖๖


เรียน นายกเทศมนตรีตำบลแร่

จ.อ. 
(ทวี จันทร์เสนา)
ปลัดเทศบาล
...../...../๖๖

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ.....

(ลงชื่อ)


(นางครสวรรค์ สุพัฒนานนท์)
นายกเทศมนตรีตำบลแร่

...../...../๖๖

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
ประกาศราคากลางงานจ้างก่อสร้างของเทศบาลตำบลแร่
ตามแบบฟอร์มที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด**

๑.ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองบัว หมู่ที่ ๔ ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร		
๓. เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ประเภทงบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนนคสล.ภายในหมู่บ้าน บ้านหนอง บัว หมู่ที่ ๔ ตั้งจ่ายจากเงินรายได้ ปรากฏในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบประมาณที่ตั้งไว้ ๒๐๐,๓๐๐.- บาท (สองแสนสามร้อยบาทถ้วน)		
๔.ลักษณะงานโดยสังเขป ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๕๓.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร (รายละเอียดตามแบบมาตรฐาน ท๑-๐๑) พร้อมป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย		
๕.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๑๘๒,๖๐๒.๕๘ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพัน หกร้อยสองบาทเก้าสิบบแปดสตางค์)		
๖.บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑ พร.๔		
๖.๒ พร.๕		
๖.๓ แบบรูปและรายละเอียด		
๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๗.๑ นายอิทธิกุล สัพโส	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางปณณาสา ไจมนต์	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา	คณะกรรมการ
๗.๓ นายวัชรินทร์ สมแสน	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	คณะกรรมการ

สรุปราคาากลางค่าก่อสร้าง

ปร.5

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัว หมู่ที่ 4 ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร
 ลักษณะโครงการ กว้าง 5.00 เมตร ยาว 53.00 เมตร หนา 0.15 เมตร
 ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน
 แบบอ้างอิง แบบมาตรฐาน ท1-01
 วันที่ 25 กรกฎาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน	182,602.98	Factor F - เงินจ่ายล่วงหน้า 0.00% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00% - เงินประกันผลงานหัก 0.00% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00% - ใช้ราคาวัสดุ สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	182,602.98	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง	182,602.98	
ตัวอักษร หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันหกร้อยสองบาทเก้าสิบแปดสตางค์			

พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 265.000 ตารางเมตร วันที่ 25 กรกฎาคม 2566
 เฉลี่ยราคา ตารางเมตรละ 689.07 บาท ราคาน้ำมัน ปตท.อำเภอเมือง เฉลี่ย 32.00 -32.99 บาท/ลิตร

ลงชื่อ (นางปณณาสา ใจมนต์) ลงชื่อ (นายอิทธิกุล สัพโส) ลงชื่อ (นายวัชรินทร์ สมแสน)
 คณะกรรมการ ประธานคณะกรรมการ คณะกรรมการ

ราคากลางค่าก่อสร้าง

ปร.4 1

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลแรม อำเภอฟังโคน จังหวัดสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบัว หมู่ที่ 4 ตำบลแรม อำเภอฟังโคน จังหวัดสกลนคร

ลักษณะโครงการ กว้าง 5.00 เมตร ยาว 53.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

แบบอ้างอิง แบบมาตรฐาน ท1-01

วันที่ 25 กรกฎาคม 2566

รายละเอียดโครงการ

กว้าง	5.00	เมตร
ยาว	53.00	เมตร
หนา	0.15	เมตร

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)	
							ราคาต่อหน่วย	รวม
1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	1.1 เกรดปรับแต่งพื้นทางเดิม	265.00	ตร.ม.	11.67	3,092.55	1.3822	16.13	4,274.52
2	งานวัสดุรองใต้คอนกรีต							
	2.1 ทรายหยาบรองใต้ผิวคอนกรีต	13.25	ลบ.ม.	449.31	5,953.36	1.3822	621.04	8,228.73
3	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	3.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร	265.00	ตร.ม.	356.46	94,461.64	1.3822	492.70	130,564.87
	ใช้เหล็กตะแกรง							
	3.2 รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง (Expansion Joint)	-	เมตร	73.45	-	1.3822	101.52	-
	3.3 รอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง (Contracsion Joint)	26.50	เมตร	67.94	1,800.40	1.3822	93.91	2,488.51
	3.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	53.00	เมตร	72.13	3,822.84	1.3822	99.70	5,283.92
4	งานไหล่ทางลูกรังเกลี่ยแต่ง							
	4.1 ไหล่ทางลูกรังเกลี่ยแต่งเรียบ	20.90	ลบ.ม.	495.98	10,365.96	1.3822	685.54	14,327.83
5	งานท่อกลมคอนกรีต							
	5.1 วางท่อกลมคสล. ขนาด 0.40 เมตร	11.00	เมตร	935.57	10,291.27	1.3822	1,293.14	14,224.59
6	ป้ายโครงการ	1.00	ป้าย	3,000.00	3,000.00	1.0700	3,210.00	3,210.00
	รวมค่างาน				132,788.01			182,602.98

ลงชื่อ 
(นางปทุมณาสา ไจมนต์)

คณะกรรมการ

ลงชื่อ


(นายอิทธิกุล สัพโส)

ประธานคณะกรรมการ

ลงชื่อ

(นายวัชรินทร์ สมแสน)

คณะกรรมการ

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ และกำหนดวงงาน
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองบัว หมู่ที่ ๔
ตำบลแร่ อำเภอพิงโคน จังหวัดสกลนคร

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ และกำหนดวงงาน

กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการแล้วเสร็จ ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และพิจารณา
กำหนดวงงานเป็น ๑ งวด เป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างเหมาที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้
ดำเนินการตามแบบรูปราคักร และสัญญาจ้างแล้วเสร็จทุกประการ

ระยะเวลา ๙๐ วัน (นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา)

กำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองบัว หมู่ที่ ๔
ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร

กำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
รายละเอียดดังนี้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้ (Escalation Factor (K)) นี้ จะใช้ทั้งกรณีที่เพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

๒. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ผู้รับจ้างทำหนังสือเรียกร้องกับผู้ว่าจ้างภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างที่เป็นคู่สัญญา ผู้รับจ้างต้องรับมาติดต่อและยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักค่างานของงวดต่อไป หรือหักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทราบ

๓. การพิจารณาเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากผู้มีอำนาจอนุมัติ และให้ถือการพิจารณาอนุมัติของผู้มีอำนาจอนุมัติ เป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$\begin{aligned} P &= (PO) \times (K) \\ \text{กำหนดให้} \quad P &= \text{ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานที่เป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง} \\ PO &= \text{ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี} \\ K &= \text{ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย } 4\% \text{ เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม } 4\% \text{ เมื่อต้องเรียกค่างานคืน} \end{aligned}$$

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

$$\begin{aligned} K &= \text{ESCALATION FACTOR} \\ \text{It} &= \text{ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด} \\ \text{Io} &= \text{ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ปิดของประกวดราคา} \\ \text{Ct} &= \text{ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด} \\ \text{Co} &= \text{ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา} \\ \text{Mt} &= \text{ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด} \end{aligned}$$

Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง(ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์)ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริษัท ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริษัท ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIpt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อHYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อHYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ได้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๓. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่า งานแล้วแต่กรณี(โดยไม่คิด ๔% แรกให้)

๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความรับผิดชอบผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำให้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อนส่วน
ค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหา
ค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว