



บันทึกข้อความ

กองคลัง
เลขรับ ๕๖๔
วันที่ ๑๑/๑๑/๒๕๖๖
เวลา

ส่วนราชการ กองช่างเทศบาลตำบลแร่

ที่ สน (คกก) ๘๐๗๐๓/๕๘

วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานสรุปผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างผิวจราจรลาดยาง บ้านด่านพัฒนา (ทางแยกคณะทรัพยากรธรรมชาติ) หมู่ที่ ๑๐

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลแร่ (ผ่านเจ้าหน้าที่พัสดุ และหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลแร่ ที่ ๒๘๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับดำเนินโครงการก่อสร้างผิวจราจรลาดยาง บ้านสมสะอาด หมู่ที่ ๒ ตำบล แร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร งบประมาณ ๑๕๕,๙๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) โดยให้ดำเนินการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้ กับสัญญาแบบปรับราคาได้ นั้น

คณะกรรมการได้ประชุมพิจารณากำหนดราคากลางงานก่อสร้าง และกำหนดสูตรคำนวณก่อสร้าง และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ โครงการดังกล่าว เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ มติที่ประชุมมี รายละเอียดดังนี้

๑. คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณาและจัดทำราคากลาง โครงการก่อสร้างผิวจราจรลาดยาง บ้านด่านพัฒนา (ทางแยกคณะทรัพยากรธรรมชาติ) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร โดยมีมติที่ประชุม เป็นเงินจำนวน ๑๓๖,๕๘๘.๘๔ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นสามพันหนึ่งร้อยสิบแปดบาทสามสิบสตางค์) ให้ใช้เป็นราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ โดยราคากลางดังกล่าวคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดเป็นราคาที่ ต่ำกว่า งบประมาณที่ได้ตั้งไว้ จำนวน ๑๙,๓๑๑.๑๖ บาท (หนึ่งหมื่นเก้าพันสามร้อยสิบเอ็ดบาทสิบหกสตางค์) คิดเป็นร้อยละ ๑๒.๓๙ ของวงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้ รายละเอียดปรากฏตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องแนบท้าย

๒. กำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รายละเอียดดังนี้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้ (Escalation Factor (K)) นี้ จะใช้ทั้งกรณีที่เพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

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

๓. การพิจารณาเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากผู้มีอำนาจอนุมัติ และให้ถือการพินิจของผู้มีอำนาจอนุมัติ เป็นที่สุด

/ข.ประเภท...

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

- กำหนดให้
- P = (PO) x (K)
 - P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานที่เป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
 - PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
 - K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้
หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

๓.๒ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

- K = ESCALATION FACTOR
- It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ปิดของประกวดราคา
- Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- GIpt = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

/ Et = ...

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 จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๓. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกชั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

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

๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความรับผิดชอบผู้รับจ้าง 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

(นางปณณาสา ใจมนต์)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิชรินทร์ สมแสน)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

เรียน ปลัดเทศบาลตำบลแร่
.....
.....



(นางนัตตยา เวชวิฐาน)
ผู้อำนวยการกองคลัง
...../...../๖๖

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลแร่

.....
.....

จ.อ.



(ทวี จันทรเสนา)
ปลัดเทศบาล
...../...../๖๖

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ.....

(ลงชื่อ)



(นางศรีสวัสดิ์ สุพัฒนานนท์)
นายกเทศมนตรีตำบลแร่
...../...../๖๖

กำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
โครงการก่อสร้างผิวจราจรลาดยาง บ้านด่านพัฒนา (ทางแยกคณะทรัพยากรธรรมชาติ) หมู่ที่ ๑๐
ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร

กำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
รายละเอียดดังนี้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้ (Escalation Factor (K)) นี้ จะใช้ทั้งกรณีที่เพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

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

๓. การพิจารณาเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากผู้มีอำนาจอนุมัติ และให้ถือการวินิจฉัยของผู้มีอำนาจอนุมัติ เป็นที่สุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

$$P = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานที่เป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง}$$
$$PO = \text{ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี}$$
$$K = \text{ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย } 4\% \text{ เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม } 4\% \text{ เมื่อต้องเรียกค่างานคืน}$$

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

๓.๒ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ 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 จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

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. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความรับผิดชอบผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำให้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อนส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหา ค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว

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

- ๑.ชื่อโครงการ ก่อสร้างผิวจราจรลาดยาง บ้านด่านพัฒนา (ทางแยกคณะทรัพยากรธรรมชาติ) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร
๓. เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ประเภทงบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างผิวจราจรลาดยาง บ้านด่านพัฒนา (ทางแยกคณะทรัพยากรธรรมชาติ) หมู่ที่ ๑๐ ตั้งจ่ายจากเงินรายได้ ปรากฏในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบประมาณที่ตั้งไว้ ๑๕๕,๙๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
- ๔.ลักษณะงานโดยสังเขป ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวรวม ๕๘.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร (รายละเอียดตามแบบมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น) พร้อมป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย
- ๕.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๑๓๖,๕๘๘.๘๔ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหกพันห้าร้อยแปดสิบแปดบาทแปดสิบบสี่สตางค์)
- ๖.บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ ปร.๔
- ๖.๒ ปร.๕
- ๖.๓ แบบรูปและรายละเอียด
- ๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|------------------------|-----------------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายอิทธิกุล สัมไพ | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นางบุณณาสา ไจมนต์ | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา | คณะกรรมการ |
| ๗.๓ นายวัชรินทร์ สมแสน | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน | คณะกรรมการ |

สรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ปร.5

ประเภทงาน ก่อสร้างผิวจราจรลาดยาง
 เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายบ้านด่านพัฒนา - แยกคณะทรัพย์สินฯ ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร
 ลักษณะโครงการ กว้าง 5.00 เมตร ยาว 58.00 เมตร หนา 0.05 เมตร
 ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน
 แบบอ้างอิง แบบมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น
 วันที่ 24 กรกฎาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รวมค่าก่อสร้างพร้อมป้ายโครงการเป็นเงิน	136,588.84	Factor F - เงินจ่ายล่วงหน้า 0.00% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00% - เงินประกันผลงานหัก 0.00% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00% - ใช้ราคาวัสดุ สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	136,588.84	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง	136,588.84	
ตัวอักษร หนึ่งแสนสามหมื่นหกพันห้าร้อยแปดสิบแปดบาทแปดสิบสี่สตางค์			

พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 290.000 ตารางเมตร วันที่ 24 กรกฎาคม 2566
 เฉลี่ยราคา ตารางเมตรละ 471.00 บาท ราคาน้ำมัน ปตท.อำเภอเมือง เฉลี่ย 32.00-32.99บาท/ลิตร

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

ราคากลางค่าก่อสร้าง

ปร.4

ประเภทงาน ก่อสร้างผิวจราจรลาดยาง

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลแร่ อำเภอฟังโคน จังหวัดสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายบ้านด่านพัฒนา - แยกคณะทรัพยากรฯ ตำบลแร่ อำเภอฟังโคน จังหวัดสกลนคร รายละเอียดโครงการ

ลักษณะโครงการ กว้าง 5.00 เมตร ยาว 58.00 เมตร หนา 0.05 เมตร กว้าง 5.00 เมตร

ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน ยาว 58.00 เมตร

แบบอ้างอิง แบบมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น หนา 0.05 เมตร

วันที่ 24 กรกฎาคม 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)	
							ราคา/หน่วย	รวม
1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	1.1 เกรดบดอัดพื้นทางเดิม	-	ตร.ม.	11.67	-	1.3822	16.13	-
	1.2 ทำความสะอาดพื้นทาง	290.00	ตร.ม.	1.82	527.80	1.3822	2.52	729.53
2	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต							
	3.1 ผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต หนา 0.05 เมตร	290.00	ตร.ม.	298.38	86,530.20	1.3822	412.42	119,602.04
	3.2 งาน Tack Coat	290.00	ตร.ม.	18.55	5,379.50	1.3822	25.64	7,435.54
	3.3 ดีเส้นจราจร สีเทอร์โมพลาสติก	14.00	ตร.ม.	290.00	4,060.00	1.3822	400.84	5,611.73
3	ป้ายโครงการ	1.00	ป้าย	3,000.00	3,000.00	1.0700	3,210.00	3,210.00
	รวมค่างาน				99,497.50			136,588.84

ลงชื่อ

(นางบุญมา ใจมนต์)

คณะกรรมการ

ลงชื่อ

(นายอิทธิกุล สัพโส)

ลงชื่อ

(นายวัชรินทร์ สมแสน)

ประธานคณะกรรมการ

คณะกรรมการ

งานต้นทุน

งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต

วันที่ 26 กรกฎาคม 2565

กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 -300 กม.	=	2.58	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	=	25.00	บาท/ตัน
(ยาง AC + ค่าขนส่ง) × 0.055	=	1,457.84	บาท/ตัน
(หินผสม+ค่าขนส่ง)×0.74	=	446.15	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	=	441.32	บาท/ตัน
ค่าขนส่งแอสฟัลต์คอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1กม. (ลีบล้อ)	=	8.21	บาท/ตัน
ค่าปูและบดทับบนผิวแตกโค็ด 12.53 x 8.33	=	104.37	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,485.47	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	5 ชม. =8.33 ตร.ม./ตัน	=	298.38 บาท/ตร.ม.
	ราคาแอสฟัลต์ที่เลือก	=	<u>298.38 บาท/ตร.ม.</u>

ค่าตัวแปร

A = ราคาขายแอสฟัลต์ (AC 60 - 70) ที่แหล่งบดด้วยค่าขนส่งถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (บาท/ตัน)

B = ราคาหินปากโมบดด้วยค่าขนส่งจากปากโม ถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือจุดกองรวม (บาท/ลบ.ม.)

หมายเหตุ

-ราคาน้ำมันโซลาเจเลีย 32.00-32.99 บาท/ลิตร

-สายทางอยู่ในเขตพื้นที่ ฝนตกชุก

- ราคายางแอสฟัลท์ (AC 60-70) 26,506.20 บาท/ตัน

ราคายางหน้าโรงกลั่น 25,500 บาท

(โรงกลั่นอำเภอสูงเนินจังหวัดนครราชสีมา)

ค่าขนส่ง 390 กม. * 2.58 = 1,006.20 บาท/ตัน

คิดเป็นค่างานแอสฟัลท์ 26,506.20 บาท/ตัน

- ราคาค่าหินผสม บวกค่าขนส่ง 898.80 บาท/ลบ.ม.

อัตราส่วน	จำนวน/ลบ.ม.	ราคา/ลบ.ม.	รวม
หินฝุ่น	0.50	200.00	100.00
หิน 3/4	0.25	322.63	80.66
หิน 3/8	0.25	255.00	63.75
รวมค่าหินผสม			244.41

- ค่าขนส่ง อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะทาง 159.00 กิโลเมตร คิด 358.49บาท/ลบ.ม.

358.49 บาท

ค่าหินผสม+ค่าขนส่ง =

602.90 บาท

คิดเป็นค่าหินผสม

602.90 บาท/ลบ.ม.

- งาน Tack Coat

ยาง Crs-2	26,600.00 บาท/ตัน	(โรงกลั่นอำเภอสูงเนินจังหวัดนครราชสีมา)
	1,006.20 บาท/ตัน	(ค่าขนส่ง 390 กม. * 2.58= 1006.20บาท/ตัน)
รวม	27,606.20 บาท/ตัน	
	27.61 บาท/ลิตร	
1ตร.ม. ใช้น้ำ 0.40	11.04 บาท/ตร.ม.	
ค่าทรายยางแตกเค็ด	7.51 บาท/ตร.ม.	
รวม	18.55 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	18.55 บาท/ตร.ม.	

งานตีเส้นจราจร

Thermoplastic Paint (Yellow + White)

ค่าสี 4 กก. / ตร.ม.	200.00 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.40 กก. / ตร.ม.	20.00 บาท/ตร.ม.
น้ำยาPrimer 0.10 กก./ตร.ม.	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมเครื่องมือ	50.00 บาท/ตร.ม.
	290.00 บาท/ตร.ม.