

แบบสรุปการประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายผิวทาง ซอย 1 บ้านดอนมหาวัน หมู่ที่ 9
ขนาดกว้าง 1.00 เมตร ยาว 627.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 627.00 ตารางเมตร
ไม่มีไหล่ทาง พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านดอนมหาวัน หมู่ที่ 9 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลเวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

แบบเลขที่

32/2561 (ตามแบบมาตรฐานเทศบาลตำบลป่าแงะ)

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

15 มีนาคม 2567

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.	627.00	362.92	227,551.70	1.3848	315,113.60	315,113.60
1.2	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	19.00	156.37	2,971.03	1.3848	4,114.28	4,114.28
1.3	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	42.00	142.19	5,971.98	1.3848	8,270.00	8,270.00
1.4	งานทรายถม	ลบ.ม.	31.35	712.57	22,338.94	1.3848	30,934.97	30,934.97
1.5	ดินถมไหล่ทาง	ลบ.ม.						
1.6	งานปรับเกลี่ยผิวทางเดิม	ตร.ม.	627.00	1.79	1,122.33	1.3848	1,554.20	1,554.20
					259,955.99		TOTAL	359,987.05

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

=

359,987.05

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3848

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	สามแสนห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน	359,900.00
--------------------------	--------------------------------------	------------

ขนาดหรือเนื้อที่ 627.00

ตร.ม.

เฉลี่ยราคา 574.00

บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงที่ 122/2567 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2567

.....ประธานกรรมการ

(นายอภิชาติ ไนวิชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

.....กรรมการ

(นายบัญญัติ รินนาศักดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และคำดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายผิวทาง ซอย 1 บ้านดอนมทวัน หมู่ที่ 9
ขนาดกว้าง 1.00 เมตร ยาว 627.00 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 627.00 ตารางเมตร
ไม่มีไหล่ทาง พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เงินล่วงหน้าจ่าย

เงินประกันผลงานหัก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

เทศบาลตำบลเวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

เขตฝนตก

เงินร้อยละ

เงินร้อยละ

15 มีนาคม 2567

ราคา

บาท

บาท

บาท

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	27,396.82				3,300.00	30,696.82		จาก พาณิชยจ. เชียงราย
2	เหล็ก DB Ø 16 มม.	บ./ตัน	22,866.14				3,300.00	26,166.14		จาก พาณิชยจ. 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.	47.66			21.94		21.94		จาก พาณิชยจ. เชียงราย
6	ท่อพีวีซี 1/2" ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร	ท่อน	47.66					47.66		จาก พาณิชยจ. เชียงราย
7	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 ksc	บ./ลบ.ม.	1,822.43					1,822.43		จาก พาณิชยจ. เชียงราย
8	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 ksc	บ./ลบ.ม.	467.29					467.29		จาก พาณิชยจ. เชียงราย
9	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	467.29					467.29		จาก พาณิชยจ. เชียงราย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงที่ 122/2567 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2567



(นายอภิชาติ โนวิชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง



ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ/เลขานุการ

(นายบัญญัติ รัตนศักดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

(นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีขมพู)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายผิวทาง ซอย 1 บ้านดอนมหาวัน หมู่ที่ 9
 ขนาดกว้าง 1.00 เมตร ยาว 627.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 627.00 ตารางเมตร
 ไม่มีไหล่ทาง พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ บ้านดอนมหาวัน หมู่ที่ 9 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลเวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ประมาณการเมื่อ 15 มีนาคม 2567

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 30.00-30.99

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)				467.29	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	45.00	กม.		0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม				467.29	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	467.29	x	1.40	654.21	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	1	เมตร	ยาว	10	เมตร	หนา	15.00	ซม.	
						=	10.00	ตร.ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ	627.00	ตร.ม.	หนา	0.15	ม.	=	94.05	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			10.00	ตร.ม.		=	10.00	ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต =	10.00	x	15.00	/	100	=	1.50	ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	1.50	@	1,822.43			=	2,733.65	บาท	
ค่าขนส่งคอนกรีต.....15.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)									
	=	3.75	x	15.07	x	1.50	=	84.77	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	10.00	ตร.ม.	x	32.00	บาท/ตร.ม.	=	320.00	บาท	
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	10.00	ตร.ม.	x	5.00	บาท/ตร.ม.	=	50.00	บาท	
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)			21.94	x	10.00	=	219.40	บาท	
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)			12.60	x	10.00	=	126.00	บาท	
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)			9.54	x	10.00	=	95.40	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	3,629.21	บาท	
ค่างานต้นทุน	3,629.21	/	10.00			=	362.92	บาท/ตร.ม.	

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง Expantion Joint)

คิดจากความยาว	1.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	1.39	กก.	@	30.70	บาท/ตัน	=	42.67 บาท
ท่อพีวีซี.+จาระบี	2.00	ชุด	@	10.00		=	20.00 บาท
JOINT FILLER	0.03	ตร.ม.	@	400.00		=	10.00 บาท
JOINT SEALER	1.860	ลิตร	@	45.00		=	83.70 บาท
ค่าหยอดยาง	1.00	ม.	@	15.15		=	15.15 บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	10.00		=	0.00 บาท
ไม้แบบ	0.69	ตร.ม.	@	264.07		=	182.21 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	156.37 บาท
ค่างานต้นทุน	156.37	/	1.00			=	156.37 บาท/เมตร

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	1.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	1.39	กก.	@	30.70		=	42.67 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	1.00	ม.	@	24.02		=	24.02 บาท
ทาสี + จาระบี	2.00	ชุด	@	4.00		=	8.00 บาท
JOINT SEALER	1.500	ลิตร	@	45.00		=	67.50 บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	10.00		=	0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	142.19 บาท
ค่างานต้นทุน	142.19	/	1.00			=	142.19 บาท/เมตร

งานดินไหล่ทาง

ค่าวัสดุจากปากโม(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
ส่วนผสมคอนกรีต	400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218
1 ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,585.67 = 2,714.95	1,085.98	950.23	868.78	787.34	651.59
2 ทราย 1.20 x 425.50 = 510.60	223.22	243.29	253.93	263.97	221.39
3 หิน 1.15 x 875.14 = 1,006.41	655.29	662.37	688.09	652.72	783.26
4 ค่าแรงผสม - เท	-	-	-	-	-
รวม	1,964.49	1,855.89	1,810.80	1,704.02	1,656.24

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1 ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,585.67 = 2,714.95	1,085.98	950.23	868.78	787.34	651.59
2 ทราย 1.20 x 425.50 = 510.60	267.55	292.06	304.32	316.57	265.51
3 หิน 1.15 x 875.14 = 1,006.41	732.67	740.72	768.90	729.65	875.58
4 ค่าแรงผสม - เท	-	-	-	-	-
รวม	2,086.20	1,983.01	1,942.00	1,833.55	1,792.68

หมายเหตุ

ในส่วนของข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตที่นอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตามตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมชิ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้



ยื่นคำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุอื่นตามที่กำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(หน้า 22 - 23) ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของทางราชการ 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


