

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนดินเพื่อการเกษตร (สายหนองบัว) บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ ๕ ตำบลนาตาล อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการปรับปรุงถนนดินเพื่อการเกษตร (สายหนองบัว) บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ ๕ ตำบลนาตาล อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาวรวม ๘๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร หรือปริมาณลูกรังไม่น้อยกว่า ๓๔๕ ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล กำหนด
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบ พร.๔
 - ๕.๒ แบบ พร.๕
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายจำรัส มั่งมี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
 - ๖.๒ นายสุวรรณ วงศ์อินทร์อยู่ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
 - ๖.๓ นายนิพนธ์ งอยภูธร ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร

ที่ สน ๗๘๕๐๓/

วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

อ้างถึง คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล ที่ ๐๘๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๓
องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล ได้อนุมัติให้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน ๔
โครงการ คือ

- โครงการปรับปรุงถนนดินเพื่อการเกษตร (สายทางเข้าป่าช้า) บ้านคำข่า หมู่ที่ ๒
- ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาวรวม ๓๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร
พร้อมลงลูกรังไม่น้อยกว่า ๑๓๘ ลูกบาศก์เมตร (ตามแบบ อบต. นาตาลกำหนด) งบประมาณตั้งไว้ ๔๐,๐๐๐ บาท
- โครงการขุดลอกคลองรอบป่าช้าหนองเชียงคำ บ้านนาตาล หมู่ที่ ๓
- ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาวรวม ๕๕๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๑.๕๐ เมตร คันดินถนน
กว้าง ๔.๐๐ เมตร (ตามแบบ อบต. นาตาลกำหนด) งบประมาณตั้งไว้ ๑๐๐,๐๐๐ บาท
- โครงการปรับปรุงถนนดินเพื่อการเกษตร (สายหนองบัว) บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ ๕
- ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาวรวม ๘๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร
หรือปริมาณลูกรังไม่น้อยกว่า ๓๔๕ ลูกบาศก์เมตร (ตามแบบ อบต. นาตาลกำหนด) งบประมาณตั้งไว้ ๑๐๐,๐๐๐ บาท
- โครงการปรับปรุงถนนดินเพื่อการเกษตร (สายหนองแวง) บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ ๕
- ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาวรวม ๘๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร
หรือปริมาณลูกรังไม่น้อยกว่า ๓๒๘ ลูกบาศก์เมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ คลส.มอก.ชั้น ๓ ๑.๖๐ X ๑.๐๐ เมตร
จำนวน ๖ ท่อน (ตามแบบ อบต. นาตาลกำหนด) งบประมาณตั้งไว้ ๑๐๐,๐๐๐ บาท

อนึ่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล ได้มีคำสั่งแต่งตั้งให้คณะกรรมการกำหนดราคา
กลางตามโครงการดังกล่าว ตามรายชื่อ จำนวน ๓ ราย ดังนี้


๑. นายจรัส มั่งมี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
๒. นายสุวรรณ วงศ์อินทร์อยู่ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กรรมการ
๓. นายนิพนธ์ งอยภูธร ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

บัดนี้ คณะกรรมการได้มีการเสนอข้อมูลของการกำหนดราคากลางเรียบร้อยแล้ว ข้อมูลและ
รายละเอียดที่ปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ คณะกรรมการเป็นผู้กำหนดและได้ถือเป็นราคากลางที่
องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล ดำเนินการตามระเบียบฯ และได้ทำการสำรวจสถานที่ก่อสร้างพร้อม
ดำเนินการตามโครงการดังกล่าว พร้อมรายงาน สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)
ตามรายละเอียดแนบท้าย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายจรัส มั่งมี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสุวรรณ วงศ์อินทร์อยู่)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายนิพนธ์ จอยภูธร)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

- เพื่อโปรดทราบ

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ทำการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างตามโครงการฯดังกล่าว

ข้างต้นเรียบร้อยแล้ว

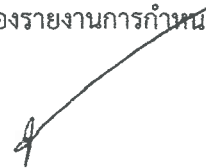
(ลงชื่อ)..........เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
(นางสาวสุจิตรา คะโยธา)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล


- เพื่อโปรดทราบ

- เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องรายงานการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว เห็นควรดำเนินการตาม

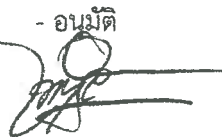
ระเบียบพัสดุต่อไป

(ลงชื่อ)..........
(นางสาวจิตรา เมืองมุงคุณ)
ผู้อำนวยการกองคลัง

- เห็นควรอนุมัติ

(ลงชื่อ)..........
(นางเพชร แก้วดี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

- อนุมัติ

(ลงชื่อ)..........
(นายวรินทร์ ตะประชุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

ป.1 มี.ค. 2563

สรุปผลการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงถนนดินเพื่อการเกษตร (สายหนองบัว) บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ 5
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล
สถานที่ดำเนินการ	หมู่ที่ 5 บ้านโคกสะอาด ตำบลนาตาล อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร
คัดลอก/ตัดแปลง	จากแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล
วันที่ประมาณการ	วันที่ 10 มีนาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน เป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	- ประเภทงานทาง	100,050.00	-	100,050.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - เงินประกันผลงานหัก 0 % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			100,050.00	
	คิดเป็นเงินเพียง			100,000.00	
	ตัวอักษร	หนึ่งแสนบาทถ้วน			

ลงชื่อ
(นายจรัส มั่งมี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ
(นายสุวรรณ วงศ์อินทร์อยู่)
นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

ลงชื่อ
(นายนิพนธ์ งอยภูธร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ
(นางเพชรรา แก้วดี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

ลงชื่อ
(นายวรินทร์ ตะประชุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

บัญชีกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงถนนดินเพื่อการเกษตร (สายหนองบัว) บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ 5

ปริมาณงาน กว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 800 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร หรือปริมาณลูกรังไม่น้อยกว่า 345 ลูกบาศก์เมตร แบบก่อสร้าง-
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 บ้านโคกสะอาด ตำบลนาตาล อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

ประมาณการ วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2563

ฝ่ายประมาณการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

ผู้ประมาณการ นายนิพนธ์ งอยภูธร (นายช่างโยธาชำนาญงาน)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าแรง+ค่าวัสดุ	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน			
1	ลูกรัง	345.00	ลบ.ม.	275.00	94,875.00	15.00	5,175.00	100,050.00		
ตัวอักษร รวมเป็นเงิน หนึ่งแสนบาทถ้วน								ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน	100,050.00	
								เป็นเงินทั้งสิ้น	100,050.00	
								คิดเพียง	100,000.00	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายจำรัส มั่งมี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ ผู้เห็นชอบ

(นางเพชรรา แก้วดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสุวรรณ วงศ์อินทร์อยู่)

นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ

(นายวรินทร์ ตะประชุม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

ลงชื่อ กรรมการ

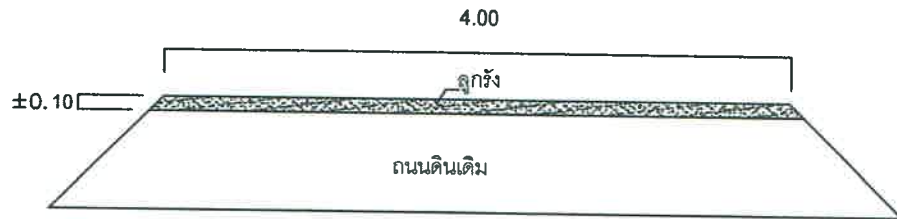
(นายนิพนธ์ งอยภูธร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

โครงการปรับปรุงถนนดินเพื่อการเกษตร (สายหนองบัว) บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ 5 ตำบลนาตาล

อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร

ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 800 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร



รูปตัด ๑ - ๑ 1:100

(ใช้แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้างทุกวิธี) เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง
สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
โครงการปรับปรุงถนนดินเพื่อการเกษตร (สายหนองบัว) บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ ๕

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาจ้างต่อหน่วยหรือราคาจ้างเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาจ้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาจ้างเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

ประเภทงานดิน

งานดิน

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10t/10 + 0.40 Et/E_0 + 0.20 Ft/F_0$

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้ กำหนดไว้
๓. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มี การปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลข คงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างาน จากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K เดือน เปิดซองราคา มากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่ กรณี (โดยไม่คิด ๔% แรกให้)
๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้างค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของ เดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าราคาค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อย กว่า
๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวด ตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่ม หรือ ค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหา ค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่อง การเงินกับสำนักงบประมาณ

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
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

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ
(นายนิพนธ์ งามบุญธร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ผู้รับรองโครงการ
(นายจรัส มั่งมี)
ผู้อำนวยการกองช่าง