

## แบบสรุปการประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

## ชื่อโครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย 4 บ้านดอนมหาวัน หมู่ที่ 9

ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 45.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 135.00 ตารางเมตร  
ดินถมไหล่ทางข้างละ 0.50 ม.

## สถานที่ก่อสร้าง

บ้านดอนมหาวัน หมู่ที่ 9 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

## หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลเวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

## แบบเลขที่

32/2561 (ตามแบบมาตรฐานเทศบาลตำบลป่าแงะ)

## คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

19 พฤษภาคม 2565

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน ( บาท )	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานผิวทาง							
1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก) 280 KSC	ตร.ม.	135.00	366.18	49,434.24	1.3795	68,194.54	68,194.54
1.2	รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	3.00	183.14	549.42	1.3795	757.92	757.92
1.3	รอยต่อแผ่หดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	9.00	103.31	929.79	1.3795	1,282.65	1,282.65
1.4	งานทรายถม	ลบ.ม.	6.75	460.59	3,109.00	1.3795	4,288.86	4,288.86
1.5	ดินถมไหล่ทาง	ลบ.ม.	6.75	174.13	1,175.38	1.3795	1,621.43	1,621.43
1.6	งานปรับเกลี่ยผิวทางเดิม	ตร.ม.	135.00	1.82	245.70	1.3795	338.94	338.94
					55,443.53		TOTAL	76,484.35

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

=

76,484.35

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3795

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	เจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน	76,000.00
--------------------------	-----------------------	-----------

ขนาดหรือเนื้อที่

135.00

ตร.ม.

เฉลี่ยราคา

562.96

บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงที่ 215/2565 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2565

.....ประธานกรรมการ

(นายอภิชาติ โนวิชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

.....กรรมการ

(นายบัญญัติ รินนาคักดี)

นายช่างโยธาอาวุโส

.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยาย 4 บ้านดอนมทาวน หมู่ที่ 9

ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 45.00 เมตร พื้นผิวจราจรไม่น้อยกว่า 135.00 ตารางเมตร

ดินถมไหล่ทางข้างละ 0.50 ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเวียง อ.เชียงราย

อยู่ในท้องที่จังหวัด ฝนชุก 1

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2565

ราคามันไม้เสา 32.00-32.99 บาท /ลิตร

5.00 %

7.00 %

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงคน (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB Ø 15 มม.	บ./ตัน	33,564.82				3,300.00	36,864.82		จาก พาณิชย.เชียงราย
2	เหล็ก DB Ø 16 มม.	บ./ตัน	29,026.72				3,300.00	32,326.72		จาก พาณิชย.เชียงราย
3	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20m.	บ./ตร.ม.	38.00			5		43.00		จาก แหล่งก่อสร้าง
4	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	36.65		43.35	70.13		150.13		จาก แหล่งก่อสร้าง
5	แบบเหล็ก	ตร.ม.				21.94		21.94		
6	ท่อพีวีซี 1/2 ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร	ท่อน	49.77					49.77		จาก พาณิชย.เชียงราย
7	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 ksc	บ./ลบ.ม.	1,897.20			12.69		1,909.89		
8	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 ksc	บ./ลบ.ม.								
9	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	210.28	45	102.09	70.13		382.50		ค่าขนส่งระยะทาง 45 กม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงที่ 215 /2565 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2565



(นายอภิชาติ โนวิชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง



(นายบัญญัติ รัตนศักดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส



(นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

กรรมการ/เลขานุการ

กรรมการ

ประธานกรรมการ

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

**ชื่อโครงการ** ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย4 บ้านดอนมหาวัน หมู่ที่ 9  
 ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 45.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 135.00 ตารางเมตร  
 ดินถมไหล่ทางข้างละ 0.50 ม.

**สถานที่** บ้านดอนมหาวัน หมู่ที่ 9 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

**หน่วยงานรับผิดชอบ** เทศบาลตำบลเวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

**ประมาณการเมื่อ** 19 พฤษภาคม 2565

\*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 32.00-32.99

### งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)		210.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	45.00 กม.	102.09	บาท/ลบ.ม.
<b>รวม</b>		<b>312.37</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>
ส่วนยุบตัว	312.37 x 1.25	390.46	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปรับเกลี่ย)		70.13	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ยารวม	=	460.59	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>460.59</u>	<u>บาท/ลบ.ม.</u>

### ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ขนาดกว้าง	3 เมตร	ยาว 10 เมตร	= 30.00 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	135.00	หนา 0.15 ม.	= 20.25 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	/ 10.00	= 0.00 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.			
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	1,897.20 + 0.00	= 1,897.20 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่		30.00 ตร.ม.	= 30.00 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	= 30.00 x 15.00 / 100		= 4.50 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	4.50 @ 1,897.20		= 8,537.40 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต.....15.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	= 3.75 x 15.62 x 4.50		= 263.59 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	30.00 ตร.ม. x 38.00 บาท/ตร.ม.		= 1,140.00 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	30.00 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม.		= 150.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	21.94 x 10.00		= 219.40 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)	12.69 x 30.00		= 380.70 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	9.81 x 30.00		= 294.30 บาท
ค่าใช้จ่ยารวม	=	10,985.39	บาท
ค่างานต้นทุน	10,985.39 / 30.00		= <u>366.18 บาท/ตร.ม.</u>



รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

คิดจากความยาว	3.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	4.17	กก.	@	36.86	บาท/ตัน	=	153.73 บาท
Metalcap+ทาสี+จาระบี	6.00	ชุด	@	10.00		=	60.00 บาท
JOINT FILLER	0.63	ตร.ม.	@	400.00		=	252.00 บาท
JOINT SEALER	1.860	ลิตร	@	45.00		=	83.70 บาท
ค่าหยอดยาง	3.00	ม.	@	12.91		=	38.73 บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	10.00		=	0.00 บาท
ไม้แบบ	0.69	ตร.ม.	@	264.07		=	182.21 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	549.43 บาท
ค่างานต้นทุน	549.43	/	3.00			=	183.14 บาท/เมตร

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	3.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	4.17	กก.	@	36.86		=	153.73 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.00	ม.	@	21.57		=	64.71 บาท
ทาสี + จาระบี	6.00	ชุด	@	4.00		=	24.00 บาท
JOINT SEALER	1.500	ลิตร	@	45.00		=	67.50 บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	10.00		=	0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	309.94 บาท
ค่างานต้นทุน	309.94	/	3.00			=	103.31 บาท/เมตร

งานดินไหล่ทาง

ค่าวัสดุจากปากไม้(รวมค่าตัด)				=	36.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10.00	กม.	43.35	=	43.35 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	80.00 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	80	x	1.30	=	104.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปรับเกลี่ย)				=	70.13 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	174.13 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	174.13 บาท/ลบ.ม.



## 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