



- ☒ งานพัสดุ
- ☐ งานการเงินและบัญชี
- ☐ งานผลประโยชน์
- ☐ งานแผนที่ภาษี
- ☐ งานบริหารงานทั่วไป

กองคลัง
เลขที่รับ ๗๔๘/๖๗
วันที่ - 6 มิ.ย. ๒๕๖๗
เวลา ๐๙.๒๖ น.

บันทึกมติคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง

ที่ นม ๕๒๑๐๔.๓/ ๕๔๒๖

วันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง มติคณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อสร้างทางวิ่งออกกำลังกาย-ทางจักรยานรอบบึงบัวใหญ่ และรอบเกาะกลางบึงบัวใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ปลัดเทศบาล / นายกเทศมนตรีเมืองบัวใหญ่

เรื่องเดิม

ตามที่เทศบาลเมืองบัวใหญ่ ได้มีคำสั่ง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อพิจารณาราคาที่เหมาะสมตามสภาพพื้นที่ และช่วงเวลาของแต่ละโครงการก่อสร้าง โดยใช้หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของราชการ และหลักเกณฑ์การใช้ตาราง Fator F. ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕

ข้อเท็จจริง

วันนี้ เวลา ๑๐.๐๐ น. คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันประชุม เพื่อพิจารณาราคา และกำหนดราคากลางงานโครงการก่อสร้างทางวิ่งออกกำลังกาย - ทางจักรยานรอบบึงบัวใหญ่ และรอบเกาะกลางบึงบัวใหญ่ รายละเอียดโดยก่อสร้างทางวิ่งออกกำลังกาย ทางจักรยาน ผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต ความกว้าง ๔.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒,๘๕๘.๐๐ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๒,๘๖๑ ตารางเมตร ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต ความกว้าง ๔.๐๐ - ๘.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๓,๕๓๐ ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจร และเครื่องหมายจราจร ก่อสร้างเสาไฟฟ้าสองสว่างถนน เสาสูง ๖.๐๐ เมตร ชุดโคมหลอด LED.๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๑๑๔ ต้น ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐ kva. ๓ เฟส ๔ สาย ก่อสร้างบันไดทางขึ้น-ลง ค.ส.ล.ภายในเกาะกลางบึงบัวใหญ่ ขนาดกว้าง ๗.๐๐ เมตรยาว ๑๐.๐๐ เมตร จำนวน ๒ จุด และงานปลูกหญ้าขนาดเล็ก ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบัวใหญ่ เลขที่แบบ ๒๗/๒๕๖๕ และแบบป้ายมาตรฐานแสดงรายละเอียดโครงการก่อสร้างตามที่เทศบาลกำหนด กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน จำนวนงวดงาน ๔ งวด

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เป็นจำนวนเงินราคากลางทั้งสิ้น ๑๘,๔๕๙,๖๘๒.๔๓บาท (สิบแปดล้านสี่แสนห้าหมื่นเก้าพันหกร้อยแปดสิบสองบาทสี่สิบสามสตางค์) เห็นควรขออนุมัติให้ใช้ราคากลาง ตามบัญชีแนบท้ายนี้ และมอบหมายให้กองคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ และสั่งการต่อไป

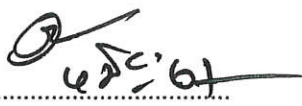
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจรูญ ตั้งอำนาจ) ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายเอกลักษณ์ ฝาริการ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายจิรศักดิ์ แก้ววังปา)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

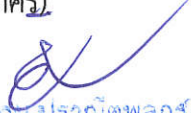
เรียน นายกเทศมนตรีเมืองบัวใหญ่

ความเห็น ☒ ควรเห็นชอบ
☐ ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ.....

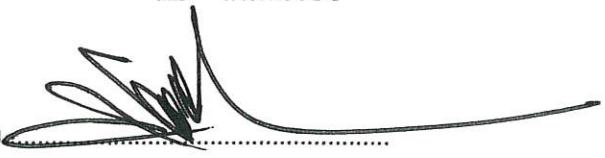
(นายไพโรจน์ สุคนธสาคร)

ปลัดเทศบาล


ศึกษาอำนวยการบริหาร

รพท.บ.ก.ท.บ.บ.บ.

ความเห็น ☒ เห็นชอบ/อนุมัติ
☐ ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ.....

(นางสุนทร ศิลปชัยเดช)

นายกเทศมนตรีเมืองบัวใหญ่

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

**การแบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างทางวิ่งออกกำลังกาย – ทางจักรยานรอบบึงบัวใหญ่
และรอบเกาะกลางบึงบัวใหญ่ พร้อมไฟฟ้าส่องสว่าง**

ระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 180 วัน

งบประมาณ 18,133,800.00 บาท

ผู้ควบคุมงาน

1. นายเอกลักษณ์ ภาริการ นายช่างโยธาชำนาญงาน
2. นายภูวนาท ศรีโยธา นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบ่งงานเป็น 2 งวดดังนี้

งวดที่ 1 เป็นเงิน 20 % (ระยะเวลา 60 วัน) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

1. งานปรับปรุงโครงสร้างคันทางถมดินบดอัดแน่น ถนนรอบบึงบัวใหญ่ด้านทิศเหนือ (บ้านจาน) ปริมาณดินถมไม่น้อยกว่า 15,000 ลูกบาศก์เมตร แล้วเสร็จ
2. งานขึ้นรูปเกรตบดอัดแน่นถนนทางวิ่ง และทางจักรยาน รอบบึงบัวใหญ่ และรอบเกาะกลางบึงบัวใหญ่ ขนาดกว้าง 4.50 เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 2,858.00 เมตร แล้วเสร็จ

งวดที่ 2 เป็นเงิน 15 % (ระยะเวลา 90 วันสะสม) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

1. งานพื้นทางหินคลุกเกรตบดอัดแน่นถนนทางวิ่ง และทางจักรยาน รอบบึงบัวใหญ่ และรอบเกาะกลางบึงบัวใหญ่ ขนาดกว้าง 4.50 เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 2,858.00 เมตร แล้วเสร็จ

งวดที่ 3 เป็นเงิน 25 % (ระยะเวลา 120 วันสะสม) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

1. งานก่อสร้างบันได ขึ้น - ลง (ทำน้ำ) ค.ส.ล. ขนาด 7.00x10.00 เมตร จำนวน 2 จุดแล้วเสร็จ
2. งานก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่าง จำนวน 114 ต้น พร้อมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 50 kva. 3 เฟส 4 สาย แล้วเสร็จ

งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) เป็นเงิน 40 % (ระยะเวลา 180 วันสะสม) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

1. งานลาดยางแอสฟัลท์แทคโค้ต (TACK COAT) และงานลาดยางแอสฟัลท์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) ถนนทางวิ่ง และทางจักรยานรอบบึงบัวใหญ่ ถนนทางเข้าและรอบเกาะกลางบึงบัวใหญ่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
2. งานก่อสร้างผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หนา 0.05 เมตร ถนนทางวิ่ง และทางจักรยาน รอบบึงบัวใหญ่ และรอบเกาะกลางบึงบัวใหญ่ งานปรับปรุงถนนผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หนา 0.05 เมตร ทางเข้าเกาะกลางบึงบัวใหญ่ และถนนภายในเกาะกลางบึงบัวใหญ่ พร้อมตีเส้นจราจร เครื่องหมายรูปจักรยานและตัวเลขบอกระยะทาง แล้วเสร็จ
3. งานติดตั้งม้านั่ง ค.ส.ล. งานปลูกหญ้าขนาดเล็ก และต้นชาฮกเกียง บริเวณจุดพัก แล้วเสร็จ
4. งานอื่นๆจนแล้วเสร็จทั้งหมด ถูกต้องตามรูปแบบรายการสัญญาจ้างที่กำหนดไว้ทุกประการ รวมทั้งติดตั้งป้ายโครงการ และทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ลงชื่อ.....ผู้แบ่งงวดงาน

(นายจิรศักดิ์ แก้ววังปา)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ระเบียบวาระการประชุม คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างทางวิ่งออกกำลังกาย – ทางจักรยานรอบบึงบัวใหญ่ และรอบเกาะกลางบึงบัวใหญ่

วันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๗ เวลา ๑๐.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมกองช่างเทศบาลเมืองบัวใหญ่.

.....

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องแจ้งที่ประชุมทราบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างทางวิ่งออกกำลังกาย-ทางจักรยานรอบบึงบัวใหญ่ และรอบเกาะกลางบึงบัวใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งเทศบาลเมืองบัวใหญ่ ที่ ๖๒๙ / ๒๕๖๗ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมฯ

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

๓.๑ การจัดทำแบบรูปรายการ งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างทางวิ่งออกกำลังกาย – ทางจักรยานรอบบึงบัวใหญ่ และรอบเกาะกลางบึงบัวใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓.๒ การกำหนดราคากลางของคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างทางวิ่งออกกำลังกาย – ทางจักรยานรอบบึงบัวใหญ่ และรอบเกาะกลางบึงบัวใหญ่ รายละเอียดโดยก่อสร้างทางวิ่งออกกำลังกาย ทางจักรยาน ผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ความกว้าง ๔.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒,๘๕๘.๐๐ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๒,๘๖๑ ตารางเมตร ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ความกว้าง ๔.๐๐ – ๘.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๓,๕๓๐ ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจร และเครื่องหมายจราจร ก่อสร้างเสาไฟฟ้าส่องสว่างถนน เสาสูง ๖.๐๐ เมตร ชุดโคมหลอด LED.๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๑๑๔ ต้น ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐ kva. ๓ เฟส ๔ สาย ก่อสร้างบันไดทางขึ้น-ลง ค.ส.ล.ภายในเกาะกลางบึงบัวใหญ่ ขนาดกว้าง ๗.๐๐ เมตรยาว ๑๐.๐๐ เมตร จำนวน ๒ จุด และงานปลูกหญ้าขนาดเล็ก

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

.....

.....

.....

อำนาจหน้าที่

ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อ ๑๗๖ คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งมีหน้าที่

๑. คำนวณราคากลางงานก่อสร้างภายใต้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างแล้ว
นำเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐให้ความเห็นชอบ

๒. ในกรณีราคาของผู้เสนอราคายที่หน่วยงานของรัฐเห็นสมควรจ้างแตกต่างจากราคากลางที่
คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป โดยใช้ราคาของผู้เสนอราคายที่หน่วยงานของ
รัฐเห็นสมควรจ้างเป็นฐานในการคำนวณ ให้แจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นให้สำนักงานการ
ตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

ข้อเท็จจริง

ขณะนี้คณะกรรมการได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้น
ทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวแล้ว มีขั้นตอนวิธีการ และ
รายละเอียดคำนวณ ดังนี้

๑.โครงการก่อสร้างทางวิ่งออกกำลังกาย-ทางจักรยานรอบบึงบัวใหญ่และรอบเกาะกลางบึงบัวใหญ่
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

๒.การคำนวณค่างานต้นทุน (Direct Cost) ใช้หลักเกณฑ์และข้อกำหนดในการถอดแบบรูปร่างงานงาน
ก่อสร้าง เพื่อกำหนดรายการงานก่อสร้างหน่วยวัด ปริมาณงาน และเกณฑ์การเผื่อเพื่อปรับปริมาณงานของบางรายการ
งานก่อสร้างให้สอดคล้องแบบก่อสร้าง รวมทั้งหน่วยวัดและปริมาณงานสุทธิของการคำนวณหาต้นทุนต่อหน่วย
(Umit Cost) (สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และชลประทาน) หรือสูตรสำหรับการคำนวณวัสดุรวมต่อหน่วย
(สำหรับงานก่อสร้างอาคาร) จากนั้นนำค่างานต้นทุนต่อหน่วยที่คำนวณได้ไปคูณกับปริมาณงานของรายการงาน
ก่อสร้างนั้น จะได้ค่างานต้นทุนของทุกรายการงานก่อสร้าง

๓.การคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (Indirect Cost) ใช้ตารางสำเร็จรูป เรียกว่า “ตาราง
Factor F กลุ่มงานก่อสร้างงานอาคาร โดยมีเงื่อนไขคือ เงินล่วงหน้าจ่าย = ๐ % .เงินประกันผลงานหัก = ๐ %
ดอกเบี้ยเงินกู้ = ๗ % ค่าภาษี = ๗ % .เมื่อเทียบกับค่างานต้นทุนแล้ว จึงใช้ Factor F = ๑.๒๖๓๘

มติที่ประชุมมีมติเอกฉันท์ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างทางวิ่งออกกำลังกาย-ทาง
จักรยานรอบบึงบัวใหญ่และรอบเกาะกลางบึงบัวใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เป็นจำนวน
เงิน ๑๘,๔๕๙,๖๘๒.๔๓บาท (สิบแปดล้านสี่แสนห้าหมื่นเก้าพันหกร้อยแปดสิบสองบาทสี่สิบสามสตางค์)
ระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน จำนวนงวดงาน ๔ งวด

เห็นควรขออนุมัติให้ใช้ราคากลางตามบัญชีแนบท้ายนี้ และมอบหมายให้งานพัสดุ กองคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่น ๆ
-ไม่มี-

เลิกประชุมเวลา ๑๑.๓๐ น.

(ลงชื่อ)		ผู้จัดรายงานการประชุม
	(นายเอกลักษณ์ ภาริการ)	นายช่างโยธาชำนาญงาน
(ลงชื่อ)		ผู้ตรวจรายงานการประชุม
	(นายจรูญ ตั้งอำนวย)	ผู้อำนวยการกองช่าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างทางวิ่งออกกำลังกาย-ทางจักรยานรอบบึงบัวใหญ่ และรอบเกาะกลางบึงบัวใหญ่
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างทางวิ่งออกกำลังกาย-ทางจักรยานรอบบึงบัวใหญ่

2. และรอบเกาะกลางบึงบัวใหญ่ หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองบัวใหญ่ / เทศบาลเมืองบัวใหญ่

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 18,133,800.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการก่อสร้าง ทางวิ่งออกกำลังกาย - ทางจักรยาน รอบบึงบัวใหญ่ และรอบเกาะกลางบึงบัวใหญ่
พร้อมไฟฟ้าส่องสว่างถนน รายละเอียด : ก่อสร้างทางวิ่งออกกำลังกาย ทางจักรยาน ผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต
ความกว้าง 4.50 เมตร หนา 0.05 เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 2,858.00 เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า
12,861 ตารางเมตรปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ความกว้าง 4.00 - 8.00 เมตร หนา 0.05 เมตร
หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 3,530 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 114 คน ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 50 kva. 3 เฟส 4 สาย ก่อสร้างบันไดทางขึ้น-ลง เป็นเงิน 18,459,682.43 บาท

6. บัญชีประมาณการรายปีในลักษณะกลางบึงบัวใหญ่ ขนาดกว้าง 7.00 เมตรยาว 10.00 เมตร จำนวน 2 จุด

6.1 รายงานและแผนปลูกหญ้าขนาดเล็ก.

6.2 รายงาน ปร.5 (ก)

6.3 รายงาน ปร.6

6.4 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จรูญ ตั้งอำนวย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 เอกลักษณ์ ฝาริการ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 จิรศักดิ์ แก้ววังปา กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ข้อกำหนด ให้ใช้สำหรับโครงการก่อสร้างโครงการก่อสร้างทางวิ่งออกกำลังกาย - ทางจักรยานรอบบึงบัวใหญ่ และรอบเกาะกลางบึงบัวใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน
ในกรณีที่มิงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้
4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี
5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$

หมวดที่ 2 งานดิน

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

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

2.3 งานเจาะระเบิดหิน ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15 It/Io + 0.10 Mt/Mo - 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

4.3 งานบานระบาย TRAMRACK และ STEEL LINER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.45 \text{ Gt/Go}$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.60 \text{ St/So}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดคลอง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$$

4.6 งานเจาะ ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ใช้สูตร $K = \text{CtCo}$

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 กรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$

5.1.2 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ Act/Aco}$

5.1.3 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVct/PVCo}$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อ ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$

5.2.2 กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อเหล็กเหนียว $K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ GIpt/GIPo}$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ Pet/Peo}$$

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม งานบันไดขึ้น - ลง ค.ส.ล. - คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4 (240 ksc.) - ค่าแรงแบบหล่อทั่วไป (เปลี่ยผิว) - แบบหล่อทั่วไป - ไม่คร่าวยึดไม้แบบ - ตะปูยึดไม้แบบ - เสาค้ำ คอ.ร. สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 x 6.00 เมตร - ค่าตัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 ม - เหล็กเส้น RB Ø 6 มม. - เหล็กเส้น RB Ø 9 มม. - เหล็กเส้น DB Ø 12 มม.	17,000 47,000 47,000 14,000 20,000 12,000 12,000 92,530 404,190 697,250	ลบ.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ฟ. กก. ตัน ตัน กก. กก. กก.	2,185.00 0.00 400.00 400.00 65.00 1,250.00 0.00 22.52 21.82 21.15	37,145.00 0.00 18,800.00 5,600.00 1,300.00 15,000.00 0.00 2,083.77 8,819.42 14,746.83	419.00 139.00 0.00 0.00 0.00 394.00 180.00 4.40 4.40 3.60	7,123.00 6,533.00 0.00 0.00 0.00 4,728.00 2,160.00 407.13 1,778.44 2,510.10	44,268.00 6,533.00 18,800.00 5,600.00 1,300.00 19,728.00 2,160.00 2,490.90 10,597.86 17,256.93	

จิริศักดิ์ แก้ววังปา

31 พฤษภาคม 2567 15:32:56

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	- เหล็กเส้น DB Ø 16 มม.	316.000	กก.	20.79	6,569.64	3.60	1,137.60	7,707.24	
	- ลวดผูกเหล็ก	45.000	กก.	88.18	3,968.10	0.00	0.00	3,968.10	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	4,474.46	114,032.76	1,148.00	26,377.27	140,410.03	
	งานสถาปัตยกรรม								
	งานผนัง ค.ส.ล. ขนาด 0.45x2.00 ม.สูง 0.60 ม. จำนวน 10 ตัว								
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป คอน. ขนาด 0.35 x2.00 ม.	10.000	แผ่น	200.00	2,000.00	25.00	250.00	2,250.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4 (240 ksc.)	1.000	ลบ.ม.	2,185.00	2,185.00	419.00	419.00	2,604.00	
	- เหล็กเส้นกลม RB Ø 6 มม.	44.400	กก.	22.52	999.88	4.40	195.36	1,195.24	
	- งานหินขัด สีเทา	26.000	ตร.ม.	350.00	9,100.00	161.00	4,186.00	13,286.00	
	- ไม่แบบทั่วไป	5.500	ตร.ม.	400.00	2,200.00	139.00	764.50	2,964.50	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	3,157.52	16,484.88	748.40	5,814.86	22,299.74	

จิริศักดิ์ แก้ววังป่า

31 พฤษภาคม 2567 15:32:56

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร - งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 kva. 3 เฟส 4 สาย พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง - เส้าไฟฟ้าสูง 6 เมตร แบบเหล็กกล่อง 4"x4"x3.2 มม พร้อมหนาแปลน - โคมไฟแสงสว่างถนน LED. 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม. - สายไฟฟ้าสาย 3C-VCTx10 มม. (สายไฟเดินระหว่างต้นเสา) - สายไฟฟ้าสาย 2C-VCTx2.5 มม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) - Ground Rod เหล็กกลมตัน หนา 16 มม และเบร็กเกอร์	1.000	ชุด	350,000.00	350,000.00	0.00	0.00	350,000.00	
		114.000	ต้น	4,060.00	462,840.00	0.00	0.00	462,840.00	
		114.000	โคม	4,650.00	530,100.00	1,250.00	142,500.00	672,600.00	
		114.000	ฐาน	4,500.00	513,000.00	0.00	0.00	513,000.00	
		3,050.000	เมตร	185.00	564,250.00	44.00	134,200.00	698,450.00	
		800.000	เมตร	75.00	60,000.00	12.00	9,600.00	69,600.00	
		114.000	ชุด	450.00	51,300.00	0.00	0.00	51,300.00	

จิรศักดิ์ แก้ววังปา

31 พฤษภาคม 2567 15:32:56

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อร้อยสายไฟ HDPE PN6 ขนาด AE 50 มม.	2,860.000	เมตร	53.00	151,580.00	30.00	85,800.00	237,380.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	363,973.00	2,683,070.00	1,336.00	372,100.00	3,055,170.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									3,217,879.77