



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานสาธารณูปโภค กองช่าง

ที่ ขก ๗๑๘๒๓/๑๕๗

วันที่ ๓๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการจัดทำแบบรูปรายการงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ม.๔ ถึงสามแยกไปบ้านป่าม่วงโนนพันชาติ

เรียน ผู้อำนวยการกองช่าง/รองปลัดเทศบาล/ปลัดเทศบาล/นายกเทศมนตรี

๑. ต้นเรื่อง

๑.๑ เทศบาลตำบลโคกสำราญ ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ แผนอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานงบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ม.๔ ถึงสามแยกไปบ้านป่าม่วงโนนพันชาติ และติดตั้งป้ายโครงการ (ก่อนดำเนินการและหลังดำเนินการแล้วเสร็จ) อย่างละ ๑ ชุด รายละเอียดตามแบบแปลนกำหนด งบประมาณ ๔๐๐,๐๐๐.๐๐- บาท

๑.๒ กองช่างได้รับอนุมัติให้ดำเนินโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ม.๔ ถึงสามแยกไปบ้านป่าม่วงโนนพันชาติ ตามบันทึกข้อความที่ ขก ๗๑๘๒๓/๑๒๐ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

๑.๓ เทศบาลตำบลโคกสำราญได้มีคำสั่งแต่งตั้ง ว่าที่ร.อ.วรวิทย์ โคตรศรีวงษ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ม.๔ ถึงสามแยกไปบ้านป่าม่วงโนนพันชาติ ตามคำสั่งเทศบาลตำบลโคกสำราญ ที่ ๒๐๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔

๒. ข้อเท็จจริง

ข้าพเจ้าว่าที่ร.อ.วรวิทย์ โคตรศรีวงษ์ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ม.๔ ถึงสามแยกไปบ้านป่าม่วงโนนพันชาติ ที่แนบมาพร้อมนี้

๓. กฎหมาย/ระเบียบข้อบังคับ

๓.๑ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐
ข้อ ๒๑

๓.๒ กฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

๓.๓ หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐด่วนที่สุดที่ กค (กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๘๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่อง แนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓

๓.๔ เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๖๔

๓.๕ คำสั่งเทศบาลตำบลโคกสำราญ เลขที่ ๒๐๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔

๔. ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

เพื่อการดำเนินการจ้างเหมาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ม.๔ ถึงสามแยกไปบ้านป่าม่วง โนนพันชาติ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง ข้อ ๒๑ และ เพื่อเป็นการส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐ ต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓ และหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐทวนที่สุด ที่ กค (กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๘๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เห็นควรจ้างงานพัสดุดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อที่ร.อ.....ผู้จัดทำแบบสรุปรายการ

(วรวิทย์ โคตรศรีวงษ์)

ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ความเห็นผู้อำนวยการกองช่าง.....

เพื่อโปรดทราบ.

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ชูศรี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(นักบริหารงานช่าง ระดับต้น)

ความเห็นรองปลัดเทศบาล.....

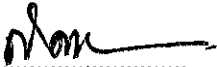
ลงชื่อ.....

(นางสาวทองมาก บุญแสน)

ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล

(นักบริหารงานท้องถิ่น ระดับ ต้น)


ความเห็นปลัดเทศบาล.....

ลงชื่อ..... 
(นางสุคนธา วิชัย)
ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล
(นักบริหารงานท้องถิ่น ระดับ กลาง)

คำสั่งนายกเทศมนตรี

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ เพราะ.....

ลงชื่อ..... 
(นายมานุษ พิลาโท)
นายกเทศมนตรีตำบลโคกสำราญ

รายละเอียดการจัดทำแบบรายการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ม.๔ ถึงสาม
แยกไปบ้านป่าม่วงโนนพันชาติ
ตำบลโคกสำราญ อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น

๑. ความเป็นมา

เทศบาลตำบลโคกสำราญ ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ แผน
อุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานงบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โครงการก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ม.๔ ถึงสามแยกไปบ้านป่าม่วงโนนพันชาติ ปริมาณงาน กว้าง ๕.๐๐ ม. ยาว
๑๔๙.๐๐ ม. มีปริมาณคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๑๑.๗๕ ลบ.ม. หรือมีพื้นที่ดำเนินการรวมไม่น้อยกว่า ๗๔๕.๐๐
ตร.ม. และติดตั้งป้ายโครงการ (ก่อนดำเนินการและหลังดำเนินการแล้วเสร็จ) อย่างละ ๑ ชุด รายละเอียดตาม
แบบแปลนกำหนด งบประมาณ ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดให้มีการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ม.๔ ถึงสามแยกไปบ้านป่าม่วงโนนพันชาติให้เสร็จ
สมบูรณ์ สามารถใช้งานเพื่อรองรับตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในโครงการก่อสร้าง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างจริง ตามระเบียบทางราชการ

๔. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

เพื่อจ้างเหมาดำเนินโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ม.๔ ถึงสามแยกไปบ้านป่าม่วงโนนพัน
ชาติ ปริมาณงาน กว้าง ๕.๐๐ ม. ยาว ๑๔๙.๐๐ ม. มีปริมาณคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๑๑.๗๕ ลบ.ม. หรือมี
พื้นที่ดำเนินการรวมไม่น้อยกว่า ๗๔๕.๐๐ ตร.ม. โดยมีรายละเอียดลักษณะขอบเขตงานและวัสดุ ดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน
๑	งานปรับเกลี่ยผิวจราจรเดิม	ม. ^๒	๗๔๕.๐๐
๒	งานชั้นรองพื้นทาง	ม. ^๓	
	(๒.๑) ดินถม	ม. ^๓	
	(๒.๒) ลูกกรง (รองพื้น)+(ไหล่ทาง)	ม. ^๓	๑๓.๔๑
	(๒.๓) หินคลุก	ม. ^๓	
๓	งานทรายรองพื้น/ปรับระดับ	ม. ^๓	๓๗.๒๕
๔	งานคอนกรีต ๑:๒:๔ (๒๔๐ ksc.)	ม. ^๓	๑๑๑.๗๕
	(๔.๑) งานติดตั้งแบบข้าง ๒ ข้าง	ม.	๑๔๙.๐๐
	(๔.๒) ค่าปูผิวคอนกรีต	ม. ^๒	๗๔๕.๐๐
	(๔.๒) ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	ม.	๒๘๗.๐๐
	(๔.๓) ค่าบ่มคอนกรีต	ม. ^๒	๗๔๕.๐๐

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน
๕	งานเหล็กเสริม		
	(๕.๑) RB Ø ๑๕ มม.	ตัน	๐.๑๕๘
	(๕.๒) DB Ø ๑๖ มม.	ตัน	๐.๒๓๕
	(๕.๓) RB Ø ๑๙ มม.	ตัน	๐.๐๒๒
	(๕.๔) เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป	ม. ^๒	๗๔๕.๐๐
	ขนาด ๐.๒ x ๐.๒๐ ม. ๔ มม.		
	(๕.๕) ลวดผูกเหล็กเบอร์ ๑๘	กก.	๖.๐๔
๖	งานวางท่อระบายน้ำ ไม่เสริมเหล็ก		
	(๖.๑) ขนาด Ø ๐.๓๐ x ๑.๐๐ ม.	ท่อน	๑๔.๐๐

เพื่อเป็นการส่งเสริมวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ให้ผู้รับจ้าง “ใช้วัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา” และดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ให้ใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศไทย โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(๒) ให้ใช้เหล็กที่ผลิตในไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(๓) ให้ผู้รับจ้างจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ จำนวน ๖๐ วันนับจากวันทำสัญญาจ้าง

๖. การส่งมอบและการเบิกจ่าย

ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา เบิกจ่ายจำนวน ๑ งวด ปริมาณงาน ๑๐๐ %

๗. วงเงินในการจัดหา

๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

๘. ราคากลางในการจัดจ้าง

ได้มาจากคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และดำเนินการแก้ไข ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งความชำรุดจากทางเทศบาลตำบลโคกสำราญ

๑๐. สูตรการปรับราคา

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่นในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหล่านั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้

ผู้รับจ้าง

Po = ราคาทำงานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาทำงานเป็นงวด
ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวก
เพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

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

๓.๒ งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10$

Ft/Fo

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

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

Ft/Fo

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

๓.๖ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

๓.๖ งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจร ชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

จัดทำแบบรูปรายการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ม.๔ ถึงสามแยกไปบ้านป่าม่วงโนนพันชาติ
ตำบลโคกสำราญ อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	EXCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวด ราคา
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	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ลงชื่อที่ร.อ.....ผู้จัดทำแบบรูปราชการ

(วรวิทย์ โคตรศรีวงษ์)

ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน