

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านหนองหญ้าปล้อง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองนาคำ อำเภอหนองนาคำ จังหวัดขอนแก่น

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 325,000.-บาท (สามแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

-ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านหนองหญ้าปล้อง สายบ้านนายสมบูรณ์ นาทองชัย ถนนขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 200 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 600 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ชั้น 3 เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30X1.00 เมตร จำนวน 4 ท่อน พร้อมลงลูกรังไหล่ทางพร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย รายละเอียดตามแบบ ทต.หนองนาคำกำหนด

4. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ 28 กันยายน 2561 เป็นเงิน 325,000.-บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

5.2 บัญชีรายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 พ.จ.อ.เทียนชัย ภูมิเวียงศรี	ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด	ประธานกรรมการ
6.2 นายวิญญู โคตรนรินทร์	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
6.3 นางดวงฤดี สังฆะซี	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง	กรรมการ
6.4 นายราเชนทร์ จันทรหัวโทน	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	กรรมการ/เลขานุการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลหนองนาคำ

ที่ 84002/.....วันที่ 28 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

เรื่อง รายงานผลการพิจารณากำหนดราคากลางโครงการและขอเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองนาคำ

- ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหนองนาคำ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามโครงการดังนี้
1. คำสั่งเทศบาลตำบลหนองนาคำ ที่ 490/2561 ลงวันที่ 28 กันยายน 2561 ตามโครงการก่อสร้างถนนคสล.พร้อมวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านหนองหว้า
 2. คำสั่งเทศบาลตำบลหนองนาคำ ที่ 425/2561 ลงวันที่ 27 กันยายน 2561 ตามโครงการก่อสร้างถนน คสล.พร้อมวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านหนองหญ้าปล้อง

บัดนี้ เทศบาลตำบลหนองนาคำจะดำเนินการจัดจ้างตามโครงการดังกล่าว คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณากำหนดราคากลางโดยการประมาณราคาตามหลักวิชาช่าง ประมาณการให้ได้ราคาที่ถูกต้องเหมาะสมใกล้เคียงที่สุดและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ที่ทางราชการกำหนดซึ่งเป็นการคำนวณเพื่อหา

1. ปริมาณวัสดุ โดยถอดแบบหาปริมาณวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ตามแต่ละประเภทงาน
2. ราคาสวัสดุ โดยใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น และ/หรือพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง หรือสืบราคาในท้องตลาด
3. ราคาค่าแรงงาน โดยใช้ค่าแรงงานของกรมบัญชีกลาง หรือสืบราคาที่ยังในท้องที่
4. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ โดยใช้หลักเกณฑ์ตามระเบียบราชการ เช่น Factor F และอื่น ๆ เป็นต้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการพิจารณากำหนดราคากลางที่ใช้หลักเกณฑ์และรายละเอียดตามที่ นายวิญญู โคตรนรินทร์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประมาณการ โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างค่าน้ำมันดีเซลและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เป็นปัจจุบัน ในการกำหนดราคากลาง จึงกำหนดราคากลาง โครงการดังนี้


1. โครงการก่อสร้างถนนคสล.พร้อมวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านหนองหว้า เป็นเงินทั้งสิ้น 317,000.-บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
2. โครงการก่อสร้างถนน คสล.พร้อมวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านหนองหญ้าปล้อง เป็นเงินทั้งสิ้น 325,000.-บาท (สามแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

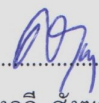
โดยให้ใช้ราคานี้เป็นราคากลางที่ใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง ตามรายละเอียดประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการกำหนดราคากลางที่แนบมาพร้อมบันทึกนี้

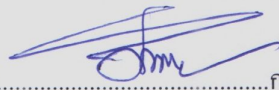
.../จึงเรียนมา


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ หากเห็นชอบราคากลางที่คณะกรรมการฯกำหนดโปรดลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้อง

พ.จ.อ..........ประธานกรรมการ
(เทียนชัย ภูมิเวียงศรี)

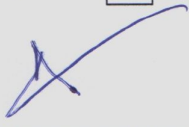
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายวิญญู โคตรนรินทร์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางดวงฤดี สังฆะจี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ/เลขานุการ
(นายราเชนทร์ จันทรหัวโทน)

(ลงชื่อ)..........
(นางปณณวีร์ ปัญญารัตนรักษ์)
ปลัดเทศบาลตำบลหนองนาคำ

อนุมัติ ไม่อนุมัติ.....

(ลงชื่อ)..........
(นายทวีชัย ศรีจันทร์ห่อ)
นายกเทศมนตรีตำบลหนองนาคำ

บันทึกรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างถนน คสล.พร้อมวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านหนองหว้าและโครงการก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านหนองหญ้าปล้อง
วันที่.....²⁸กันยายน พ.ศ. 2561 เวลา 10.00 น.
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลหนองน้ำคำ

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

1. พ.จ.อ.เทียนชัย ภูมิเวียงศรี	ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด	ประธานกรรมการ
2. นายวิญญู โคตรนรินทร์	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
3. นางดวงฤดี สัมพะณี	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง	กรรมการ
4. นายราเชนทร์ จันทร์หัวโทน	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	กรรมการ/เลขานุการ

เริ่มประชุม 10.00 น.

ประธานฯ

ตามที่เทศบาลตำบลหนองน้ำคำได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

1. ตามคำสั่งที่ 470/2561 ลงวันที่ 18 กันยายน 2561 โครงการก่อสร้างถนน คสล.พร้อมวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านหนองหว้า
2. ตามคำสั่งที่ 425/2561 ลงวันที่ 27 กันยายน 2561 โครงการก่อสร้างถนน คสล.พร้อมวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านหนองหญ้าปล้อง

วันนี้เป็นการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางเพื่อที่จะได้ดำเนินการนำไปเป็นราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป ขอเชิญนายช่างโยธาในฐานะกรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงต่อที่ประชุม


กรรมการ/เลขานุการ


1. โครงการก่อสร้างถนน คสล.พร้อมวางท่อระบายน้ำภายในบ้าน หมู่ที่ 6 บ้านหนองหญ้าปล้อง ใช้ค่า factor F ประเภทงานทาง 1.3624 รวมราคาวัสดุ + ค่าแรง เป็นเงิน 325,000.-บาท (สามแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
2. โครงการก่อสร้างถนน คสล.พร้อมวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านหนองหว้า ใช้ค่า factor F ประเภทงานทาง 1.3624 รวมราคาวัสดุ + ค่าแรง เป็นเงิน 317,000.-บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
โดยใช้ราคาของพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น เมื่อเดือน กรกฎาคม 2560
-ประกาศ อบจ.ราคาวัสดุอุปกรณ์และอัตราค่าจ้างแรงงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2559
-ราคาตามท้องตลาดจังหวัดขอนแก่น
-ค่าแรงงานจากกรมบัญชีกลาง สำนักงานประมาณ

ดังนั้น เมื่อคิดราคางาน ทั้ง 2 โครงการ ณ ปัจจุบัน ก็จะได้ราคากลางซึ่งเป็น
ราคากลาง ณ ปัจจุบัน ที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง
คณะกรรมการท่านใดมีข้อสงสัยที่จะสอบถามหรือเสนอแก้ไข ใน
รายละเอียดหรือไม่
ไม่มีแก้ไข

ถ้าไม่มี เป็นอันว่าคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันกำหนดราคา
กลาง ดังนี้
1. โครงการก่อสร้างถนน คสล.พร้อมวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 5
บ้านหนองหว้า เป็นเงิน 317,000.-บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
2. โครงการก่อสร้างถนน คสล.พร้อมวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 6
บ้านหนองหญ้าปล้อง เป็นเงิน 325,000.-บาท (สามแสนสองหมื่นห้าพัน
บาทถ้วน)

มติที่ประชุม เห็นชอบ
เลิกประชุมเวลา 10.55 น.

(ลงชื่อ)  บันทึกรายงานการประชุม
(นายราเชนทร์ จันทรหวัโทน)
นายช่างโยธา

พ.จ.อ.  รับรองรายงานการประชุม
(เทียนชัย ภูมิเวียงศรี)
หัวหน้าสำนักปลัด

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้าน
หมู่ที่ ๖ บ้านหนองหญ้าปล้อง

๑.ความเป็นมา

ด้วย กองช่าง ได้จัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ แผนงาน
อุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่ง
สาธารณูปการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖
บ้านหนองหญ้าปล้อง

๒.วัตถุประสงค์

เพื่อก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านหนองหญ้าปล้อง ให้
ประชาชนสัญจรได้อย่างสะดวก

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้าง
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ
และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของ
ทางราชการ
๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็น
ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้น
ศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.รายละเอียดการก่อสร้าง

-ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านหนองหญ้าปล้อง สายบ้าน
นายสมบุรณ์ นาทองชัย ถนนขนาดกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า
๖๐๐ ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ชั้น ๓ เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๓๐X๑.๐๐ เมตร จำนวน ๔ ท่อน พร้อมลงลูกกรง
ไหลทาง พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบ ทต.หนองนาคำกำหนด

๕. รายการทั่วไป

- ๕.๑ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลนและรายละเอียดประกอบแบบ รวมทั้งรายการก่อสร้างอย่างละเอียด พร้อม
สำรวจสถานที่ให้เข้าใจกระจ่างแจ้งโดยตลอด เพื่อมิให้เกิดผิดพลาดระหว่างการก่อสร้าง
- ๕.๒ ในกรณีแบบก่อสร้างไม่ชัดเจน ขัดแย้งกัน หรือไม่ตรงกับรายการก่อสร้าง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง
และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง เพื่อพิจารณาสั่งการแก้ไข อย่างหนึ่งอย่างใดก่อนที่จะ
ปฏิบัติงาน ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้หากมีข้อผิดพลาดใด ๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในข้อผิดพลาดนั้น ๆ
ให้ถูกต้องตามคำสั่ง โดยจะเรียกรื้อค่าจ้างเพิ่มเติม หรือขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
- ๕.๓ การแก้ไขหรือขอแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดในระหว่างการก่อสร้างนอกเหนือไปจากแบบและรายการตามสัญญา
ให้ผู้ว่าจ้างแก้ไข หรือทำเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง

๕.๔ งานสิ่งใดก็ตาม ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรูปแบบการก่อสร้าง รายการกำหนด หรือรายการที่สั่งแก้ไข โดยคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง หรือตามหลักวิชาช่างที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผลเสียหายหรือผลงานที่ไม่ถูกต้องที่เกิดขึ้น และจะต้องจัดการแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามรายการดังกล่าวข้างต้น โดยจะเรียกวงค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม หรือถือเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้

๕.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และแรงงาน เพื่อให้งานก่อสร้างดำเนินไปตามสัญญา และได้ผลงานที่ถูกต้องสมบูรณ์ตามแบบและรายการก่อสร้างทุกประการ

๕.๖ วัสดุที่จะนำมาใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นของใหม่ที่มีคุณภาพ และตรงตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องทำประกอบ ตกแต่ง และติดตั้งวัสดุที่นำมาใช้ด้วยฝีมือประณีต มีคุณภาพถูกต้องตามวัตถุประสงค์ที่บ่งไว้ในแบบ หรือรายการก่อสร้าง และตามหลักวิชาช่างที่ดี เมื่อเกิดการเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง หรือในระยะประกันตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยจะเรียกวงค่าสินค้าเพิ่มเติม และถือเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้

๕.๗ ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นที่ต้องใช้วัสดุชนิดอื่น ที่มีขนาด ลักษณะและคุณภาพที่เทียบเท่าวัสดุที่บ่งไว้ในแบบหรือรายการกำหนด ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดแสดงความจำเป็นที่ต้องใช้วัสดุชนิดนั้น ๆ แทน และให้แสดงหลักฐานเปรียบเทียบคุณภาพ และราคาที่ชัดเจนเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง

๕.๘ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง มีสิทธิที่จะไม่อนุญาตให้ใช้วัสดุอื่นใดที่มีขนาด หรือคุณภาพที่ไม่ตรงตามระบุไว้ในรายการ หรือเห็นว่าไม่มีเหตุผลที่พอเพียง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุที่มีคุณภาพตรงตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการ มาใช้โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

๕.๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ชำนาญงาน หรือช่างฝีมือที่มีความรู้ชำนาญการเฉพาะแต่ละประเภทมาปฏิบัติงาน ถ้าปรากฏว่าผู้ชำนาญงานหรือช่างฝีมือดังกล่าวปฏิบัติโดยไม่เข้าขั้นมาตรฐานที่ดีพอ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างมีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนผู้ชำนาญงาน หรือช่างฝีมือได้ เพื่อให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพที่ดี

๕.๑๐ เมื่องานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องเก็บกวาดเศษวัสดุ พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณให้เรียบร้อย ก่อนที่จะส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๖.ระยะเวลาดำเนินการ

๖๐ วัน

๗. ระยะเวลาส่งมอบงานจ้าง

๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.สถานที่ส่งมอบงาน

หมู่ที่ ๖ บ้านหนองหญ้าปล้อง

๙.วงเงินในการจัดหา/ราคากลาง

จำนวน ๓๒๕,๐๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง
เทศบาลตำบลหนองนาคำ อำเภอหนองนาคำ จังหวัดขอนแก่น

ประเภทงาน งานทาง

ชื่อโครงการ ถนน คสล. กว้าง 3.00 เมตร ยาว 200 เมตร พื้นที่ คสล. 600.00 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองหญ้าปล้อง ม.6

ต.บ้านโคก อ.หนองนาคำ จ.ขอนแก่น

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

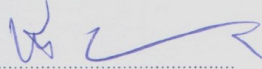
ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	237,030.00	1.3624	322,929.67	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
2	ป้ายโครงการ	2,500.00	-	2,500.00	
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		325,429.67	
		คิดเป็นเงินประมาณ		325,000.00	


(ตัวอักษร) (สามแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

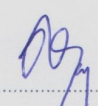
เฉลี่ยราคาถนน คสล. ประมาณ - บาท/ตารางเมตร
(ศูนย์บาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีมติเห็นชอบให้ใช้ราคากลางในการก่อสร้าง

ไว้ หรือ คือ 325,000 บาท วันที่.....

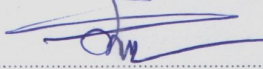
พ.จ.อ.  ประธานกรรมการ
(เทียนชัย ภูมิเวียงศรี)


 กรรมการ
(นายวิญญู โคตรนรินทร์)


 กรรมการ
(นางดวงฤดี สังขะณี)


เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองนาคำ

วันที่.....

 ประมาณการ
(นายราเชนทร์ จันทร์หัวโทน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

 ตรวจ
(นายวิญญู โคตรนรินทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

 เห็นชอบ
(นางปณณวีร์ บัญญารัตนรักษ์)
ปลัดเทศบาลตำบลหนองนาคำ

 อนุมัติ
(นายทวิชัย ศรีจันทร์ล้ำ)
นายกเทศมนตรีตำบลหนองนาคำ

บัญชีประมาณราคาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รายการประมาณการ ถนน คสล. กว้าง 3.00 เมตร ยาว 200 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ คสล. 600.0 ตารางเมตร
 พื้นที่ทางเชื่อม คสล. - ตารางเมตร
 รวม พื้นที่ คสล. 600.0 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ 6 (สายบ้านนายสมบุรณ์ นาทองชัย)
 ส่วนราชการ เทศบาลตำบลหนองน้ำคำ
 ประมาณการโดย นายราเชนทร์ จันทน์หิวโชน ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวม	หมายเหตุ
1	งานเกลี่ยปรับเรียบพื้นที่	600.0	ตร.ม.	-	-	1.0	600.0	600.0	
2	ทรายหยาบรองพื้น	30.0	ลบ.ม	250.0	7,500.0	10.0	300.0	7,800.0	เกลี่ยปรับระดับ
3	คอนกรีต Strength 240 KSC	90.0	ลบ.ม.	-	-	250.0	22,500.0	22,500.0	
4	ปูนซีเมนต์	603	ถุง	120.0	72,360.0	-	-	72,360.0	
5	ทราย	54	ลบ.ม.	490.0	26,460.0	-	-	26,460.0	
6	หิน	98	ลบ.ม.	510.0	50,031.0	-	-	50,031.0	
7	ตะแกรงสำเร็จรูป ศก. 4.0 มม. @ .20 ม.#	600.0	ตร.ม.	35.0	21,000.0	5.0	3,000.0	24,000.0	
8	เหล็ก SR.24 ศก. 15 มม.	11.0	เส้น	310.0	3,410.0	22.0	242.0	3,652.0	
9	เหล็ก SR.24 ศก. 19 มม.	-	เส้น	485.0	-	22.0	-	-	
10	แอสฟัลท์	80.0	กก.	15.0	1,200.0	5.0	400.0	1,600.0	
11	ทรายละเอียด	0.1	ลบ.ม.	390.0	39.0	-	-	39.0	
12	งานแบบคอนกรีต	145.0	ตร.ม.	-	-	55.0	7,975.0	7,975.0	
13	ไม้แบบ	49.0	ลบ.ฟ.	230.0	11,270.0	-	-	11,270.0	
14	ไม้ค้ำยัน	17.0	ลบ.ฟ.	305.0	5,185.0	-	-	5,185.0	
15	ตะปู(คละขนาด)	29.0	กก.	30.0	870.0	-	-	870.0	
16	ดินลูกรังถมถนนและถมไหล่ทาง	8	ลบ.ม.	145.0	1,160.0	-	-	1,160.0	
17	ท่อ คสล. ชั้น 3 ศก. 0.30 x 1.00 ม.	4.0	ท่อน	242.0	968.0	140.0	560.0	1,528.0	ค่าท่อ+ค่าวาง+ค่าขนส่ง
18	ค่าทำป้ายโครงการ	-	งาน	2,500.0	-	-	-	-	
ค่าวัสดุ+ค่าแรง					201,453.0		35,577.0	237,030.00	
ค่าก่อสร้างรวม FACTOR F (งานทาง)		1.3624						322,929.67	
ราคาที่น่าสนใจ									
ค่าก่อสร้างเป็นตัวหนังสือ									

หมายเหตุ อ้างอิงราคาวัสดุรวมค่าแรงจาก

- สำนักงานพาณิชย์ ขอนแก่น เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2560
- ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นราคาวัสดุอุปกรณ์และอัตราค่าจ้างแรงงานก่อสร้าง ปี พ.ศ.2559
- ราคาตามท้องตลาดจังหวัดขอนแก่น
- คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ทำการตรวจสอบรายละเอียดในภาวะประมาณราคาค่าก่อสร้าง และถือว่าราคาค่าก่อสร้างดังกล่าวเป็นราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบที่สุดต่อไป
- ค่าแรงงานจากสำนักงานประมาณ

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายราเชนทร์ จันทน์หิวโชน
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ตรวจ

(นายวิญญู โคตรรินทร์
 ผู้อำนวยการกองช่าง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง
เทศบาลตำบลหนองนาคำ อำเภอหนองนาคำ จังหวัดขอนแก่น

ประเภทงาน งานทาง

ชื่อโครงการ ถนน คสล. กว้าง 3.00 เมตร ยาว 200 เมตร พื้นที่ คสล. 600.00 ตร.ม.



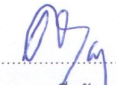




สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองหญ้าปล้อง ม.6

ต.บ้านโคก อ.หนองนาคำ จ.ขอนแก่น

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ	
1	ประเภทงานทาง	237,030.00	1.3624	322,929.67	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ	
2	ป้ายโครงการ	2,500.00	-	2,500.00		
สรุป				รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		325,429.67
				คิดเป็นเงินประมาณ		325,000.00
(ตัวอักษร) (สามแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)						

เฉลี่ยราคาถนน คสล. ประมาณ - บาท/ตารางเมตร
(ศูนย์บาทถ้วน)

<p>คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีมติเห็นชอบให้ใช้ราคากลางในการก่อสร้าง โครงการนี้คือ 325,000 บาท วันที่.....</p> <p>พ.จ.อ.  ประธานกรรมการ (เทียนชัย ภูมิเวียงศรี)</p> <p> กรรมการ (นายวิญญู โคตรรินทร์)</p> <p> กรรมการ (นางดวงฤดี สังข์ชะชี)</p>	<p>เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองนาคำ วันที่.....</p> <p> ประมาณการ (นายราเชนทร์ จันทร์หัวโทน) นายช่างโยธาชำนาญงาน</p> <p> ตรวจ (นายวิญญู โคตรรินทร์) ผู้อำนวยการกองช่าง</p> <p> เห็นชอบ (นางปณชวีร์ ปัญญารัตนรักษ์) ปลัดเทศบาลตำบลหนองนาคำ</p> <p> อนุมัติ (นายทวีชัย ศรีจันทร์หล้า) นายกเทศมนตรีตำบลหนองนาคำ</p>
---	--

รายการประมาณการ ถนน คสล.กว้าง

3.00 เมตร ยาว 200 เมตร หน้า 0.15

บัญชีประมาณราคาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เมตร พื้นที่ คสล. 600.0 ตารางเมตร
พื้นที่ทางเชื่อม คสล. - ตารางเมตร
รวม พื้นที่ คสล. 600.0 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ 6 (สายบ้านนายสมบุรณ์ นาทองชัย)
ส่วนราชการ เทศบาลตำบลหนองน้ำคำ
ประมาณการโดย นายราเชนทร์ จันทร์หัวโทน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	รวม	หมายเหตุ
1	งานเกลี่ยปรับเรียบพื้นที่	600.0	ตร.ม.	-	-	1.0	600.0	600.0	
2	ทรายหยาบรองพื้น	30.0	ลบ.ม.	250.0	7,500.0	10.0	300.0	7,800.0	
3	คอนกรีต Strength 240 KSC	90.0	ลบ.ม.	-	-	250.0	22,500.0	22,500.0	เกลี่ยปรับระดับ
4	ปูนซีเมนต์	603	ถุง	120.0	72,360.0	-	-	72,360.0	
5	ทราย	54	ลบ.ม.	490.0	26,460.0	-	-	26,460.0	
6	หิน	98	ลบ.ม.	510.0	50,031.0	-	-	50,031.0	
7	ตะแกงสำเร็จรูป ศก. 4.0 มม. @ .20 ม.#	600.0	ตร.ม.	35.0	21,000.0	5.0	3,000.0	24,000.0	
8	เหล็ก SR.24 ศก. 15 มม.	11.0	เส้น	310.0	3,410.0	22.0	242.0	3,652.0	
9	เหล็ก SR.24 ศก. 19 มม.	-	เส้น	485.0	-	22.0	-	-	
10	แอสฟัลท์	80.0	กก.	15.0	1,200.0	5.0	400.0	1,600.0	
11	ทรายละเอียด	0.1	ลบ.ม.	390.0	39.0	-	-	39.0	
12	งานแบบคอนกรีต	145.0	ตร.ม.	-	-	55.0	7,975.0	7,975.0	
13	ไม้แบบ	49.0	ลบ.ฟ.	230.0	11,270.0	-	-	11,270.0	
14	ไม้ค้ำยัน	17.0	ลบ.ฟ.	305.0	5,185.0	-	-	5,185.0	
15	ตะปู(คละขนาด)	29.0	กก.	30.0	870.0	-	-	870.0	
16	ดินลูกรังถมถนนและถมไหล่ทาง	8	ลบ.ม.	145.0	1,160.0	-	-	1,160.0	
17	ท่อ คสล.ชั้น3 ศก.0.30 x 1.00 ม.	4.0	ท่อน	242.0	968.0	140.0	560.0	1,528.0	ค่าท่อ+ค่าวาง+ค่าขนส่ง
18	ค่าทำป้ายโครงการ	-	งาน	2,500.0	-	-	-	-	
ค่าวัสดุ+ค่าแรง					201,453.0		35,577.0	237,030.00	
ค่าก่อสร้างรวม FACTOR F (งานทาง)		1.3624						322,929.67	
ราคาที่น่าสนใจ									
ค่าก่อสร้างเป็นตัวหนังสือ									

หมายเหตุ ช่างจึงราคาวัสดุรวมค่าแรงจาก

- สำนักงานพาณิชย์ ขอนแก่น เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2560
- ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นราคาวัสดุอุปกรณ์และอัตราค่าจ้างแรงงานก่อสร้าง ปี พ.ศ.2559
- ราคาตามท้องตลาดจังหวัดขอนแก่น
- คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ทำการตรวจสอบรายละเอียดในการประมาณราคาค่าก่อสร้าง และถือว่าราคาค่าก่อสร้างดังกล่าวเป็นราคากลางการจัดซื้อ/จัดจ้างตามระเบียบที่ส่งต่อไป
- ค่าแรงงานจากสำนักงานประมาณ

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ
(นายราเชนทร์ จันทร์หัวโทน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
(ลงชื่อ).....ตรวจ
(นายวิญญู โคตรนรินทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

สูตรการปรับราคาต่างงานก่อสร้าง (ค่า K)

1. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1.1 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

1.2 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองใบเสนอราคา

1.3 การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

1.4 การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประกวดราคาฯ ได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	Escalation Factor ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

Escalation Factor (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

2.1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิมจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

2.1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

2.1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

2.1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

2.1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

2.1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟต์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

2.1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15It/Io + 0.10 C/Co + 0.40M/Mo + 0.10 S/So$

2.2 งานดิน

งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเชื่อม คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความรวมถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้นๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท Embankment, Excavation, Subbase, Selected Material, Untreated Base และ Shoulder

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.40Et/Eo + 0.20Ft/Fo$

2.3 งานหินเรียง

งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยใช้ช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่างๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.20Ft/Fo$

2.4 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

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

2.5 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (Welded Steel Wire Fabric) เหล็กเต็ย (Dowel Bar) เหล็กยัด (Deformed Tie Bar) และรอยต่อต่างๆ (Joint) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. Bridge Approach) ด้วย

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

2.6 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (Precast Reinforced Concrete Drainage Pipe) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (Manhole) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15Mt/Mo + 0.15St/So$

2.7 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง

งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. Bearing Unit) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert) หอดักน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.15Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.25St/So$

2.8 งานโครงสร้างเหล็ก

งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10It/Io + 0.05Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.40St/So$

2.9 งานระบบสาธารณูปโภค

2.9.1 งานวางท่อ AC และ PVC

2.9.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25It/Io + 0.25Mt/Mo$

2.9.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco$

2.1.9.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo$

2.9.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ Hydensity Polyethylene

2.9.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo$

2.9.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์ และให้รวมถึงงาน Transmission Conduit

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPt/GIPo$

2.9.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ Hydensity Polyethylene และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo$

2.9.3 งานปรับปรุงระบบบ่อโม่ค้ำส่งน้ำและงาน Secondary Lining

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Et/Eo + 0.35GIPt/GIPo$

2.9.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.20Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVCt/PVCo$

2.9.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05It/Io + 0.05Mt/Mo + 0.65PVCt/PVCo$

2.9.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25It/Io + 0.50GIPt/GIPo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร

K	=	Escalation Factor
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ai	=	ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลต์ 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	=	ดัชนีราคาท่อ High Density Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ High Density Polyethylene ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

3. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

- 3.1 การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
- 3.2 การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้
- 3.3 การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกชั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
- 3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
- 3.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
- 3.6 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงานตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานที่เพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้หักความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ