



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร

ที่ สน ๗๘๕๐๓ /

วันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลาง

เรียน นายกององค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

อ้างถึง คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล ที่ ๑๓๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕  
องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล ได้อนุมัติให้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง คือ

- โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนลูกรังภายในเขตตำบลนาตาล

ปริมาณงาน ปริมาณดินลูกรังไม่น้อยกว่า ๑,๕๕๔ ลูกบาศก์เมตร , ปริมาณดินถม (อัดแน่น)  
ไม่น้อยกว่า ๖๐ ลูกบาศก์เมตร พร้อมงานเกรดปรับเกลี่ย (รายละเอียดตามแบบ อบต.นาตาล กำหนด)  
งบประมาณตั้งไว้ ๔๘๗,๘๓๐ บาท นั้น

อนึ่ง นายกององค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล ได้มีคำสั่งแต่งตั้งให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
ตามโครงการดังกล่าว ตามรายชื่อ จำนวน ๓ ราย ดังนี้

- |                         |         |                         |               |
|-------------------------|---------|-------------------------|---------------|
| ๑. นายจรัส มั่งมี       | ตำแหน่ง | ผู้อำนวยการกองช่าง      | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายวรากรณ์ ไชลายหงษ์ | ตำแหน่ง | นักวิชาการศึกษาชำนาญการ | กรรมการ       |
| ๓. นายนิพนธ์ งอยภูธร    | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน     | กรรมการ       |

บัดนี้ คณะกรรมการได้มีการเสนอข้อมูลของการกำหนดราคากลางเรียบร้อยแล้ว ข้อมูลและ  
รายละเอียดที่ปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ คณะกรรมการเป็นผู้กำหนดและได้ถือเป็นราคากลางที่  
องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล ดำเนินการตามระเบียบฯ แต่เนื่องจากวงเงินงบประมาณตั้งไว้ ๔๘๗,๘๓๐ บาท  
แต่ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๕๒๘,๒๙๕.๙๙ บาท ซึ่งมีวงเงินที่สูงกว่า  
งบประมาณ ๔๐,๔๖๕ บาท จึงขออนุมัติดำเนินการจัดจ้างตามวงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้ ๔๘๗,๘๓๐ บาท และ  
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล ได้ทำการสำรวจสถานที่ก่อสร้างพร้อมดำเนินการตามโครงการ  
ดังกล่าว พร้อมรายงาน สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ตามรายละเอียดแนบ  
ท้าย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายจรัส มั่งมี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวรากรณ์ ไชลายหงษ์)


(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิพนธ์ งอยภูธร)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลนาตาล

- เพื่อโปรดทราบ


- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ทำการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างตามโครงการฯดังกล่าว  
ข้างต้นเรียบร้อยแล้ว

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


เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลนาตาล

- เพื่อโปรดทราบ


- เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องรายงานการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว เห็นควรดำเนินการ  
ตามระเบียบพัสดุต่อไป

(ลงชื่อ)..........  
(นางสาวจิตรา เมืองมungskุณ)  
ผู้อำนวยการกองคลัง

- เห็นควรอนุมัติ

(ลงชื่อ)   
(นางเพชรรา แก้วดี)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

- อนุมัติ

(ลงชื่อ)   
(นายบง วงศ์อินทร์อยู่)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

(ใช้แบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้างทุกวิธี) เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง  
สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้  
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนลูกรังภายในเขตตำบลนาตาล

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่ง เบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมาดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมาดเงินอุดหนุนและหมาดรายจ่ายอื่น ที่ เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนี ราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซอง ประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

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

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละ ประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้อง เรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับ จ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงิน คืบจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืบจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืบจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไข ของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการ พิจารณา

วินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่ง ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวก เพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืบ

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

ประเภทงานดิน

งานดิน

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.01t/10 + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$

### ค. 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 เปิดของราคา มากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่ กรณี (โดยไม่คิด ๔% แรกให้)
๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้างค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของ เดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าราคาค่า 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 ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ลงชื่อ..........ผู้ประมาณการ

(นายนิพนธ์ งอยภูธร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........ผู้รับรองโครงการ

(นายจรัส มั่งมี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

## สรุปผลการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนลูกรังภายในเขตตำบลนาตาล
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล
สถานที่ดำเนินการ	ตำบลนาตาล อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร
คัดลอก/ตัดแปลง	จากแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล
วันที่ประมาณการ	วันที่ 24 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน เป็นเงิน ( บาท )	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน ( บาท )	หมายเหตุ
1	- ประเภทงานทาง	388,253.10	1.3607	528,295.99	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
2	- ป้ายโครงการ	3,500.00	-	-	- เงินประกันผลงานหัก 0 %
				-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
				-	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			528,295.99	
	คิดเป็นเงินเพียง			487,830.00	
	ตัวอักษร	สี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสามสิบบาทถ้วน			

ลงชื่อ .....  
(นายจรัส มั่งมี)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....  
(นายวุฒากรณ์ ไชลายหงษ์)  
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

ลงชื่อ.....  
(นายนิพนธ์ งอยภูธร)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ .....  
(นางเพชรรา แก้วดี)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

ลงชื่อ.....  
(นายบง วงศ์อินทร์อยู่)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

## บัญชีกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนลูกรังภายในเขตตำบลนาตาล

ปริมาณงาน ปริมาณดินลูกรังไม่น้อยกว่า 1,554.00 ลูกบาศก์เมตร, ปริมาณดินถม(อัดแน่น)ไม่น้อยกว่า 60 ลูกบาศก์เมตร

พร้อมงานเกรดปรับเกลี่ย

แบบก่อสร้าง-

สถานที่ดำเนินการ หมู่บ้านในเขตตำบลนาตาล อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร

ประมาณการ วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2565

ฝ่ายประมาณการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

ผู้ประมาณการ นายนิพนธ์ งามภูธร (นายช่างโยธาชำนาญงาน)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าแรง+ค่าวัสดุ	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน			
1	งานปรับเกลี่ย	10,440.00	ตร.ม.	-	-	1.73	18,061.20	18,061.20		
2	ดินถม (อัดแน่น)	60.00	ลบ.ม.	168.22	10,093.20	45.94	2,756.40	12,849.60		
3	ลูกรัง	1,554.00	ลบ.ม.	214.95	334,032.30	15.00	23,310.00	357,342.30		
รวม ตัวอักษร รวมเป็นเงิน							ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน		388,253.10	
							ค่า F. 1.3607		528,295.99	
							เป็นเงินทั้งสิ้น		528,295.99	
							คิดเพียง		487,830.00	

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
( นายจำรัส มั่งมี )  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ ..... ผู้เห็นชอบ  
( นางเพชร ก้าวดี )  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายวุฒากรณ์ ไชลายหงษ์ )  
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

ลงชื่อ ..... ผู้อนุมัติ  
( นายบง วงศ์อินทร์อยู่ )  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายนิพนธ์ งามภูธร )  
นายช่างโยธาชำนาญงาน