



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลกล้วยกว้าง

ที่ วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

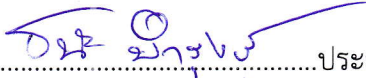
เรื่อง การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองคู หมู่ที่ ๓

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลกล้วยกว้าง (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลกล้วยกว้าง ที่ ๒๑๘ / ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๑ เรื่องการแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองคู หมู่ที่ ๓ เส้นรอบหมู่บ้านขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๘๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๓๒๐ ตารางเมตร ลงลูกรังไหล่ทางสองข้างๆละ ๐.๐๐-๐.๓๐ เมตร ลงท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด ๐.๔๐x๑.๐๐ เมตร จำนวน ๖ ท่อน ติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการและป้ายโครงการก่อสร้างรายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลกล้วยกว้างกำหนดนั้น


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลาง งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองคู หมู่ที่ ๓ ตำบลกล้วยกว้าง อำเภอห้วยทับทัน เสร็จเรียบร้อยแล้วตามเอกสารใบสรุปราคากลาง ปร.๕ , ปร.๔ พร้อมเอกสารรายการประมาณการราคาต่อหน่วยจำนวน ๓๔ แผ่น แผนผังแบบแปลนจำนวน ๖ แผ่น สูตรปรับราคา(ค่าk) จำนวน ๑ แผ่น กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง ๔๕ วัน แนบท้ายบันทึกข้อความมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

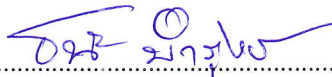
(นายธนชกฤศ บำรุงธนรัชต์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

(นางกณัฐอรินทร์ เสียงล้ำ)


ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ)..........

(นายธนชกฤศ บำรุงธนรัชต์)

ผู้อำนวยการกองช่างรักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกล้วยกว้าง

(ลงชื่อ)..........

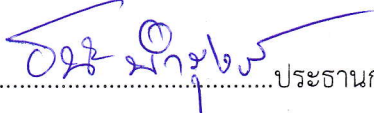
(นายไพบุลย์ เชื้อทอง)

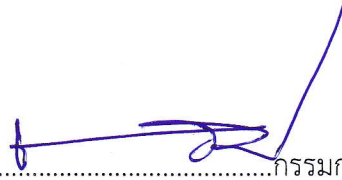
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกล้วยกว้าง

บัญชีรายละเอียดแสดงวงเงินงบประมาณตามข้อบัญญัติงบประมาณปี ๒๕๖๑ และราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

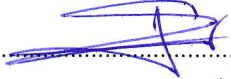
๑. โครงการถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองคู หมู่ที่ ๓ ตำบลกล้วยกว้าง อำเภอยะหา จังหวัดศรีสะเกษ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลกล้วยกว้าง
๓. วงเงินงบประมาณตามบัญชีโครงการงบประมาณตามข้อบัญญัติงบประมาณปี ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๒๐๗,๘๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๘๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๓๒๐ ตารางเมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๒๐๘,๖๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - แบบแสดงปริมาณการงานและราคา (แบบ ปร.๔)
  - แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

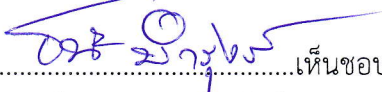
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายธนชกฤต บำรุงธนรัชต์)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

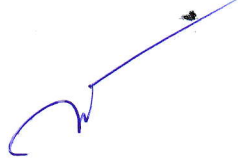
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายธวัชชัย เมืองจันทร์)  
ตำแหน่ง นิติกรชำนาญการ

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต..........กรรมการ  
(ทศพล โพธิ์งาม)  
ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุบรรณ ศรีกุล)  
ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคล ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมณัฒศักดิ์ สังขาน)  
ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ลงชื่อ..........เห็นชอบ  
(นายธนชกฤต บำรุงธนรัชต์)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทนปลัด  
องค์การบริหารส่วนตำบลกล้วยกว้าง

ลงชื่อ..........อนุมัติ  
(นายไพบูลย์ เชื้อทอง)  
ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกล้วยกว้าง

ใบสรุปประมาณราคา

งานก่อสร้าง ทาง  
 ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลกล้วยกว้าง อำเภอห้วยทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ  
 โครงการ งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
 ปริมาณงาน ขนาดผิวจราจร ๔.๐๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๐๐- ๐.๓๐ เมตร ระยะทางในการดำเนินการทั้งสิ้น ๘๐.๐๐ เมตร  
 หรือมีปริมาณพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๓๒๐ ตารางเมตร  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองคู หมู่ที่ ๓ ตำบลกล้วยกว้าง อำเภอห้วยทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ  
 ชื่อสายทาง - รหัสสายทาง -

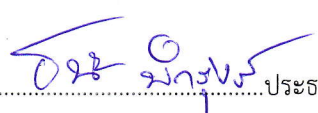
ประมาณราคาเมื่อ วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

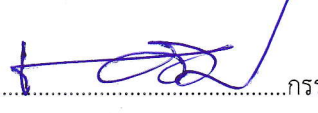
เงื่อนไข Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย ๐.๐๐% เงินประกันผลงานหัก ๐.๐๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖.๐๐% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗.๐๐%


ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	ค่างานก่อสร้างงานทาง	๒๐๕,๖๑๗.๗๗	* ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = ๑.๓๖๒๔
๒	ค่างานก่อสร้างงานสะพานและท่อเหลี่ยม		
๓	ป้ายโครงการจำนวน ๑ ชุด	๓,๐๐๐.๐๐	** ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = ๐.๐๐๐๐
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ เป็นเงิน	๒๐๘,๖๑๗.๗๗ บาท	*** ราคาน้ำมันโซล่า ณ. อำเภอเมือง ๒๙.๓๕ บาท/ลิตร
	คณะกรรมการกำหนดราคากลางรวมกันพิจารณาราคา เป็นเงิน	๒๐๘,๖๐๐.๐๐ บาท	


ตัวอักษร ( สองแสนแปดพันหกร้อยบาทถ้วน )


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

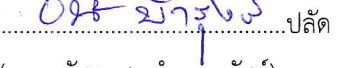
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
 (นายธนชกฤต บำรุงธนรัชต์)  
 ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

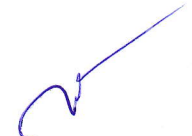
ลงชื่อ..........กรรมการ  
 (นายธวัชชัย เมืองจันทร์)  
 ตำแหน่ง นิติกรชำนาญการ

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต..........กรรมการ  
 (ทศพล โพธิ์งาม)  
 ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
 (นายสมณันต์ศักดิ์ สังข์ขาว)  
 ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ  
 (นายสุบรรณ ศรีกุล)  
 ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคล ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........ปลัด  
 (นายธนชกฤต บำรุงธนรัชต์)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทนปลัด  
 องค์การบริหารส่วนตำบลกล้วยกว้าง

ลงชื่อ..........อนุมัติ

(นายไพบุลย์ เชื้อทอง)

ตำแหน่ง นายกององค์การบริหารส่วนตำบลกล้วยกว้าง



ใบสรุปรายการประมาณการราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองคู หมู่ที่ ๓ ตำบลกล้วยกว้าง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ

ชื่อสายทาง

รหัสสายทาง

แบบเลขที่ ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลกล้วยกว้างกำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลกล้วยกว้าง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ

คำนวณราคาเมื่อวันที่ วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

งานก่อสร้างงานทาง(ช่วงที่ดำเนินการ)

ช่วงที่ ๑ จาก กม. ที่ ๐+๐๐๐ ถึง กม. ที่ ๐+๐๘๐ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๘๐.๐๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๐๐- ๐.๓๐ เมตร

ระยะทางยาวโดยรวมทั้งสิ้น ๘๐.๐๐ เมตร หรือมีปริมาณพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๓๒๐ ตารางเมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FN	ราคา/หน่วย	ราคากลาง	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ค่างานต้นทุน		X FN		
๑	งานเกรดปรับผิวจราจรเดิม	๓๒๐.๐๐	ตร.ม.	๑.๗๒	๕๕๐.๔๐	๑.๓๖๒๔	๒.๓๔	๗๔๙.๘๖	
๒	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา ๐.๐๕ ม.	๑๖.๐๐	ลบ.ม.	๓๔๐.๗๕	๕,๔๕๒.๐๐	๑.๓๖๒๔	๔๖๔.๒๔	๗,๔๒๗.๘๐	
๓	งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา ๐.๑๕ ม.	๓๒๐.๐๐	ตร.ม.	๔๒๓.๕๒	๑๓๕,๕๒๖.๗๒	๑.๓๖๒๔	๕๗๗.๐๑	๑๘๔,๖๔๑.๖๑	
๔	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	๘.๐๐	ม.	๑๐๗.๖๙	๘๖๑.๕๑	๑.๓๖๒๔	๑๔๖.๗๒	๑,๑๓๓.๗๒	
๕	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	๒๔.๐๐	ม.	๕๑.๐๙	๑,๒๒๖.๑๖	๑.๓๖๒๔	๖๙.๖๑	๑,๖๗๐.๕๒	
๖	รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	๘๐.๐๐	ม.	๒๕.๘๐	๒,๐๖๔.๐๐	๑.๓๖๒๔	๓๕.๑๕	๒,๘๑๑.๙๙	
๗	งานไหล่ทางลูกรัง	๗.๐๐	ลบ.ม.	๓๐๖.๖๓	๒,๑๔๖.๔๑	๑.๓๖๒๔	๔๑๗.๗๕	๒,๙๖๔.๒๗	
๘	งานท่อระบายน้ำขนาด ๑๐.๔๐ x ๑.๐๐ ม.(มอก.)	๖.๐๐	ท่อน	๕๑๖.๐๐	๓,๐๙๖.๐๐	๑.๓๖๒๔	๗๐๓.๐๐	๔,๒๑๗.๙๙	
๙	งานท่อระบายน้ำขนาด ๑๐.๖๐ x ๑.๐๐ ม.(มอก.)	๐.๐๐	ท่อน	๐.๐๐	-	๑.๓๖๒๔	๐.๐๐	-	
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ							เป็นเงิน	๒๐๕,๖๑๗.๗๗	

ตัวอักษร ( สองแสนห้าพันหกร้อยสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์ )

[๑] ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	๒๐๕,๖๑๗.๗๗
[๒] ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
[๓] ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	๑.๓๖๒๔

## สูตรปรับราคา

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองคู หมู่ที่ ๓  
สูตรในการคำนวณค่า k สำหรับการปรับราคาค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้นใช้สูตร

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

### กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

### ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร

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

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

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