

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ 3 งานทาง

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

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 ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
GIpt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIpo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาน้ำหนักบรรทุก

๕.๖ ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาว่า “๖.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้าง จากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย” (มาจาก ว ๗๘)

๖. การปฏิบัติเมื่อได้ลงนามสัญญา ดังนี้

ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และดำเนินการ ตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(๒) หากการใช้เหล็กตามข้อ (๑) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ (ร้อยละ ๖๐) ให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าที่กำหนดได้

(๓) หน่วยงานของรัฐจะต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้ หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

(๔) หน่วยงานของรัฐจะต้องให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๗.มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบฝีมือจากหน่วยงาน/สถาบันของราชการ/เอกชน ที่ทางราชการให้การรับรอง หรือมีวุฒิบัตรระดับ ปวช, ปวส, ปวท หรือเทียบเท่าจากหน่วยงาน ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการ เช่น ช่างก่อสร้าง,ช่างโยธา และมีวิศวกรโยธาเป็นผู้ควบคุมงาน

๘. สูตรค่า K ประเภทงานก่อสร้าง ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่ง

ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวก

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้ทำสัญญาจ้างเหมาเป็นผู้รับจ้างของเทศบาลตำบลโนนสมบูรณ์ในการดำเนินการโครงการก่อสร้างแล้ว แต่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผนการดำเนินงานที่ผู้รับจ้างยื่นเสนอต่อเทศบาลตำบลโนนสมบูรณ์ ในการยื่นเสนอราคาครั้งนี้ เทศบาลตำบลโนนสมบูรณ์ สามารถจะพิจารณาและมีสิทธิยกเลิกสัญญาจ้าง โดย เทศบาลตำบลโนนสมบูรณ์ สงวนสิทธิ์ไม่ชำระค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ในส่วนที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง แล้วรวมถึงต้องถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาในงานจ้างของเทศบาลตำบลโนนสมบูรณ์ ในครั้งต่อไป

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างขยายผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงบ่อพักน้ำ ถนนสุขาภิบาล ๔ หมู่ที่ ๔ ขยายผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสุขาภิบาล ๔ เริ่มจากสี่แยกถนนสุขาภิบาล ๔ ตัดกับถนนมีชัยยาวไปทางทิศเหนือถึงถนนประชาพัฒนา ด้านทิศตะวันออก ผิวจราจรกว้างเฉลี่ย ๒.๒๐ เมตร ยาว ๑๕๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๑๙.๒๐ ตารางเมตร(หักพื้นที่บ่อพักน้ำแล้ว) ด้านทิศตะวันตก ผิวจราจรกว้างเฉลี่ย ๒.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๘๘.๘๐ ตารางเมตร(หักพื้นที่บ่อพักน้ำแล้ว) พร้อมยกระดับบ่อพักน้ำ คสล. ขนาด กว้าง ๐.๘๘ ตารางเมตร ยาว ๑.๐๘ เมตร สูงเฉลี่ย ๐.๓ เมตร จำนวน ๓๒ บ่อ โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

- งานขยายผิวทาง
- งานปรับปรุงบ่อพักน้ำ

รายละเอียดให้เป็นไปตามรูปแบบรายการ และสัญญา พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๕. กำหนดเงื่อนไขไว้ในประกาศเชิญชวน ดังนี้

๕.๑ เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ “ข้อ ๑.๙ แผนการใช้ พืชที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ” (มาจาก ว ๗๘)

๕.๒ เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ ส่วนที่ ๒ ดังนี้ “ข้อ ๓.๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)” (มาจาก ว ๗๘)

๕.๓ เพิ่มเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ “ข้อ ๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พืชที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิต ภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา” (มาจาก ว ๗๘)

๕.๔ กำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างฯ ให้กำหนดเป็นวรรคสาม ข้อ ๕.๘ “ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้ม ต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มิมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.” (มาจาก ว ๕๖)

๕.๕ กำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างฯ กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาว่า “๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่ไม่เกิน ร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น ผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมา ทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs” (มาจาก ว ๗๘)

**รายละเอียดการก่อสร้างหรือขอบเขตงาน เพื่อประกอบรูปแบบรายการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างขยายผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงบ่อพักน้ำ ถนนสุขาภิบาล ๔**

๑. ความเป็นมา

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี/เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวด ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสาธารณูปการ ตั้งไว้ ๗๐๐,๐๐๐.- บาท เพื่อดำเนินโครงการขยายผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมปรับปรุงบ่อพักน้ำ ถนนสุขาภิบาล ๔ ปรากฏตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ หน้า ๑๖๙

๒. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อการก่อสร้างถนนในเขตพื้นที่ให้ได้มาตรฐาน
- ๒) เพื่อความปลอดภัยของการใช้รถใช้ถนน
- ๓) เพื่อการเดินทาง ประหยัดเวลา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางที่สะดวกรวดเร็ว และเป็นประโยชน์ในการลำเลียงผลผลิตทางการเกษตร

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔ ไม่เป็นบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือ ทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม
- ๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๐๙
- ๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้าง (กรณีงบประมาณในการก่อสร้าง หนึ่งล้านบาทขึ้นไป ต้องกำหนดเป็นนิติบุคคล)
๘. ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จ้าง ในวงเงินไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินที่จัดจ้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาฉบับเดียวและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับความเชื่อถือโดยแนบสำเนาสัญญา คู่ฉบับและหนังสือรับรองผลงานจากผู้ว่าจ้างเดิมซึ่งแสดงว่าผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับจ้างของผลงานดังกล่าว พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
๙. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นแผนการดำเนินงานซึ่งจะต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จพร้อมจะส่งมอบภายในระยะเวลาที่กำหนดเพื่อแสดงถึงขีดความสามารถของผู้ยื่นข้อเสนอและยืนยันดำเนินการก่อสร้างได้สำเร็จถูกต้องครบถ้วน สำหรับแผนการดำเนินการก่อสร้างจะมีผลต่อการติดตามควบคุมงานและมีผลผูกพันกับสัญญาจ้างเหมาด้วย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๕. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ลงนามสัญญา โดยกำหนดการจ่ายเงินเพียงงวดเดียว

๖. เกณฑ์การพิจารณา

เทศบาลจะพิจารณา โดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณหรือวงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐.-บาท

๘. อัตราค่าปรับ

สำหรับงานก่อสร้าง สาธารณูปโภค ที่มีผลกระทบต่อการจราจร กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อย
ละ ๐.๒๕

(ลงชื่อ)

(นายทรงธรรม พลคำแก้ว)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายชยุต พงษ์พิมาย)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

กรรมการ

พ.จอ.

(มีบุญ กุลสันเทียะ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กรรมการ