



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลลอง

ที่ นศ๗๕๔๐๓/

วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง ราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตำบลลลอง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลลอง ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลลลองที่ ๒๑๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตำบลลลอง โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีหน้าที่และรับผิดชอบคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว แล้วนำเสนอหัวหน้าส่วนราชการพิจารณาให้ความเห็นชอบ นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการกำหนดราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๒ โครงการ และได้มีมติเห็นชอบกำหนดราคากลาง ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายนาหัน - ชายเขาพร่ง หมู่ที่ ๓ ตำบลลลอง ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปรายการองค์การบริหารส่วนตำบลลลอง พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย กำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๔๘๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๒. โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายพังมัต หมู่ที่ ๕ ตำบลลลอง ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตรตามแบบรูปรายการองค์การบริหารส่วนตำบลลลอง พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย กำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๔๘๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการฯ
(นายฉลอง บุญแสง)

(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ
(นางสาวรพี คำเพ็ง)

(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ
(นายชเนรินทร์ เพ็งสุทธิ)

ความเห็นหัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นางอิชยา บุญเหลือ)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ความเห็นปลัด...

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล.....
.....
.....



(นางสุมิตรา รักบำรุง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ความเห็น/คำสั่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบล.....
.....
.....



(นายสุนทร ใจห้าว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

11 ก.ย. 2561



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคลอง

ที่ นค.๗๕๕๐๓ /

วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเชิญประชุม

เรียน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลคลอง ที่ ๒๑๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ ได้แต่งตั้งท่านเป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในตำบลคลองได้แก่

๑. โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายนาหัน-ชายเขาพรหม หมู่ที่ ๓
๒. โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายพังมด หมู่ที่ ๕

เพื่อให้การกำหนดราคากลางดังกล่าวเป็นไปด้วยความถูกต้อง เพื่อใช้เป็นราคาอ้างอิงและพิจารณาราคาของผู้เสนอราคาในกระบวนการจัดหาผู้รับจ้าง จึงขอเชิญท่านร่วมประชุมเพื่อพิจารณากำหนดราคากลาง ในวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๑ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้องทำงานกองช่าง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและเข้าร่วมประชุมโดยพร้อมเพรียงกัน

(นายฉลอง บุญแสง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

-ทราบ

นางสารภี ดำเพ็ง

นายชนรินทร์ เพ็งสุทธิ

ระเบียบวาระการประชุม
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายนาหัน-ชายเขาพรัง หมู่ที่ ๓ และ
โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายพังมัต หมู่ที่ ๕ ตำบลฉลอง
วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๑ เวลา ๐๙.๐๐ น.
ณ ห้องกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลฉลอง อำเภอสีชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

- ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ
๑.๑ พิจารณาคัดเลือกเลขานุการในการประชุม
- ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว
- ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา
กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตำบลฉลอง ดังนี้
๑. โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายนาหัน-ชายเขาพรัง หมู่ที่ ๓
๒. โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายพังมัต หมู่ที่ ๕
- ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

บัญชีรายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายนาหัน-ชายเขาพรัง หมู่ที่ ๓ และ
โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายพังมัต หมู่ที่ ๕ ตำบลฉลอง
วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๑ เวลา ๐๙.๐๐ น.
ณ ห้องกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลฉลอง อำเภอสีชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

ที่	ชื่อ/สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑.	นายฉลอง บุญแสง	ผู้อำนวยการกองช่าง		ประธานกรรมการ
๒.	นางสารภี คำเพ็ง	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน		กรรมการ
๓.	นายชนรินทร์ เพ็งสุทธิ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา		กรรมการ

รายงานการประชุม
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายนาหัน-ชายเขาพรหม หมู่ที่ ๓ และ
โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายพังมัต หมู่ที่ ๕ ตำบลดลอง
วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๑ เวลา ๐๙.๐๐ น.
ณ ห้องกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลดลอง อำเภอสีชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้มาประชุม	๑. นายฉลอง บุญแสง	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
	๒. นางสาวภี คำเพ็ง	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	กรรมการ
	๓. นายชเนรินทร์ เพ็งสุทธิ	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการ

เริ่มประชุม เวลา ๐๙.๐๐ น.
เมื่อครบองค์ประชุมประธานกล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุม และเปิดประชุม

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

๑.๑ พิจารณาคัดเลือกเลขานุการในการประชุม
ประธาน ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลดลอง ที่ ๒๑๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ ได้แต่งตั้งท่านเป็นกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตำบลดลอง โดยในการประชุมครั้งนี้ จะพิจารณาราคากลางโครงการก่อสร้างจำนวน ๒ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายนาหัน-ชายเขาพรหม หมู่ที่ ๓
๒. โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายพังมัต หมู่ที่ ๕

และเนื่องจากคำสั่งฯ ไม่ได้แต่งตั้งเลขานุการในการประชุม จึงขอให้ นางสาวภี คำเพ็ง ทำหน้าที่ในการประชุมครั้งนี้

ที่ประชุม เห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว
-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

๓.๑ พิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนน คสล. ตำบลดลอง
องค์การบริหารส่วนตำบลดลองจะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในตำบลดลอง ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายนาหัน-ชายเขาพรหม หมู่ที่ ๓
๒. โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายพังมัต หมู่ที่ ๕

ตำบลดลอง อำเภอสีชล จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๑ แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าและถนน ประเภทค่าก่อสร้างสาธารณูปโภค โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายนาหัน - ชายเขาพรหม หมู่ที่ ๓ ตำบลดลองขนาดผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ

๐.๕๐ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปรายการ องค์การบริหารส่วนตำบลลอง พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย เงินงบประมาณ ๔๗๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๒. โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายพังมัต หมู่ที่ ๕ ตำบลลองขนาดผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปรายการ องค์การบริหาร ส่วนตำบลลอง พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย เงินบ ปรมาณ ๔๗๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

โดยคำสั่งให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มีอำนาจหน้าที่กำหนดราคากลางให้ ถูกต้องตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ เรื่อง หลักเกณฑ์การคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ พร้อมจัดทำสูตรค่าเค กำหนดวงงาน และ จำนวนเงินในแต่ละงวด โดยจัดทำราคากลางดังนี้ เงินล่วงหน้าจ่าย ๐% และเงินประกัน ผลงานหัก ๐% แล้วนำเสนอหัวหน้าส่วนราชการพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนการ ประกาศสอบราคาหรือประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ วิธีคัดเลือก หรือวิธี เฉพาะเจาะจงแล้วแต่กรณี

ซึ่งมีข้อสังเกตว่าในคำสั่งกำหนดอำนาจหน้าที่ให้ คณะกรรมการ กำหนดราคากลาง ให้ถูกต้องตามที่ คณะรัฐมนตรี มีมติ เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ เรื่องหลักเกณฑ์การ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ แต่เนื่องจากปัจจุบันได้ใช้ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๓๓(๑) และคณะกรรมการราคากลาง ได้ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนด ราคากลางงานก่อสร้างไว้แล้ว เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐

ดังนั้น เพื่อให้การกำหนดราคากลางเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงใช้หลักเกณฑ์ใน การพิจารณา ดังนี้

๑. ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

๒. ราคาสินค้าวัสดุก่อสร้าง รายละเอียดปรากฏตามข้อมูลการประเมินราคางาน ต้นทุนต่อหน่วย แผ่นที่ ๑/๒

คณะกรรมการ ได้ดำเนินการพิจารณาโครงการก่อสร้างถนน ภายในตำบลลอง จำนวน ๒ สาย มีมติเห็นชอบ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายนาหัน-ชายเขาพรหม หมู่ที่ ๓ ตำบลลอง

- ราคากลาง จำนวน ๔๘๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
- กำหนดระยะเวลาการทำงาน ๔๕ วัน งดงานงวดเดียว

๒. โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายพังมัต หมู่ที่ ๕ ตำบลลอง

- ราคากลาง จำนวน ๔๘๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
- กำหนดระยะเวลาการทำงาน ๔๕ วัน งดงานงวดเดียว

ที่ประชุม

สูตรการปรับราคาค่าก่อสร้าง

ทั้งสองโครงการกำหนดสูตรในการพิจารณาเพิ่มหรือลดค่างานจ้างเหมา
ก่อสร้าง (ค่า K) ดังนี้ $P = (Po) \times (K)$

โดยให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่ต้อง
จ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคา
ค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้อง
เพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR (K) หาได้จากสูตร

งานผิวถนน คสล. $K = 0.30 + 0.10LT/LO + 0.35 CT/CO + 0.10MT/$
 $MO + 0.15ST/SO$

โดยดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรตามที่กระทรวงพาณิชย์กำหนด

- เห็นชอบให้เสนอนายกองคการบริหารส่วนตำบลคลอง เพื่อพิจารณาต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่น ๆ
-ไม่มี-

เลิกประชุม เวลา ๑๑.๐๐ น.

(ลงชื่อ)

(นางสาวรศิ ดำเพ็ง)

กรรมการกำหนดราคากลางฯ

ผู้จดยางงานการประชุม

(ลงชื่อ)

(นายฉลอง บุญแสง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สูตรการปรับราคา 35สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

ประเภทงาน		รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	$K 1 = 0.25 + 0.15^* It / lo + 0.10^* Ct / Co + 0.40^* Mt / Mo + 0.10^* St / So$
2	งานดิน	$K 2.1 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.40^* Et / Eo + 0.20^* Ft / Fo$
2	งานหินเรียง	$K 2.2 = 0.40 + 0.20^* It / lo + 0.20^* Mt / Mo + 0.20^* Ft / Fo$
2	งานเจาะระเบิดหิน	$K 2.3 = 0.45 + 0.15^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง PC,TC,SC	$K 3.1 = 0.30 + 0.40^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง ST,SS	$K 3.2 = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง AC, PM	$K 3.3 = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* At / Ao + 0.10^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานถนน คสล	$K 3.4 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.35^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3	งานคูและบ่อกัก คสล	$K 3.5 = 0.35 + 0.20^* It / lo + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3	งานสะพาน เชื้อน ท่าเรือ	$K 3.6 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.15^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
3	งานโครงสร้างเหล็ก	$K 3.7 = 0.25 + 0.10^* It / lo + 0.05^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.40^* St / So$
4	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	$K 4.1 = 0.40 + 0.20^* It / lo + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* St / So$
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	$K 4.2 = 0.35 + 0.20^* It / lo + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
4	งานบานเหล็ก	$K 4.3 = 0.35 + 0.20^* It / lo + 0.45^* Gt / Go$
4	งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	$K 4.4 = 0.25 + 0.15^* It / lo + 0.60^* St / So$
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	$K 4.5 = 0.40 + 0.15^* It / lo + 0.25^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo$
4	งานเจาะ	$K 4.6 = 0.40 + 0.20^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	$K 4.7 = Ct / Co$
5	รับวางท่อ AC,PVC	$K 5.1.1 = 0.50 + 0.25^* It / lo + 0.25^* Mt / Mo$
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	$K 5.1.2 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* ACt / Aco$
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	$K 5.1.3 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* PVCt / PVCco$
5	รับวางท่อ GSP HDPE	$K 5.2.1 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.15^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.15^* Ft / Fo$
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	$K 5.2.2 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.10^* Et / Eo + 0.30^* GIpt / GIPO$
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* PEt / PEO$
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	$K 5.3 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.15^* Et / Eo + 0.35^* GIpt / GIPO$
5	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	$K 5.4 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.20^* Ct / Co + 0.05^* Mt / Mo + 0.30^* PVCt / PVCco + 0.05^* St / So$
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	$K 5.5 = 0.25 + 0.05^* It / lo + 0.05^* Mt / Mo + 0.65^* PVCt / PVCco$
5	งานวางท่อ GIP	$K 5.6 = 0.25 + 0.25^* It / lo + 0.50^* GIpt / GIPO$
5	งานโครงเหล็กเสาส่ง	$K 5.7.1 = 0.60 + 0.25^* It / lo + 0.15^* Ft / Fo$
5	งานฐานรากเสาส่ง	$K 5.7.2 = 0.35 + 0.20^* It / lo + 0.20^* Ct / Co + 0.15^* Ft / Fo + 0.10^* St / So$
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	$K 5.7.3 = 0.50 + 0.20^* It / lo + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* 0.15^* St / So$
5	งานเสาเข็มอัดแรง	$K 5.8.1 = 0.35 + 0.15^* It / lo + 0.20^* Ct / Co + 0.30^* St / So$
5	งานเสาเข็ม CAST in PLACE	$K 5.8.2 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.25^* Ct / Co + 0.35^* St / So$
5	งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	$K 5.9.1 = 0.80 + 0.05^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.05^* Ft / Fo$
5	งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	$K 5.9.2 = 0.45 + 0.05^* It / lo + 0.05^* Ft / Fo + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* Wt / Wo$

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 IV/IO + 0.10 CV/CO + 0.40 MV/MO + 0.10 SV/SO$

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสาย นาหัน - ชายเขาพรหม หมู่ที่ 3 ตำบลคลอง

ปริมาณงาน กว้าง 4 เมตร ยาว 200 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 800 ตารางเมตร
พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลคลอง อ.สีชล จ.นครศรีธรรมราช

ระยะเวลาก่อสร้าง 45 วัน

คำนวณราคากลาง วันที่ 7 กันยายน 2561

ราคาน้ำมัน 30.00-30.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง
1	งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	ตร.ม.	1,000.00	1.79	1,790.00	1.4019	2.51	2,509.40
2	งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	30.00	236.05	7,081.50	1.4019	330.92	9,927.55
3	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	40.00	221.66	8,866.40	1.4019	310.75	12,429.81
4	งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 15 ซม. (STRENGTH 240 กก./ตร.ม.)	ตร.ม.	800.00	401.36	321,088.00	1.4019	562.67	450,133.27
5	งานรอยต่อเมื่อขยายตามขวาง	ม.	16.00	45.95	735.20	1.4019	64.42	1,030.68
6	งานรอยต่อเมื่อหดตามขวาง	ม.	64.00	45.95	2,940.80	1.4019	64.42	4,122.71
		รวมราคาค่าก่อสร้าง			342,501.90			480,153.41
	ราคากลาง โครงการก่อสร้าง	ตัวอักษร(สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)					TOTAL	480,000.00

1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	342,501.90
2	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
3	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
4	ค่า Factor งานก่อสร้างทาง	=	1.4019
5	ค่า Factor งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
6	ค่า Factor ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $1 + [3 / (1 \times 4 + 2 \times 5)]$	=	1.0000
7	ค่า Factor งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ (Factor F_N) 4×6	=	1.4019
8	ค่า Factor งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ (Factor F_N) 5×6	=	-

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลคลองคำสั่งที่ 218/2561 ลง 31 สิงหาคม 2561 แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางแล้วเสร็จ โดยกำหนดระยะเวลาทำงาน 45 วัน งดงานงวดเดียว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายฉลอง บุญแสง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นางสาวกิติ คำเพ็ง)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายชนรินทร์ เพ็งสุทธิ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ข้อมูลการประเมินราคางานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทงาน	: ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก									
เจ้าของโครงการ	: องค์การบริหารตำบลคลอง อำเภอลี้ จังหวัดนครราชสีมา									
สายทาง	: ถนนสาย นาหัน - ขายเขาพรหม หมู่ที่ 3 ตำบลคลอง									
ปริมาณงาน	: ถนน / ม.	กว้าง	4.00	ยาว	200.00	หนา	0.15	พื้นที่/ตร.ม.	800	
สถานที่	: หมู่ที่ 3 ต.คลอง อ.ลี้ จ.นครราชสีมา									
วันที่	: 7 กันยายน 2561	น้ำมัน	: 30.00-30.99 บาท/ลิตร					เขตพื้นที่	: ผน.กช. 2	

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขนส่ง

ลำดับ	ข้อมูลราคาวัสดุ	ราคา/หน่วย	แหล่งวัสดุ	ระยะทาง	กม.	=>	ราคาขนส่ง	ชนิดรถ	ราคาวัสดุ+ค่าขนส่ง	หน่วย
1	ทราย	200.00	บ่อทรายใน ต.คลอง	ระยะขนส่ง	5	=>	21.66	รถสิบล้อ	221.66	บาท/ลบ.ม.
2	หินคลุกไหล่ทาง	147.00	ต.ลี้ จ.นศ.	ระยะขนส่ง	25	=>	89.05	รถสิบล้อ	236.05	บาท/ลบ.ม.
3	คอนกรีต ลบ. 240	2,355.14	พานิชย์ จ.นศ.	ระยะขนส่ง	0	=>	0	รถสิบล้อ	2,355.14	บาท/ตัน
4	เหล็ก RB 15 mm	22,205.61	พานิชย์ จ.นศ.	ระยะขนส่ง	0	=>	0	รถสิบล้อ	22,205.61	บาท/ตัน
5	เหล็ก DB 12 mm	22,099.07	พานิชย์ จ.นศ.	ระยะขนส่ง	0	=>	0	รถสิบล้อ	22,099.07	บาท/ตัน
6	เหล็ก วายเมท	30.00	ร้านโกโก้ ต.คลอง	ระยะขนส่ง	0	=>	0	รถสิบล้อ	30.00	บาท/ตร.ม.

1. งานถางป่าและขุดต่อ (CLEARING AND GRUBBING)

- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขนาดเบา)	=	1.79	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.79	บาท/ตร.ม.

2. งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

- ค่าวัสดุจากแหล่ง (รวมค่าตัด)	=	147.00	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง 25 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	89.05	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	236.05	บาท/ลบ.ม.

3. งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

- ค่าวัสดุจากแหล่ง(ใช้ราคา=(ราคาทรายคอนกรีต+ทรายถม)/2)	=	200.00	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง 5 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	221.66	บาท/ลบ.ม.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
(นายฉลอง บุญแสง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นางสาวรพี คำเพ็ง)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นายชนรินทร์ เพ็งสุทธิ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

4. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 15 CM. THICK)

ปริมาณงานทั้งโครงการ	800.00 ตร.ม.			
- ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	2,355.14 บาท/ลบ.ม.			
คิดจากพื้นที่	40.00 ตร.ม.			
- ค่าคอนกรีต	6.00 ลบ.ม. @ 2,355.14	=		14,130.84 บาท
- ค่าเหล็กเสริม	40.00 ตร.ม @ 40.00 x 30.00	=		1,200.00 บาท
- ค่าแบบเหล็ก	21.94 x 10	=		219.40 บาท
- ค่า PAVER	40.00 x 12.60	=		504.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=		16,054.24 บาท
ค่างานต้นทุน	16,054.24 / 40.00	=		401.36 บาท

5. รอยต่อเมื่อหด และขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT, CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว	80.00 ม.			
- ค่าเหล็ก	110.96 กก. @ 22.21	=		2,463.93 บาท
- ค่าหยอดยาง	80.00 ม. @ 15.15	=		1,212.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=		3,675.93 บาท
ค่างานต้นทุน	3,675.93 / 80.00	=		45.95 บาท

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ
(นายฉลอง บุญแสง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(นางสารภี ดำเพ็ง)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(นายชนรินทร์ เพ็งสุทธิ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายการคำนวณวัสดุถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

กรอกข้อมูลในช่องสีฟ้า

ช่วงที่ 1	สถานที่	หมู่ที่ 3 ตำบลฉลอง อำเภอลี้ จ.นครศรีธรรมราช	รายละเอียด
กว้าง	4 เมตร		ทรายรองพื้นหนา 0.05 เมตร
ยาว	200 เมตร		ไหล่ทางหินคลุก 0.5 เมตร
หนา	0.15 เมตร		
พื้นที่คอนกรีต		800.00 ตร.ม.	ปริมาตรคอนกรีต 120 ลบ.ม.
ปริมาตรคอนกรีต		120.00 ลบ.ม.	
พื้นที่ตัดเกรด		1,000.00 ตร.ม.	
ปริมาณวัสดุรวมรวมคอนกรีต ค.2 (240 Ksc) ต่อปริมาตร 1 ลบ.ม.			
ซีเมนต์	336 กก.		
ทราย	0.6 ลบ.ม.		
หิน	1.09 ลบ.ม.	หมายเหตุ	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1.00 ป้าย - บาท

วิธีการคิดปริมาณงาน

งานฉาบปูนต่อขนาดเบ	=	(ความกว้าง + ไหล่ทาง 2 ข้าง) x ความยาวถนน (4+0.5+0.5) x 200 = 1000 ตร.ม.
งานไหล่ทางหินคลุก	=	(ไหล่ทาง 2 ข้าง) x (ความยาวถนน) x (ความหนาหินคลุก) (0.5+0.5) x (200) x (0.15) = 30 ลบ.ม.
งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	=	(ความกว้างถนน) x (ความยาวถนน) x (ความหนาทราย) (4) x (200) x (0.05) = 40 ลบ.ม.
งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กหนา1	=	(ความกว้างถนน) x (ความยาวถนน) (4) x (200) = 800 ตร.ม.
งานรอยต่อเพื่อขยาย , เพื่อหดตามข	=	(ความยาวถนน / 10) x (ความยาวเหล็กหนึ่งช่วงรอยต่อ) (200 / 10) x 4 = 80 ม.

ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด นครศรีธรรมราช เดือนสิงหาคม ปี 2561

หน้า 1 จากทั้งหมด 1 หน้า

หน้า | 1 |

ราคา : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	สิงหาคม	%
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,241.12	2,241.12	
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,291.59	2,291.59	
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,390.65	2,390.65	
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,457.01	2,457.01	
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,589.72	2,589.72	
6	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,242.99	2,242.99	
7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,299.07	2,299.07	
8	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,355.14	2,355.14	
9	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,411.21	2,411.21	
10	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,523.36	2,523.36	
11	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,598.13	2,598.13	
12	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	2,028.04	2,028.04	
13	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 ม. ยาว 12.00 ม.	ท่อน	2,400.00	2,400.00	
14	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	7,383.18	7,383.18	
15	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	15,304.39	15,304.39	
16	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	22,868.69	22,868.69	
17	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	21,396.59	21,396.59	
18	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 6 มม.	ตัน	24,419.63	24,419.63	
19	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 9 มม.	ตัน	22,287.48	22,287.48	
20	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม.	ตัน	21,835.99	21,835.99	
21	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 15 มม.	ตัน	22,205.61	22,205.61	
22	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 19 มม.	ตัน	23,971.96	23,971.96	
23	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 6 มม. ตรา บลส.	ตัน	25,261.68	23,998.60	-5.00
24	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 9 มม. ตรา บลส.	ตัน	23,973.08	23,973.08	
25	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม. ตรา บลส.	ตัน	21,572.90	21,572.90	
26	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 25 มม. ตรา บลส.	ตัน	21,504.67	21,504.67	
27	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม.	ตัน	22,099.07	22,099.07	
28	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ตก. 16 มม.	ตัน	22,367.76	22,367.76	
29	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ตก. 20 มม.	ตัน	23,525.23	23,525.23	
30	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ตก. 25 มม.	ตัน	22,537.38	22,537.38	
31	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.10 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	18,072.43	18,072.43	
32	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	21,257.20	21,257.20	

ตารางคำนวณตั้งวัสดุก่อสร้าง รบบรรทุก 10 ตัน(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	8.14	11.40	41	103.52	144.93	81	203.33	284.66
2	9.97	13.96	42	106.02	148.42	82	205.73	288.02
3	11.81	16.53	43	108.50	151.90	83	208.25	291.55
4	13.64	19.10	44	111.00	155.40	84	210.78	295.09
5	15.47	21.66	45	113.49	158.88	85	213.32	298.65
6	17.31	24.23	46	115.99	162.38	86	215.75	302.06
7	19.14	26.79	47	118.47	165.86	87	218.19	305.47
8	21.21	29.69	48	120.97	169.36	88	220.77	309.08
9	23.70	33.19	49	123.45	172.83	89	223.22	312.51
10	26.20	36.68	50	125.94	176.32	90	225.69	315.96
11	28.69	40.17	51	128.45	179.83	91	228.30	319.62
12	31.18	43.66	52	130.93	183.30	92	230.79	323.10
13	33.68	47.15	53	133.43	186.80	93	233.28	326.59
14	36.17	50.64	54	135.94	190.31	94	235.78	330.09
15	38.66	54.13	55	138.41	193.78	95	238.14	333.39
16	41.16	57.62	56	140.90	197.26	96	240.66	336.92
17	43.65	61.11	57	143.41	200.77	97	243.18	340.46
18	46.14	64.60	58	145.93	204.30	98	245.72	344.01
19	48.64	68.10	59	148.41	207.77	99	248.27	347.58
20	51.14	71.59	60	150.90	211.25	100	250.66	350.93
21	53.63	75.08	61	153.40	214.76	101	253.23	354.52
22	56.13	78.58	62	155.92	218.29	102	255.63	357.89
23	58.61	82.06	63	158.38	221.74	103	258.22	361.51
24	61.11	85.56	64	160.86	225.21	104	260.64	364.90
25	63.61	89.05	65	163.35	228.69	105	263.25	368.55
26	66.10	92.54	66	165.85	232.19	106	265.68	371.95
27	68.60	96.03	67	168.37	235.72	107	268.12	375.37
28	71.09	99.53	68	170.82	239.15	108	270.56	378.79
29	73.57	103.00	69	173.36	242.71	109	273.21	382.50
30	76.08	106.51	70	175.84	246.17	110	275.67	385.94
31	78.56	109.98	71	178.32	249.65	111	278.14	389.40
32	81.07	113.49	72	180.82	253.15	112	280.61	392.86
33	83.56	116.98	73	183.33	256.66	113	283.09	396.33
34	86.06	120.48	74	185.85	260.19	114	285.58	399.81
35	88.54	123.95	75	188.29	263.60	115	288.08	403.31
36	91.04	127.45	76	190.83	267.16	116	290.58	406.81
37	93.54	130.96	77	193.29	270.61	117	293.09	410.33
38	96.04	134.45	78	195.76	274.06	118	295.61	413.85
39	98.53	137.94	79	198.34	277.68	119	298.14	417.39
40	101.01	141.42	80	200.83	281.16	120	300.67	420.94

ตารางค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเชื่อมราคา(บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาบปูนอุดค่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.51	0.22	0.28	1.73	1.79
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.12	0.55	0.69	3.67	3.81
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.73	0.78	0.98	5.51	5.71
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.26	3.51	4.39	21.77	22.65
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.14	10.80	13.50	45.94	48.64
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.41	3.06	3.83	21.47	22.24
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.58	1.70	2.13	8.28	8.71
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	29.34	3.34	4.18	32.68	33.52
	- คั่นและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.18	5.18	6.48	40.36	41.66
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.91	4.66	5.83	67.57	68.74
	- คั่นและตัก	ลบ.ม. หลวม	57.69	19.00	23.75	76.69	81.44
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.55	6.52	8.15	32.07	33.70
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.30	1.46	1.83	9.76	10.13
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.16	12.96	16.20	55.12	58.36
5	งานไหล่ทางลูกวิ่งผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.61	2.75	3.44	18.36	19.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	50.23	20.90	26.13	71.13	76.36
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.51	4.20	5.25	24.71	25.76
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	61.61	25.71	32.14	87.32	93.75
7	งานตัดแต่งชั้นบ้นไค	ลบ.ม. แน่น	6.43	1.66	2.08	8.09	8.51
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกวิ่ง 10 ซม.	ตร.ม.	8.83	2.11	2.64	10.94	11.47
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.77	3.38	4.23	14.15	15.00
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.61	1.75	2.19	11.36	11.80
9	งานราดยางไทม์ไค้ด	ตร.ม.	6.66	0.62	0.78	7.28	7.44
10	งานราดยางแตกไค้ด	ตร.ม.	6.17	0.88	1.10	7.05	7.27
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.42	2.21	2.76	16.63	17.18
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	19.93	3.05	3.81	22.98	23.74
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	29.63	4.54	5.68	34.17	35.31
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	43.39	6.64	8.30	50.03	51.69
12	งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.81	0.49	0.61	2.30	2.42
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.50	0.68	0.85	3.18	3.35
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.71	1.00	1.25	4.71	4.96
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.44	1.47	1.84	6.91	7.28

ตารางคำนวณการและคณัสมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่ อำเภอมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

(ราคเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา(บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	366.44	16.77	20.96	383.21	387.40
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หน้า 5 ซม.						
	บนผิวไพรมิค	ตร.ม.	12.20	2.82	3.53	15.02	15.73
	บนผิวแตกได้	ตร.ม.	9.46	2.28	2.85	11.74	12.31
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.18	35.15	43.94	195.33	204.12
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.89	1.74	2.18	14.63	15.07
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.20	1.92	2.40	12.12	12.60
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.86	2.53	3.16	23.39	24.02
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.16	2.39	2.99	14.55	15.15
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.21	1.06	1.33	9.27	9.54
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	32.73	11.03	13.79	43.76	46.52
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	36.00	11.03	13.79	47.03	49.79
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.89	5.92	7.40	28.81	30.29
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.61	7.39	9.24	36.00	37.85
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.15	9.86	12.33	48.01	50.48
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.77	11.83	14.79	57.60	60.56
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.27	2.07	2.59	12.34	12.86
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.36	0.39	0.49	2.75	2.85
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	44.39	5.86	7.33	50.25	51.72
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	60.56	7.39	9.24	67.95	69.80
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	73.36	8.11	10.14	81.47	83.50
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	88.93	9.00	11.25	97.93	100.18
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.64	1.97	2.46	12.61	13.10
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.41	2.30	2.88	14.71	15.29

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8340	1.0000	5.5000	27.3340	1.2733	1.0700	1.3624	1.3822	1.4019
10	16.0809	1.0000	5.5000	22.5809	1.2258	1.0700	1.3116	1.3319	1.3522
20	10.6385	1.0000	5.5000	17.1385	1.1714	1.0700	1.2534	1.2717	1.2899
30	7.5561	1.0000	5.5000	14.0561	1.1406	1.0700	1.2204	1.2369	1.2533
40	7.4312	1.0000	5.0000	13.4312	1.1343	1.0700	1.2137	1.2316	1.2496
50	6.9413	1.0000	5.0000	12.9413	1.1294	1.0700	1.2085	1.2265	1.2445
60	6.3773	1.0000	5.0000	12.3773	1.1238	1.0700	1.2025	1.2204	1.2384
70	6.3436	1.0000	4.5000	11.8436	1.1184	1.0700	1.1967	1.2151	1.2334
80	6.0234	1.0000	4.5000	11.5234	1.1152	1.0700	1.1933	1.2117	1.2302
90	5.4724	1.0000	4.5000	10.9724	1.1097	1.0700	1.1874	1.2052	1.2231
100	5.1694	1.0000	4.5000	10.6694	1.1067	1.0700	1.1842	1.2017	1.2192
110	4.7483	1.0000	4.0000	9.7483	1.0975	1.0700	1.1743	1.1914	1.2084
120	4.6292	1.0000	4.0000	9.6292	1.0963	1.0700	1.1730	1.1903	1.2075
130	4.4430	1.0000	4.0000	9.4430	1.0944	1.0700	1.1710	1.1880	1.2050
140	4.3286	1.0000	4.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.1870	1.2041
150	4.1868	1.0000	4.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1683	1.1853	1.2023
160	4.0855	1.0000	4.0000	9.0855	1.0909	1.0700	1.1673	1.1844	1.2015
170	4.0052	1.0000	4.0000	9.0052	1.0901	1.0700	1.1664	1.1834	1.2004
180	3.9482	1.0000	4.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1827	1.1996
190	4.1809	1.0000	3.5000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1807	1.1985
200	4.1572	1.0000	3.5000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1804	1.1982
210	4.0541	1.0000	3.5000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1794	1.1972
220	4.0279	1.0000	3.5000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1791	1.1969
230	3.9408	1.0000	3.5000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1780	1.1957
240	3.8617	1.0000	3.5000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1770	1.1946
250	3.7523	1.0000	3.5000	8.2523	1.0825	1.0700	1.1583	1.1757	1.1931
260	3.6513	1.0000	3.5000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1744	1.1917
270	3.5578	1.0000	3.5000	8.0578	1.0806	1.0700	1.1562	1.1733	1.1904
280	3.4710	1.0000	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553	1.1722	1.1892
290	3.3902	1.0000	3.5000	7.8902	1.0789	1.0700	1.1544	1.1713	1.1881
300	3.3147	1.0000	3.5000	7.8147	1.0781	1.0700	1.1536	1.1703	1.1870
350	3.2737	1.0000	3.5000	7.7737	1.0777	1.0700	1.1531	1.1698	1.1864
400	3.1486	1.0000	3.5000	7.6486	1.0765	1.0700	1.1519	1.1687	1.1855
450	3.1268	1.0000	3.5000	7.6268	1.0763	1.0700	1.1516	1.1684	1.1852
500	3.0168	1.0000	3.5000	7.5168	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805
> 700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ราคาขายปลีกภูมิภาค

PTTPLC Internet Siteหน้าหลัก | Media Center | ราคาขายปลีก

ค้นหาราคาก๊าซ

นครราชสีมา ๕

ราคาขายปลีกภูมิภาค 06 ก.ย. 2561

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร ยกเว้น NGV เป็นบาท/กก.)

อำเภอ		Blue Gasohol 91		Blue Gasohol E20	Blue Gasohol E85	Blue Diesel	Hy Force Premium Diesel
เมืองนครราชสีมา	38.06	30.68	30.95	27.94	21.99	30.29	33.29
พรมบุรี	38.08	30.70	30.97	27.96	22.01	30.31	33.31
ลานสกา	38.03	30.65	30.92	27.91	21.96	30.26	33.26
ฉวาง	38.01	30.63	30.90	27.89	21.94	30.24	33.24
พิบูล	38.04	30.66	30.93	27.92	21.97	30.27	33.27
เขมรใหญ่	38.02	30.64	30.91	27.90	21.95	30.25	33.25
ขจรวัด	38.09	30.71	30.98	27.97	22.02	30.32	33.32
ท่าศาลา	38.03	30.65	30.92	27.91	21.96	30.26	33.26
ทุ่งสง	38.10	30.72	30.99	27.98	22.03	30.33	33.33
นาบอน	38.10	30.72	30.99	27.98	22.03	30.33	33.33
ทุ่งใหญ่	38.09	30.71	30.98	27.97	22.02	30.32	33.32
ปากพอง	38.07	30.69	30.96	27.95	22.00	30.30	33.30
ร่อนพิบูลย์	38.08	30.70	30.97	27.96	22.01	30.31	33.31
สิชล	38.03	30.65	30.92	27.91	21.96	30.26	33.26
ขนอม	37.99	30.61	30.88	27.87	21.92	30.22	33.22
น้ำไทร	38.03	30.65	30.92	27.91	21.96	30.26	33.26
ลำพอง	38.03	30.65	30.92	27.91	21.96	30.26	33.26

บริษัท มั่งคั่งร็อก จำกัด

ราคาหิน

ที่	รายการ	ราคาต่อตัน
1	หิน 3/4"	227 บาท
2	หิน 1/1"	227 บาท
3	หิน 3/8"	154 บาท
4	หินฝุ่น	154 บาท
5	หินกลุ่ก	147 บาท
6	หินลิปแล็ป (หิน 15/20)	210 บาท
7	หินใหญ่	180 บาท

หมายเหตุ *** ราคาตั้งกล่าวไม่รวมค่าขนส่งและภาษีมูลค่าเพิ่ม

เริ่มปรับราคาขายตั้งแต่วันที่ 21 มิถุนายน 2560 เป็นต้นไป

บริษัท. อีซีซีอีเอ็ม จำกัด
 135/2 หมู่ 3 ตำบลบึงมะลิ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
 โทร 081-0851148 075-335203, 093-7859261
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0803560001598

ใบเสนอราคา

61
 บริษัท อีซีซีอีเอ็ม จำกัด
 ม.1 พ.อ.อ.
 อ.สีดา อ.พนาส์ อ.พนาส์

เลขที่ใบเสนอราคา 07610518-001

วันที่ 18/05/61

โทร. 075-3561376
 อีเมล

งบรวม 0 บาท
 เงินในชำระเงิน

โปรดดูรายการสินค้าและราคาในใบเสนอราคาแนบมา

No.	รายละเอียด/รายการ	จำนวน	หน่วย	รวมรวมภาษี
1	คอนกรีตเสริมเหล็ก 240	6.00 คิว	1,700.00	10,200.00
2	โบลท์ 40x20x20 ยาว 2x50 มม. (สน.)	40.00 ตัว	30.50	1,220.00
รวมเป็นเงิน				11,420.00
หักส่วนลด				0.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น				11,420.00
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม				747.10
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม				10,672.90
รวมรวมรวมภาษี				
(ระบุหักภาษี(รวิ))				

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายนาทัน-ชายเขาพรัง หมู่ที่ ๓
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลอง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๗๐,๐๐๐.- (สี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร ตามแบบ
รูปรายการองค์การบริหารส่วนตำบลลอง พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑
ป้าย
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๔๘๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๕.๒ ข้อมูลการประเมินราคางานต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายฉลอง บุญแสง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นางสาวภีร์ คำเพ็ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน กรรมการ
 - ๖.๓ นายชนรินทร์ เพ็งสุทธิ ผู้ช่วยนายช่างโยธา กรรมการ