



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปี

ที่... อต. ๘๐๙๐๓/๑๒๗

วันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง... รายงานการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนแสงทอง ๑ บ้านปอ หมู่ที่ ๖

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปี

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปี ได้มีคำสั่ง ที่ ๑๓๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนแสงทอง ๑ บ้านปอ หมู่ที่ ๖ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๐.๐๐ เมตรหนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบแปลนที่ อบต.กุมภวาปี กำหนด งบประมาณ ๕๓๑,๐๐๐ บาท

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ทำการพิจารณาประมาณราคาก่อสร้าง โดยยึดถือหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางแล้ว เห็นควรกำหนดราคากลางงานดังกล่าว เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๕๕๑,๘๐๗.๑๗ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยเจ็ดบาทสิบเจ็ดสตางค์) ระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จ ๙๐ วัน จำนวน ๑ งวดงาน จึงขอรายงานผลการกำหนดราคากลางมาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายมาพร้อมนี้)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบได้โปรดลงนามเห็นชอบ/อนุมัติ ให้ดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ) .....	(นางอรุณ ศรีเมือง)	ประธานกรรมการ
	ผู้อำนวยการกองคลัง	
(ลงชื่อ) .....	กรรมการ	(ลงชื่อ) .....
(นางสาวสุจิตรา โภคาพานิชย์)		(นายรัฐศาสตร์ สุริยมล)
นักวิชาการพัสดุ		ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

- เห็นควรให้ความเห็นชอบ/อนุมัติ

ลงชื่อ .....

(นางอรุณ ศรีเมือง)

ผู้อำนวยการกองคลัง รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปี

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

☒ เห็นชอบ/อนุมัติ ☐ ไม่เห็นชอบ/ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ .....

(นางสุภาวดี น้อมวงศ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปี

ระเบียบวาระการประชุม  
คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง  
วันที่ ๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๑๑.๐๐ น.  
ณ ห้องกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลกุ่มกวาปี

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

.....  
.....  
.....

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว

.....  
.....

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

การกำหนดราคากลางงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนแสงทอง๑ บ้านปอ  
หมู่ที่๖ ต.พิจิตรราษฎร์ ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ เมตร  
พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘.๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบแปลนที่ อบต.กุ่มกวาปี กำหนด งบประมาณ ๕๓๑,๐๐๐ บาท

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

.....  
.....  
.....

- สำเนา -




รายงานการประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

วันที่ ๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๑๑.๐๐ น.

ณ ห้องกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลกุ่มกาวปี

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑.	นางอาภรณ์ ศรีเมือง	ประธานกรรมการ		
๒.	น.ส.สุจิตรา โภคาพานิชย์	กรรมการ		
๓.	นายรัฐศาสตร์ สุริยมล	กรรมการ		

เริ่มประชุมเวลา ๑๑.๐๐ น.

เมื่อที่ประชุมพร้อมแล้วประธานในที่ประชุม (โดยนางอาภรณ์ ศรีเมือง ตำแหน่ง ผอ.กองคลัง) ได้ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑

เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๒

เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว

- ไม่มี

ประธานกรรมการ

: เป็นการประชุมครั้งแรกของคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จึงไม่มีการรับรอง

ที่ประชุม

: รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๓

เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

- การกำหนดราคากลางของคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนแสงทอง ๑ บ้านปอ หมู่ที่ ๖ ขยายผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบแปลนที่ อบต.กุ่มกาวปี กำหนด งบประมาณ ๕๓๑,๐๐๐ บาท

**ประธานกรรมการ**

: ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลกุ่มกวาปี ที่ ๑๓๓ /๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต

เสริมเหล็กถนนแสงทอง๑ บ้านปอ หมู่ที่๖ เพื่อให้เป็นไปตามประกาศ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง และขึ้นทะเบียน ผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และ

วิธีการกำหนดราคากลางงานฉบับที่ ๕ ประกาศ ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๕

จำนวน ๑ โครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนแสงทอง ๑ บ้านปอ หมู่ที่ ๖  
ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐เมตร ยาว ๒๐๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร  
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐๐.๐๐ ตารางเมตร โดยก่อสร้างตามแบบแปลน ที่ อบต.  
กุ่มกวาปีกำหนด งบประมาณ ๕๓๑,๐๐๐ บาท ซึ่งในรายละเอียดการก่อสร้างทางกอง  
ช่าง ได้การจัดทำแบบรายละเอียดการก่อสร้าง และประมาณราคาก่อสร้างพร้อม  
รายละเอียดส่วนประกอบอื่นที่เกี่ยวข้องให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง  
เพื่อพิจารณาตรวจสอบราคาวัสดุก่อสร้างให้เป็นไปตามราคาของสำนักงานพาณิชย์  
จังหวัดอุดรธานี และราคาค่าแรงงานให้ใช้ข้อมูลของกรมบัญชีกลางกำหนดให้เป็น  
ปัจจุบัน โดยรายละเอียดดังกล่าว นายรัฐศาสตร์ สุริยกุล ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา  
ในฐานะที่เป็นผู้จัดทำเอกสารดังกล่าวได้เสนอเอกสารที่เกี่ยวข้องเสนอต่อที่ประชุมเพื่อ  
ประกอบในการพิจารณาแล้ว จึงขอให้คณะกรรมการได้พิจารณารายละเอียดตามแบบ  
รายละเอียดการก่อสร้าง และแบบสรุปราคาก่อสร้างที่เสนอมาพร้อมนี้ มีกรรมการท่านใด  
จะเสนออะไรเพิ่มเติมหรือไม่

**น.ส.สุจิตรา**

: อยากให้ผู้ช่วยนายช่างโยธาในฐานะที่เป็นผู้จัดทำรายละเอียดของหลักเกณฑ์ราคา-  
กลางได้ชี้แจงในรายละเอียดให้ที่ประชุมได้รับทราบว่า ราคาค่าวัสดุก่อสร้างค่าแรงงาน  
ตลอดจนการใช้ตาราง Factor F และมีรายละเอียดประกอบอะไรบ้างในการ คำนวณ  
ราคากลางงานก่อสร้าง จึงได้รายละเอียดตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง  
สะพาน และท่อเหลี่ยม ตามโครงการดังกล่าวนำเสนอต่อที่ประชุมนี้

**ประธานกรรมการ**

: ขอเชิญผู้ช่วยนายช่างโยธาได้ชี้แจงรายละเอียดต่อที่ประชุมได้รับทราบต่อไป

**ผู้ช่วยนายช่างโยธา**

: ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างในครั้งนี้ ได้ถือปฏิบัติตามตามประกาศ  
คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการ  
กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง โครงการดังกล่าวแล้ว มีขั้นตอนวิธีการ และรายละเอียด  
การคำนวณ ดังนี้

๑) โครงการขยายผิวจราจรถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนแสงทอง๑ หมู่ที่๖ ใช้  
หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๒) การคำนวณค่างานต้นทุน (Direct Cost) โดยการถอดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง (ถอดแบบก่อสร้าง) เพื่อกำหนดรายการงานก่อสร้างหน่วยวัด ปริมาณงาน และกำหนดหลักเกณฑ์หรือสูตรสำหรับการคำนวณหาต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) ประกอบด้วย

๒.๑ ราคาวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ใช้ราคาของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดอุดรธานี เดือนมีนาคม ๒๕๖๔

๒.๒ ค่าแรงงานใช้บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

๒.๓ ค่าดำเนินการ ใช้ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

๒.๔ ค่าขนส่ง ใช้ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

๒.๕ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงใช้ราคาเฉลี่ย ๔๑.๕๐ บาท ที่อำเภอเมือง อุดรธานี

๓) การคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (Indirect Cost) ใช้ตารางสำเร็จรูป เรียกว่า “ตาราง Factor F กลุ่มงานก่อสร้างทาง ช่าง Factor F ปกติ โดยมีเงื่อนไขคือ เงินล่วงหน้าจ่าย = ๐ % เงินประกันผลงานหัก = ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ = ๗ % ค่าภาษี = ๗ % เมื่อเทียบกับค่างานต้นทุนแล้วจึงใช้ Factor F = ๑.๓๖๔๒

๔) การสรุปค่าก่อสร้างเป็นราคากลางและการจัดทำรายงาน แบบฟอร์มที่ใช้ในการถอดแบบและจัดทำรายงานการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ได้แก่ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

#### ที่ประชุม

: ได้พิจารณาร่วมกันแล้วและได้ตรวจสอบรายละเอียดที่เกี่ยวข้องมีมติเห็นชอบเป็นเอกฉันท์โดยมีรายละเอียด ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนแสงทอง ๑ หมู่ที่ ๖ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๕๕๑,๘๐๗.๑๗ บาท (-ห้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยเจ็ดบาทสิบเจ็ดสตางค์-) โดยก่อสร้างตาม แบบแปลนที่ อบต.กุมภวาปี กำหนด ระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จ ๙๐ วัน จำนวนงวดงาน ๑ งวด เห็นควรเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่เพื่อขอเห็นชอบต่อไป

#### ประธานกรรมการ

: เมื่อที่ประชุมมีมติเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างตามนี้แล้ว จะได้นำเสนอต่อนายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปี ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่เพื่อขอเห็นชอบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องตามระเบียบของทางราชการต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่น ๆ

-ไม่มี-

ปิดประชุมเวลา ๑๒.๐๐ น.

(ลงชื่อ)



ผู้จัดรายการประชุม

( นายรัฐศาสตร์ สุริยมงคล )

(ลงชื่อ)



ผู้ตรวจรายการประชุม

( นางอาภรณ์ ศรีเมือง )





## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนแสงทอง 1 บ้านปอ หมู่ที่ 6

- ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 200.00 ม. หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร  
หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 800.00 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านปอ หมู่ที่ 6 ตำบลกุ่มกาวปี อำเภอกุ่มกาวปี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลกุ่มกาวปี

แบบเลขที่

(แบบแปลนที่ อบค.กุ่มกาวปีกำหนด)

ประมาณราคาเมื่อวันที่

5-มิ.ย.-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานปรับเกลี่ยพื้นทางเดิม	ตร.ม.	800.00	1.77	1,416.00	1.3642	2.41	1,931.70
2	งานดิน							
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	40.00	732.14	29,285.60	1.3642	998.78	39,951.41
	3.2 งานไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	40.00	189.70	7,588.00	1.3642	258.78	10,351.54
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร	ตร.ม.	800.00	430.21	344,168.00	1.3642	586.89	469,513.98
	4.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	8.00	182.88	1,463.04	1.3642	249.48	1,995.87
	4.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	72.00	66.40	4,780.80	1.3642	90.58	6,521.96
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	200.00	78.95	15,790.00	1.3642	107.70	21,540.71
					404,491.44	TOTAL		551,807.17

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	551,807.17
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	-	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3642
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

ราคากลางงานก่อสร้าง		ห้ามสนท้านี้หนึ่งพันแปดร้อยเจ็ดบาทสิบเจ็ดสตางค์	551,807.17
ขนาดหรือเนื้อที่	800.00	ตร.ม.	
เฉลี่ยราคา	689.76	บาท/ตร.ม.	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางอาภรณ์ ศรีเมือง)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุจิตรา โกลาพานิชย์)

นักวิชาการพัสดุ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายรัฐศาสตร์ สุริยกมล)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนแสงทอง 1 บ้านปอ หมู่ที่ 6

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลกุ่มกาวปี่

อุดรธานี

ปกติ

ราคามันนี่ดีเซล

41.50 บาท /ลิตร

อยู่ในท้องที่จังหวัด

%

ดอกเบี้ยเงินกู้

%

เงินล่วงหน้าจ่าย

%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

%

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

5-มิ.ย.-69

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเงิน (บาท)	ค่าตัด / คัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	0.00	0	0	80	4400	4480.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิश्य์.อุดรธานี
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	0.00	0	0	80	4400	4480.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิश्य์.อุดรธานี
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	0.00	0	0	80	3600	3680.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิश्य์.อุดรธานี
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	20500.00	43	70.81	80	3600	24250.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิश्य์.อุดรธานี
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	20600.00	43	70.81	80	3100	23850.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิश्य์.อุดรธานี
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	25233.64	43	70.81	80	3600	28984.45	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิश्य์.อุดรธานี
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	20429.91	43	70.81	80	3600	24180.72	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิश्य์.อุดรธานี
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	0.00	0	70.81	80	3100	3250.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิश्य์.อุดรธานี
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	0.00	0	70.81	80	3100	3250.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิश्य์.อุดรธานี
10	W M ๑ 4 มม. @ 0.20x0.20m.#	บ./ตร.ม.	65.04	0	0	0	0	65.04	รถบรรทุก 10 ล้อ	สืบราคา
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	51.41	0	0	0	0	51.41	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิश्य์.อุดรธานี
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2710.28	43	70.81	80	0	2861.09	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิश्य์.อุดรธานี
13	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	333.50	119	435.98	0	0	769.48	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก อ.นาแกกลาง จ.หนองบัวลำภู
14	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	364.49	43	158.47	0	0	522.96	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิश्य์.อุดรธานี
15	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	10.41	20	97.12	0	0	107.53	รถบรรทุก 6 ล้อ	จาก แหล่ง ด.ท่าลี่ อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี
16	น้ำยาบ่มคอนกรีต	บ./ตร.ม.	3.38	0	0	0	0	3.38	รถบรรทุก 10 ล้อ	สืบราคา

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนแสงทอง 1 บ้านปอ หมู่ที่ 6  
- ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 200.00 ม. หน้า 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้าง 0.50 เมตร  
หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 800.00 ตารางเมตร

สถานที่ บ้านปอ หมู่ที่ 6 ตำบลกุ่มกาวปี อำเภอกุ่มกาวปี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลกุ่มกาวปี

ประมาณการเมื่อ 5-มิ.ย.-69

\*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 41.50

#### งานวางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING) = งานปรับเกลี่ยคันทางเดิม

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ..... (/) เบา (1.77 บาท) (/) กลาง (3.76 บาท) (/) หนัก (5.67 บาท)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.77 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.77 บาท / ตร.ม.

#### งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต) 364.49 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 43.00 กม. 158.47 158.47 บาท/ลบ.ม.

รวม 522.96 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 522.96 x 1.40 732.14 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง:บดทับ) 0.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 732.14 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 732.14 บาท/ลบ.ม.

#### งานไหล่ทางวัสดุถมรวม (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 10.41 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรัง : ทุบ-ชน) 32.99 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20.00 กม. 97.12 97.12 บาท/ลบ.ม.

รวม 140.52 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 140.52 x 1.35 189.70 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรัง :บดทับ) 0.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 189.70 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 189.70 บาท/ลบ.ม.

**ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)**

ขนาดกว้าง	4	เมตร	ยาว	10	เมตร	=	40.00	ตร.ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ						=	30.00	ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/		5,000.00	=	30.00	บาท/ลบ.ม.	
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.									
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่อง	=		2,217.11	+	30.00	=	2,247.11	บาท/ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่			40.00	ตร.ม.		=	40.00	ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	40.00	x	15.00	/	100	=	6.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่อง	6.00	@	2,247.11			=	13,482.66	บาท	
ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)									
	=	1.00	x	15.46	x	6.00	=	92.76	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	40.00	ตร.ม.	x	65.04	บาท/ตร.ม.	=	2,601.60	บาท	
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	40.00	ตร.ม.	x	5.00	บาท/ตร.ม.	=	200.00	บาท	
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง)			20.60	x	10.00	=	206.00	บาท	
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)			12.26	x	40.00	=	490.40	บาท	
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)			3.38	x	40.00	=	135.20	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	17,208.62	บาท	
ค่างานต้นทุน	17,208.62	/	40.00			=	430.21	บาท/ตร.ม.	

**รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง Expansion Joint)**

คิดจากความยาว	2.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.67	กก.	@	23.85	บาท/กก.	=	159.07 บาท
Metalcap+ทาสี+จาระบี	0.00	ชุด	@	10.00		=	0.00 บาท
JOINT FILLER	0.30	ตร.ม.	@	400.00		=	120.00 บาท
JOINT SEALER	1.25	ลิตร	@	45.00		=	56.25 บาท
ค่าหยอดยาง	2.00	ม.	@	15.22		=	30.44 บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	8.00		=	0.00 บาท
ไม้แบบ	0.00	ตร.ม.	@	143.00		=	0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	365.76 บาท
ค่างานต้นทุน	365.76	/	2.00			=	182.88 บาท/เมตร

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	3.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	4.16	กก.	@	24.18	=	100.58	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	2.00	ม.	@	24.12	=	48.24	บาท
ทาสี + จาระบี	0.00	ชุด	@	4.00	=	0.00	บาท
JOINT SEALER	1.12	ลิตร	@	45.00	=	50.40	บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	199.22	บาท
ค่างานต้นทุน	199.22	/	3.00		=	66.40	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	15.70	กก.	@	24.18	=	379.62	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	24.12	=	241.20	บาท
JOINT SEALER	3.750	ลิตร	@	45.00	=	168.75	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	789.57	บาท
ค่างานต้นทุน	789.57	/	10.00		=	78.95	บาท/เมตร

### ข้อมูลงานคอนกรีต

#### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอ้อมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete						ก4	ก3	ก2	ก1	Lean 1 : 3 : 5	
ส่วนผสมคอนกรีต						400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218	
1	ปูนซีเมนต์ซีเมน	1.05	x	2,861.09	=	3,004.14	1,201.65	1,051.44	961.32	871.20	720.99
2	ทราย	1.20	x	522.96	=	627.55	329.01	358.60	374.28	389.08	326.32
3	หิน	1.15	x	769.48	=	884.90	644.08	651.03	676.31	641.55	769.86
4	ค่าแรงผสม					184.93	184.93	184.93	184.93	184.93	184.93
5	ค่าแรงเท					-	-	-	-	-	-
รวม						2,359.67	2,246.00	2,196.84	2,086.76	2,002.10	

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete						ก4	ก3	ก2	ก1	Lean 1 : 3 : 5	
ส่วนผสมคอนกรีต						400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870	
1	ปูนซีเมนต์ซีเมน	1.05	x	2,861.09	=	3,004.14	1,201.65	1,051.44	961.32	871.20	720.99
2	ทราย	1.20	x	522.96	=	627.55	328.83	358.95	374.01	389.08	326.32
3	หิน	1.15	x	769.48	=	884.90	644.20	651.28	676.06	641.55	769.86
4	ค่าแรงผสม					184.93	184.93	0.00	184.93	184.93	184.93
5	ค่าแรงเท					-	-	-	-	-	-
รวม						2,359.61	2,246.60	2,011.39	2,086.76	2,002.10	

#### หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับ โครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหริ์ขึ้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหริ์วัสดุขึ้นต่ำนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อ

### ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.				
ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	-	บาท	=	- บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	-	บาท	=	- บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30	คั่น @	-	บาท	=	- บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	-	บาท	=	- บาท/ตร.ม.
			รวม		=	- บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง คิดจาก	-	/	4.00	=		- บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	143.00	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.				
ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	-	บาท	=	- บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	-	บาท	=	- บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30	คั่น @	-	บาท	=	- บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	-	บาท	=	- บาท/ตร.ม.
			รวม	=	-	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก	-	/	5.00	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	143.00	บาท/ตร.ม.

### 12. ไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆ ให้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภทดังนี้

(1) ไม้แบบงานทั่วไป ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น งาน R.C.MANHOLE, CATCH BASINS, DROP INLET, RETAINING WALL, CONCRETE BARRIERS เป็นต้น

(2) ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น CURB AND GUTTER, R.C.DITCH LINING, CONCRETE SLOPE PROTECTION, GUIDE POST, R.O.W.MONUMENT, SIGN POST, KILOMETER STONE เป็นต้น

(3) ไม้แบบงานสะพานและท่อเหลี่ยม

2. กรณีคำนวณต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรดังต่อไปนี้ เพื่อคำนวณหาค่า Factor F

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D - ((D-E) \times (A-B) / (C-B))$$

- โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
- B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

สูตรหาค่า FACTOR F ของค่างานระหว่างต้นทุน

ประเภทงานก่อสร้าง

ต้องการหาค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุน = A

ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A = B

ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A = C

ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุนต่ำกว่า = D

ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุนสูงกว่า = E

ดังนั้น FACTOR F ของค่างานต้นทุนนี้

งานอาคาร

404,491.44

-

5,000,000.00

1.3624

1.3624

1.3642

หมายเหตุ

- ช่องสีน้ำเงินคือข้อมูลที่ต้องกรอก
- ค่า Factor F ที่ใช้ ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางฯ ลว. ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๐

โดย นายประพนธ์ เฟื่องฟู



ผู้เข้าชม > ผลิตภัณฑ์และบริการ

## ราคาน้ำมัน

ราคาขายปลีกมาตรฐาน ในเขต กทม. นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ และ ราคาคงกล่าวยังไม่ รวมภาษีบำรุงท้องถิ่น

### ราคาน้ำมัน

ปรับปรุงล่าสุด June 04, 2028 05:00AM

ชนิดน้ำมัน

ราคาต่อลิตร



โกลด์ 95 เทตรอน®

BHT 53.41



แกลด์ไฮดรอส 95 เทตรอน®

BHT 43.30



แกลด์ไฮดรอส 91 เทตรอน®

BHT 42.93



แกลด์ไฮดรอส E20

BHT 38.30



ดีเซล เทตรอน® 55

BHT 41.60



พาวเวอร์ ดีเซล เทตรอน® 55

BHT 58.25



ดีเซล B20

BHT 36.00