

## แบบสรุปการประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทาง ชร.ถ.39-017 (สายถนนทางหลวงท้องถิ่นเชื่อมต่อทางหลวง1290) ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 439.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 2,634.00 ตารางเมตร และดินถมไหล่ทางข้างละ 0.50 ม.

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านหัวเวียง หมู่ที่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลเวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

แบบเลขที่ : 32/2561 (ตามแบบมาตรฐานเทศบาลตำบลป่าแงะ)

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 18 มีนาคม 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานผิวทาง							
1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก) 280 KSC	ตร.ม.	2,634.00	344.64	907,776.60	1.3848	1,257,089.04	1,257,089.04
1.2	รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	78.00	117.34	9,152.52	1.3848	12,674.41	12,674.41
1.3	รอยต่อเมื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	174.00	85.69	14,910.06	1.3848	20,647.45	20,647.45
1.4	รอยต่อเมื่อหดตามยาว(Longitudinal Joint)	ม.	439.00	87.86	38,570.54	1.3848	53,412.48	53,412.48
1.5	งานทรายถม	ลบ.ม.	131.70	712.57	93,844.94	1.3848	129,956.48	129,956.48
1.6	ดินถมไหล่ทาง	ลบ.ม.	65.85	186.36	12,271.81	1.3848	16,994.00	16,994.00
1.7	งานปรับเกลี่ยผิวทางเดิม	ตร.ม.	2,634.00	1.79	4,714.86	1.3848	6,529.14	6,529.14

1,081,241.33 TOTAL 1,497,302.99

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง =

1,497,302.99

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง =

1.3848

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน	1,497,000.00
--------------------------	--	--------------

ขนาดหรือเนื้อที่ 2634.00

ตร.ม.

เฉลี่ยราคา 568.34

บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงที่ 123/2567 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2567

.....ประธานกรรมการ

(นายอภิชาติ โนวิชัย) -

ผู้อำนวยการกองช่าง

.....กรรมการ

(นายบัญญัติ รินนาศักดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ชื่อโครงการก่อสร้าง **แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**  
 โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทาง ชร.ถ.39-017 (สายถนนทางหลวงท้องถิ่นเชื่อมต่อทางหลวง1290)  
 ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 439.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 2,634.00 ตารางเมตร  
 และดินถมไหล่ทางข้างละ 0.50 ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ **เทศบาลตำบลเวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย**  
 อยู่ในท้องที่จังหวัด **ฝนซุก 1**  
 เงินล่วงหน้าจ่าย **0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %**  
 เงินประกันผลงานหัก **0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %**  
 18 มีนาคม 2567 **ราคารับม้วนโต๊ะ 30.00-30.99 บาท/ลิตร**

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงคน (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
1	เหล็ก RB Ø 15 มม.	บ./ตัน	27,396.82				3,300.00	30,696.82		จาก พาณิซย์จ.เชียงราย
2	เหล็ก DB Ø 16 มม.	บ./ตัน	22,866.14				3,300.00	26,166.14		จาก พาณิซย์จ.เชียงราย
3	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20m.	บ./ตร.ม.	32.00			5		37.00		จาก แหล่งก่อสร้าง
4	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	36.65		43.35			80.00		จาก แหล่งก่อสร้าง
5	แบบเหล็ก	ตร.ม.				21.94		21.94		
6	ท่อพีวีซี 1/2 ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร	ท่อน	47.66					47.66		จาก พาณิซย์จ.เชียงราย
7	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 ksc	บ./ลบ.ม.	1,822.43					1,822.43		จาก พาณิซย์จ.เชียงราย
8	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 ksc	บ./ลบ.ม.								
9	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	467.29					467.29		จาก พาณิซย์จ.เชียงราย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงที่ 123/2567 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2567



(นายอภิชาติ ไนวิชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง



ประธานกรรมการ

กรรมการ



(นายบุญยัติ รัตนศักดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ/เลขานุการ

(นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทาง ชร.ถ.39-017 (สายถนนทางหลวงท้องถิ่นเชื่อมต่อทางหลวง1290) ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 439.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 2,634.00 ตารางเมตร และดินถมไหล่ทางข้างละ 0.50 ม.
สถานที่	บ้านหัวเวียง หมู่ที่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย
หน่วยงานรับผิดชอบ	เทศบาลตำบลเวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย
ประมาณการเมื่อ	18 มีนาคม 2567

\*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 30.00-30.99

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)				467.29	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	0.00	กม.		0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม				467.29	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	467.29	x	1.40	654.206	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปรับเกลี่ย)				58.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	712.57	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	712.57	บาท/ลบ.ม.

#### ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ขนาดกว้าง	6 เมตร	ยาว	10 เมตร	หนา	15.00	ชม.	
ขนาดกว้าง	6 เมตร				=	60.00 ตร.ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ	2,634.00	ตร.ม.	หนา	0.15 ม.	=	395.10 ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	/		10.00	=	0.00 บาท/ลบ.ม.	
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.							
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	1,822.43	+	0.00	=	1,822.43 บาท/ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่		60.00	ตร.ม.		=	60.00 ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	60.00	x	15.00	/	100	
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	9.00	@	1,822.43		=	16,401.87 บาท	
ค่าขนส่งคอนกรีต.....15.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	=	3.75	x	15.07	x	9.00	
ค่าตะแกรงเหล็ก	60.00	ตร.ม.	x	32.00	บาท/ตร.ม.	=	1,920.00 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	60.00	ตร.ม.	x	5.00	บาท/ตร.ม.	=	300.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)			x	21.94	x	10.00	
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)			x	12.60	x	60.00	
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)			x	9.54	x	60.00	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	20,678.28 บาท	
ค่างานต้นทุน	20,678.28	/	60.00		=	344.64 บาท/ตร.ม.	

#### งานปรับเกลี่ยผิวทาง

งานวางป่าขูดตอ (ขนาดกลาง)				3.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3.90	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	3.90	บาท/ลบ.ม.

รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง Expantion Joint)

คิดจากความยาว	6.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	7.65	กก.	@	30.70	บาท/ตัน	=	234.68 บาท
ทาสี+จาระบี	11.00	ชุด	@	10.00		=	110.00 บาท
JOINT FILLER	0.67	ตร.ม.	@	400.00		=	268.00 บาท
JOINT SEALER	2.030	ลิตร	@	45.00		=	91.35 บาท
ค่าหยอดยาง	6.00	ม.	@	15.15		=	90.90 บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		=	0.00 บาท
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม.	@	264.07		=	237.66 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	704.03 บาท
ค่างานต้นทุน	704.03	/	6.00			=	117.34 บาท/เมตร

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	6.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	7.65	กก.	@	30.70		=	234.68 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	6.00	ม.	@	24.02		=	144.12 บาท
ทาสี + จาระบี	11.00	ชุด	@	4.00		=	44.00 บาท
JOINT SEALER	2.030	ลิตร	@	45.00		=	91.35 บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	10.00		=	0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	514.15 บาท
ค่างานต้นทุน	514.15	/	6.00			=	85.69 บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	15.80	กก.	@	26.17		=	413.43 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	24.02		=	240.20 บาท
JOINT SEALER	5.000	ลิตร	@	45.00		=	225.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	878.63 บาท
ค่างานต้นทุน	878.63	/	10.00			=	87.86 บาท/เมตร

งานดินไหล่ทาง

ค่าวัสดุจากปากไม้(รวมค่าตัด)				=	36.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10.00	กก.	43.35	=	43.35	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	80	x	1.60	=	128.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปรับเกลี่ย)				=	58.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	186.36	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	186.36	บาท/ลบ.ม.

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพถมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
<b>ส่วนผสมคอนกรีต</b>	<b>400:734:1019</b>	<b>320:800:1030</b>	<b>320:835:1070</b>	<b>290:868:1015</b>	<b>240:728:1218</b>
1 ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,585.67 = 2,714.95	950.23	868.78	787.34	651.59
2 ทราย	1.20 x 425.50 = 510.60	243.29	253.93	263.97	221.39
3 หิน	1.15 x 875.14 = 1,006.41	662.37	688.09	652.72	783.26
4 ค่าแรงผสม - เท	-	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>1,964.49</b>	<b>1,855.89</b>	<b>1,810.80</b>	<b>1,704.02</b>	<b>1,656.24</b>

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
<b>ส่วนผสมคอนกรีต</b>	<b>400:524:728</b>	<b>350:572:736</b>	<b>320:596:764</b>	<b>290:620:725</b>	<b>240:520:870</b>
1 ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,585.67 = 2,714.95	950.23	868.78	787.34	651.59
2 ทราย	1.20 x 425.50 = 510.60	292.06	304.32	316.57	265.51
3 หิน	1.15 x 875.14 = 1,006.41	740.72	768.90	729.65	875.58
4 ค่าแรงผสม - เท	-	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>2,086.20</b>	<b>1,983.01</b>	<b>1,942.00</b>	<b>1,833.55</b>	<b>1,792.68</b>

หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตามตารางดังกล่าวให้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้

ขั้นดำเนินการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุอื่นตามที่กำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(หน้า 22 - 23) ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555



## ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	448.60	บาท	= 448.60 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	439.25	บาท	= 131.78 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30	ตัน @	35.00	บาท	= 10.50 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	57.94	บาท	= 14.49 บาท/ตร.ม.
			รวม		= 605.37 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง คิดจาก	605.37	/	4.00		= 151.34 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					= 133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					= 10.00 บาท/ตร.ม.
			รวม		= 294.34 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	448.60	บาท	= 448.60 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	439.25	บาท	= 131.78 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30	ตัน @	35.00	บาท	= 10.50 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	57.94	บาท	= 14.49 บาท/ตร.ม.
			รวม		= 605.37 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก	605.37	/	5.00		= 121.07 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					= 133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					= 10.00 บาท/ตร.ม.
			รวม		= 264.07 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

