



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านใหม่

ที่ นบ ๕๒๗๔/

วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๒

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลบ้านใหม่ ที่ ๕๗๓ /๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง มีความประสงค์จะดำเนินการตามเทศบัญญัติ
งบประมาณ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ เพื่อดำเนินการตามคำสั่งฯดังกล่าว และนำไปประกอบการ
จัดซื้อ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณากำหนดราคากลางของรายการโครงการ
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ระยะทาง ๑๗๐ เมตร
พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ๒๐ บ่อ พร้อมคืนผิวน้ำจารคุณค่า เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร
ป้ายโครงการ ๑ ป้าย ดำเนินการบริเวณซอยตรงข้ามโรงเรียนภูเขลาด หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง
นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

โดยกำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๙๐๓,๐๐๐.-บาท (-เก้าแสนสามพันบาทถ้วน-)
ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน โดยใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า k) pragkyuรายละเอียด (ปร.๔,ปร.๕) แนบ
ท้ายมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางในการจัดซื้อต่อไป

(ลงชื่อ)

(นายเรืองรบ บทสูงเนิน)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายภาณุภูมิ กฤตยาจาร)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมพล ทองสุข)

กรรมการ

นายพานิช รักษารัพย์
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่

รายละเอียดการแบ่งงวดงาน

ชื่อโครงการ

วางท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ระยะทาง ๑๗๐ เมตร พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ๒๐ บ่อ พร้อมคืนผิวรา日正式คอนกรีตเสริมเหล็ก รวมระยะทาง ๑๙๐ เมตร ป้ายโครงการ ๑ ป้าย ดำเนินการบริเวณซอยตรงข้ามโรงเรียนภูเขาลาด หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองครรราชสีมา จังหวัดครรราชสีมา

ระยะเวลา ก่อสร้าง

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ราคาค่าก่อสร้าง

เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๐๓,๐๐๐.-บาท (-เก้าแสนสามพันบาทถ้วน-) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมาร่วมเป็นเกณฑ์ ๑ งวด (งวดสุดท้าย)

จำนวนงวดงาน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง เป็นเงินตามที่กำหนดไว้แต่ละงวด เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จ งวดหนึ่งงวดสุดท้าย ตามที่กำหนดไว้ในงวดนั้น ๆ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับไว้ ถูกต้องแล้ว ตามรายละเอียดดังนี้

งวดที่ ๑

เป็นเงิน ๘๐๓,๐๐๐.-บาท (-เก้าแสนสามพันบาทถ้วน-)

งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานท่อระบายน้ำ

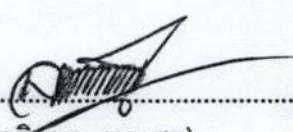
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำงานวางท่อระบายน้ำ คล. แล้วเสร็จ เรียบร้อย ทั้งหมด และทางเชื่อมระหว่างท่อที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน ตามแบบรูป และรายละเอียด ของสัญญา และคำชี้แจงประกอบแบบแปลนทุกประการ

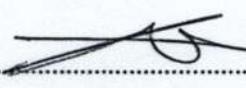
งานที่ปรับราคาไม่ได้

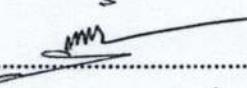
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑. งานการจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

๒. งานติดตั้งป้ายโครงการ, งานปรับปรุงเครื่องหมายจราจร และอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ เรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน ตามแบบรูปและรายละเอียดของสัญญาและคำชี้แจงประกอบแบบแปลนทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญา
(ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน ถัดจากวันลงนามในสัญญา)

ลงชื่อ..........ผู้แบ่งงวดงาน
(นายเฉลิมพล ทองสุข)
วิศวกรโยธา

ลงชื่อ..........ตรวจ
(นายภูษพงศ์ บุญศรีรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..........เห็นชอบ
(นายพานิช รักษาทรัพย์)
ปลัดเทศบาล ปักธนห้าม
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาคลังในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้าง wang thorrabay nai คุนกรีตเสริมเหล็ก
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๐๓,๐๐๐.-บาท (-เก้าแสนสามพันบาทถ้วน-)

๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป wang thorrabay nai คุนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ระยะทาง ๑๗๐ เมตร พื้นที่บ่อพักคุนกรีตเสริมเหล็ก ๒๐ บ่อ พื้นที่ห้องเครื่องคุนกรีตเสริมเหล็ก รวมระยะทาง ๑๙๐ เมตร ป้ายโครงการ ๑ ป้าย ดำเนินการบริเวณซอยตรงข้ามโรงเรียนภูเขาลาด หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา (รายละเอียดตามแบบรูประยการที่ ทต. บ้านใหม่ กำหนด)

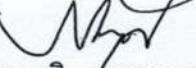
๕. ราคาคลังคำนวณ ณ วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๙๐๓,๐๐๐.-บาท (-เก้าแสนสามพันบาทถ้วน-)
๖. บัญชีประมาณการราคาคลัง
 - ๖.๑ แบบ ปร. ๔ จำนวน ๓ แผ่น
 - ๖.๒ แบบ ปร. ๕ จำนวน ๑ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาคลัง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการฯ

(นายเริงรบ บทสูงเนิน)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ

(นายภาคภูมิ ฤทธยาจารม)

นายช่างโยธา

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ

(นายเฉลิมพล ทองสุข)

วิศวกรโยธา

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

1. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1.1 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

1.2 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ได้ทั้งในการเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญามีดังนี้ ราคาก็จะดำเนินโดยกระบวนการพานิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองใบเสนอราคา

1.3 การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้รับจ้างได้อีกต่อไป และในการนี้ที่ผู้รับจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

1.4 การพิจารณาเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาในวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดค่างานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (P_0) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยหรือราคาก่อสร้างเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

P_0 = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินได้ หรือราคาก่อสร้างเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือหักเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

Escalation Factor (K) หากได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

2.1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัพจันทร์ ยิมเนเชียม กระร่วายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

2.1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถังถาวร เช่น ไฟฟ้า ไฟฟ้าในบ้าน ไฟฟ้าในบ้าน ไฟฟ้าในบ้าน

2.1.2 ประปาของอาคารบรรจุถังท่อเมน้ำหัวน้ำ ไฟฟ้าในบ้าน ไฟฟ้าในบ้าน ไฟฟ้าในบ้าน

2.1.3 ระบบห่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ดัดหรือผิงอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ห่อปรับอากาศ ห่อ ก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

2.1.4 ทางระบายน้ำของอาคารบรรจุถังทางระบายน้ำภายนอก

2.1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เช่น ส่วนที่ดัดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟฟ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

2.1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ติดถนน ติดตั้ง ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร

$$K = 0.25 + 0.15E/I_0 + 0.10 C/I_{Co} + 0.40 M/I_{Mo} + 0.10 S/I_{So}$$

2.2 งานดิน

งานดิน หมายถึง การขุดดิน การดักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเก็บยับอัดดิน การขุด-กวนดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการกวนดินให้หมายความรวมถึง การกวนดินหรือทรายหรือสัดสุก อัน ที่มีการควบคุมคุณสมบัติ ของวัสดุนั้นๆ และมีข้อกำหนดวิธีการกวน รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.40E/E_0 + 0.20F/F_0$

2.3 งานพิ้นเรียง

งานพิ้นเรียง หมายถึง งานพิ้นขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยใช้ช่องว่างระหว่างพื้นที่ในใหญ่จะแซมด้วยพื้นบทยหรือการดูดต่างๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานพิ้นทึ้ง งานพิ้นเรียงยาแนว หรืองานพิ้นใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตั้งและห้องล่าน้ำ

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20I/I_0 + 0.20M/M_0 + 0.20F/F_0$

2.4 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10M/M_0 + 0.40A/A_0 + 0.10E/E_0 + 0.10F/F_0$

2.5 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเลนหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (Welded Steel Wire Fabric) เหล็กเตี้ย (Dowel Bar) เหล็กยืด (Deformed Tie Bar) และรอยต่อต่างๆ (Joint) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. Bridge Approach) ด้วย

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.35C/C_0 + 0.10M/M_0 + 0.15S/S_0$

2.6 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (Precast Reinforced Concrete Drainage Pipe) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานคาดคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำและบริเวณคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (Manhole) ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20I/I_0 + 0.15C/C_0 + 0.15M/M_0 + 0.15S/S_0$

2.7 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันดลิ่ง

งานโครงสร้างรากคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันดลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. Bearing Unit) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert) หลังคาโครงสร้างรากคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันดลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียนเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและลิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.15C/C_0 + 0.20M/M_0 + 0.25S/S_0$

2.8 งานโครงสร้างเหล็ก

งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้าย จราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่ว่ามีถึง งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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 $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40PV Ct/PV Co$

2.9.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ Hydensity Polyethylene

2.9.2.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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 งานปรับปรุงระบบอิม็อกส์สีน้ำและงาน Secondary Lining

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

2.9.4 งานวางท่อ PVC ห้มด้วยคอนกรีต

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

2.9.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05It/Io + 0.05Mt/Mo + 0.65PV Ct/PV Co$

2.9.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ตัวนี้ราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร

K = Escalation Factor

It = ตัวนี้ราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ตัวนี้ราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Ct = ตัวนี้ราคารีเม้นต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ตัวนี้ราคารีเม้นต์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

Mt	= ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและชิเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	= ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและชิเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
St	= ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	= ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Gt	= ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	= ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
At	= ดัชนีราคายอสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	= ดัชนีราคายอสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Et	= ดัชนีราคาก่อร่างกายและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	= ดัชนีราคาก่อร่างกายและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ft	= ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	= ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Act	= ดัชนีราคาก่อซีเมนต์ไยพิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Aco	= ดัชนีราคาก่อซีเมนต์ไยพิน ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
PVCt	= ดัชนีราคาก่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	= ดัชนีราคาก่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
GIPt	= ดัชนีราคาก่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	= ดัชนีราคาก่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
PEt	= ดัชนีราคาก่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	= ดัชนีราคาก่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Wt	= ดัชนีราคายาไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	= ดัชนีราคายาไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

3. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

3.1 การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

3.2 การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

3.3 การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เบรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็jk ก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากการคำนวณที่ผู้รับจ้างทำสัญญาด้วยกล่องกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างงานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

3.5 ในการที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรค่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างงานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

3.6 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงานตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างงานที่เพิ่มหรือค่างงานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานนั้นๆ เป็นที่แนอนแล้ว เมื่อค่าจ้างเงินเพิ่มได้ให้ทำการตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

แบบสรุประคากกลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ

เทศบาลตำบลบ้านใหม่

ประเภท

งานทาง

สถานที่

บริเวณ ซอยตรงข้ามโรงเรียนบ้านภูเขาลาด

หน่วยงาน

หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองครรราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

ตามแบบเลขที่

กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองครรราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

อ้างอิงแบบ

เทศบาลตำบลบ้านใหม่ ที่ /๑๕๖๒

ประมาณราคากลางแบบ

ตามแบบเทศบาลตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองครรราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

ประมาณการเมื่อ

ปร.๕ จำนวน ๓ แผ่น

วันที่ ๕๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ราคาน้ำมันดีเซล ๒๖.๐๐ - ๒๖.๙๙ บาท / ลิตร หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F.	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานทาง	๖๗๕,๔๕๙.๔๔	๑.๓๖๒๕	๘๒๕,๔๗๓.๑๙	Factor F
					- ตอบเบี้ยเงินผู้ ๖%
					- ภาษี ๗%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย ๐%
	ป้ายประชาสัมพันธ์ ๑ ป้าย				- เงินประกันผลงานหัก ๐%
	รวมค่าก่อสร้างทั้งหมด			๘๒๕,๔๗๓.๑๙	- พื้นที่ปกติ
				๘๐๓,๐๐๐.๐๐	

คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง (เก้าแสนสามพันบาทถ้วน)

- คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว
- เที่่นชอบกับราคากลางมากก่อสร้างทางนี้และให้ยึด
- ถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง
- ซึ่งได้ลงนามมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน
- เฉลี่ย เมตร. ละ (บาท)

๔,๗๕๙.๖๓

ลงชื่อ.....
นายสมพล ทองสุข
 ผู้ประมวลการ
 (นายสมพล ทองสุข)
 วิศวกรโยธา ทต.บ้านใหม่

ลงชื่อ.....
 ประธานกรรมการ
 (นายเรือง บทสูงเนิน)
 หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ.....
 กรรมการ
 (นายภาคภูมิ กฤตยาจัน)

นายช่างโยธา ทต.บ้านใหม่

ลงชื่อ.....
 กรรมการ

(นายเฉลิมพล ทองสุข)

วิศวกรโยธา ทต.บ้านใหม่

ลงชื่อ.....
 ผู้ตรวจทาน
 (นายกฤษพศ บุญศรีรัตน)
 ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.บ้านใหม่

ลงชื่อ.....
 เที่่นชอบ
 (นายพานิช รักษาทรัพย์)

ปลัดเทศบาลตำบลบ้านใหม่

ลงชื่อ.....
 อนุมัติ
 (นายพานิช รักษาทรัพย์)
 ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
 นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่

แบบแสดงรายการบริมาณงาน และราคา

ประทegenan

ชื่อโครงการ

ปริมาณงาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

งานทาง

ก่อสร้างทางท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ระยะทาง ๑๗๐ ท่อน พื้นที่บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ๒๐ บ่อ

พร้อมคืนผู้จราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมระยะทาง ๑๙๐ ตารางเมตรป้ายโครงการ ๑ ป้าย

กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

บริเวณซอยตรงข้ามโรงเรียนบ้านภูเขาลาด

หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่

/๒๕๖๒

อ้างอิงแบบ

ประมาณราคานำ

เมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ประมาณราคาก่อสร้าง

นายเฉลิมพล ทองสุข ตำแหน่ง วิศวกรโยธา ระยะเวลาดำเนินการ วัน

ราคาน้ำมันดีเซล ๒๖.๐๐ - ๒๖.๘๙ บาท / ลิตร แผ่นที่ ๑ / ๓

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานตันทุน		ราคาน้ำมันดีเซล		
				ราคาน้ำยละ (บาท)	ราคานุ่ม (บาท)	Factor	x Factor	ราคากลาง
	งานเสริมผิวจราจร ค.ส.ล.							
๑	งานขุดร่องผิวจราจรเติม	๑๗๐.๐๐	ม. ^๓	๗๐.๐๐	๑๑,๙๐๐.๐๐	๑.๓๖๒๔	๙๕.๓๗	๑๖,๒๑๑.๕๖
๒	งานเสริมขั้นพื้นทาง หินคลุก		ม. ^๓		-	๑.๓๖๒๔		
๓	งานขยายฐานรองพื้น	๘.๕๐	ม. ^๓	๔๕๒.๕๔	๗,๘๔๖.๕๔	๑.๓๖๒๔	๖๑๖.๕๔	๕,๒๔๐.๕๔
๔	งานผิวทาง				-			
๕	คอนกรีตโครงสร้าง fc'๒๕๐ ksc. Cube	๒๕.๕๐	ม. ^๓	๒,๔๙๕.๒๖	๖๓,๖๒๙.๓๓	๑.๓๖๒๔	๓๓.๓๗.๕๔	๘๖,๖๘๘.๓๓
๖	wire Mesh ๔ มม. @ ๐.๖๐ ม #	๑๗๐.๐๐	ม. ^๒	๓๓.๐๐	๕,๖๑๐.๐๐	๑.๓๖๒๔	๔๔.๙๖	๗,๖๕๗.๐๖
๗	-CONTRACTION JOINT(RB๑๖mm)		กก.			๑.๓๖๒๔		
	-EXPANSION JOINT(RB๑๖mm)		กก.			๑.๓๖๒๔		
	-LONGITUDINAL JOINT(RB๑๖mm)	๓๔.๔๗	กก.	๖๐.๙๘	๒๒๓.๑๘	๑.๓๖๒๔	๒๔.๔๘	๔๔๔.๒๖
๙	ค่าแบบข้างคิดตามยาว ๒ ชั้ง		ม.		-	๑.๓๖๒๔		
๙	ค่าปูผิวคอนกรีต		ม. ^๓			๑.๓๖๒๔		
	งานไหล่ทาง(หินคลุก)				-			
๑๐	งานตัดรอยต่อคอนกรีตและขยายด้วยยาง			-	-	-		
๑๑	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและขยายด้วยยาง		ม.		-	๑.๓๖๒๔		
๑๒	ค่าขยายด้วย Expansion Joint		ม.		-	๑.๓๖๒๔		
๑๓	งานเชื่อมทาง คสล.		ม. ^๓		-	๑.๓๖๒๔		
๑๔	คอนกรีตโครงสร้าง fc'๒๕๐ ksc. Cube		ม. ^๓		-	๑.๓๖๒๔		
๑๕	wire Mesh ๔ มม. @ ๐.๖๐ ม #		ม. ^๒		-	๑.๓๖๒๔		
	รวมค่างานตันทุน				๘๕,๗๐๘.๙๐			๑๖,๗๖๙.๙๑

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมพล ทองสุข) ผู้ประมาณการ
วิศวกรโยธา

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน		ราคาต่อหน่วย		
				ราคาน่วยละ (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor	x Factor	ราคากลาง
<u>งานท่อระบายน้ำ</u>								
๑ งานดิน					-			
๑.๑ ดินขุด	๓๗๓.๔๙	ม³	๙๙.๐๐	๓๖,๘๗๕.๕๗	๑.๓๖๒๔	๑๗๔.๘๘	๔๐,๗๗๕.๔๓	
๑.๒ ทรายหยาบกลบท่อ	๑๗๐.๐๐	ม³	๔๕๒.๕๕	๗๖,๘๗๒.๓๑	๑.๓๖๒๔	๖๑๖.๕๕	๑๐๔.๘๑๒.๕๕	
๒ ทราบหยาบรองพื้น	๘.๕๐	ม³	๔๕๒.๕๕	๓,๘๙๖.๕๗	๑.๓๖๒๔	๖๑๖.๕๕	๔,๒๔๐.๕๕	
๓ คอนกรีตหยาบ (๑ : ๓ : ๕)	๑๓.๖๐	ม³	๒,๓๕๐.๐๐	๓๑,๙๖๐.๐๐	๑.๓๖๒๔	๓,๒๐๑.๖๔	๔๓,๔๙๖.๖๔	
๓.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๔,๑๓๔.๔๐	กก.		-				
๓.๒ ทราย	๕.๘๕	กก.		-				
๓.๓ หิน ๑ - ๒	๑.๑๖	กก.		-				
๔ ปูนทรายคาดท่อ ศก. ๐.๖๐ ม.	๑๗๐.๐๐	ท่อน	๖๐.๐๐	๑๐,๖๐๐.๐๐	๑.๓๖๒๔	๘๗.๗๔	๑๓,๘๙๖.๔๔	
๔.๑ ทราย	๖.๘๐	ม³		-	๑.๓๖๒๔			
๔.๒ ปูนซีเมนต์ผสม	๓๕๐.๐๐	กก.		-	๑.๓๖๒๔			
๔ ท่อระบายน้ำ ศก. ๐.๖๐ ม. ชั้น ๓	๑๗๐.๐๐	ท่อน	๖๗๖.๘๒	๑๑๕,๐๕๙.๕๐	๑.๓๖๒๔	๙๒๒.๓๐	๑๔๖,๙๖๖.๙๓	
<u>งานปูอ็อก คลอ.</u>								
๑ ทราบหยาบรองพื้น	๓.๔๐	ม³	๔๕๒.๕๕	๑,๕๓๔.๖๓	๑.๓๖๒๔	๖๑๖.๕๕	๒,๐๙๖.๒๓	
๒ คอนกรีตหยาบ (๑ : ๓ : ๕)	๓.๘๐	ม³	๒,๓๕๐.๐๐	๘,๙๓๐.๐๐	๑.๓๖๒๔	๓,๒๐๑.๖๔	๑๒,๑๖๖.๒๓	
๒.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๑,๑๕๕.๖๐	กก.						
๒.๒ ทราย	๑.๖๓	ม³						
๒.๓ หิน ๑ - ๒	๓.๒๓	ม³						
๓ คอนกรีตโครงสร้าง fc'๒๔๐ ksc. Cube	๒๔.๔๐	ม³	๒,๔๙๕.๒๖	๖๐,๘๘๔.๓๔	๑.๓๖๒๔	๓,๓๙๗.๕๔	๘๒,๙๗๔.๘๒	
๓.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๘,๑๙๙.๔๐	กก.						
๓.๒ ทราย	๑๔.๖๔	ม³						
๓.๓ หิน ๑ - ๒	๖๖.๖๐	ม³						
๔ เหล็กเสริม								
๔.๑ เหล็กกลม ขนาด ศก. ๙ มม.	๙๙๔.๐๐	กก.	๒๓.๔๔	๒๓,๔๗๓.๐๔	๑.๓๖๒๔	๓๑.๙๙๓.๑๗	๓๔,๔๖๖.๑๗	
๔.๒ เหล็กข้ออ้อย ขนาด ศก. ๑๒ มม.	๒,๕๕๐.๐๐	กก.	๒๓.๐๔	๕๔,๖๒๓.๒๐	๑.๓๖๒๔	๓๑.๙๙๔.๒๐	๗๘,๔๖๖.๒๐	
				๔๒๘,๓๗๓.๐๒			๕๔๘,๖๒๓.๐๒	

ลงชื่อ.....  ผู้ประมวลการ
วิศวกรโยธา

(นาย ~~สมมพล ทองสุข~~)

