

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายหลัก บ้านทุ่งพัฒนา หมู่ที่ 13
 ขนาดกว้าง 0.50 ม. ลึก 0.30 ม. ยาว 220.00 ม. หนา 0.10 ม. พร้อมฝาปิด คสล.
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านทุ่งพัฒนา หมู่ที่ 13 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย
 แบบเลขที่ ทล-5-301 (แผ่นที่ 80)
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2567


ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานทาง 1.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.	220.00	2,434.96	535,690.27	1.3848	741,823.89	741,823.89
					535,690.27		TOTAL	741,823.89


ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 741,823.89
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =
 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =
 ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3848
 ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	เจ็ดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน	741,800.00
---------------------------------	--	-------------------

ขนาดหรือเนื้อที่ 220.00 ม.
 เฉลี่ยราคา 3371.82 บาท/ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงที่ 127/2567 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2567


ประธานกรรมการ
 (นายอภิชาติ โนวิชัย)


กรรมการ
 (นายบัญญัติ รินนาศักดิ์)


กรรมการ/เลขานุการ
 (นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู)
 เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และคำดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
ก่อสร้างระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายหลัก บ้านทุ่งพัฒนา หมู่ที่ 13
ขนาดกว้าง 0.50 ม. ลึก 0.30 ม. ยาว 220.00 ม. หน้า 0.10 ม. พร้อมฝาปิด คลส.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ
อยู่ในท้องที่จังหวัด
เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

เชียงราย เขตฝนตก
0 %
0 %
18 มีนาคม 2567

ฝนชุก 1
คอกเบี้ยเงินกู้
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

ราคามัมน้ำโหล่า 30.00-30.99 บาท/ลิตร
7.00 %
7.00 %

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลง (บาท)	ค่าตัด / คัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
1	ทรายถมที่	บ./ลบ.ม.	467.29				-	467.29	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ. เชียงราย
2	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	24,627.43		-		4,100.00	28,727.43	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ. เชียงราย
3	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	23,130.37		-		4,100.00	27,230.37	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ. เชียงราย
4	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	46.73		-		-	46.73		จาก พาณิชยจ. เชียงราย
5	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc	บ./ลบ.ม.	1,775.70		-		-	1,775.70	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ. เชียงราย
6	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 ksc	บ./ลบ.ม.	1,682.24		-		-	1,682.24	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ. เชียงราย
7	ตะปู	กก.	56.07		-		-	56.07		จาก พาณิชยจ. เชียงราย
8	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	525.06		-		-	525.06		จาก พาณิชยจ. เชียงราย


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงที่ 127/2567 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2567


(นายอภิชาติ โนวิชัย)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ/เลขานุการ


(นายภูเขต ศักดิ์ศรีชมพู)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นายบัญญัติ รัตนศักดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ย่านชุมชน
 ปริมาณงาน กว้าง W 0.50 ม. ลึก H 0.30 ม. หนา T1 0.10 ม. ฝาปิด T2 0.15 ม.
 สถานที่ บ้านทุ่งพัฒนา หมู่ที่ 13 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย
 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย
 ประมาณการเมื่อ 18 มีนาคม 2567

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 30.00-30.99

คิดความยาว 10 เมตร

Transverse Temperatru Steel

ขุดดินกว้าง	1.00	ม.	กรณีใช้ bar mesh		
รางระบายน้ำยาว	10.00	ม.	ด้านสั้น ขนาดเหล็กเสริม RB	9	มม.
ความลึก	0.70	ม.	เหล็ก A,B specing	0.20	ม.
งานคอนกรีต			เหล็ก D specing	0.10	มม.
ความสูงรางระบายน้ำ	0.55	ม.	ด้านยาว ขนาดเหล็กเสริม RB	6	มม.
ความหนาด้านข้างขวา,ซ้าย T1	0.10	ม. /ข้าง	specing	0.20	ม.
ความกว้างพื้นรางระบายน้ำ	0.50	ม.			
ความหนาคอนกรีตพื้น T1	0.10	ม.	ความยาวรางระบายน้ำ	325.00	ม.
งานไม้แบบ			- คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.05	ม.
ความกว้างรางระบายน้ำขอบนอก	0.45	ม.	- ทราหยาบรองพื้น	0.10	ม.
ความกว้างรางระบายน้ำขอบใน	0.30	ม.	ความสูงรางระบายน้ำ H	0.30	ม.
งานฝาปิด คสล. คิดจำนวน 1 ฝา			ความกว้างพื้น W	0.50	ม.
ความกว้างฝาปิด	0.40	ม.			
ความยาวฝาปิด	0.60	ม.			
ความหนาฝาปิด T2	0.15	ม.			

ปริมาณงาน

ก. คิดจากความยาว 10.00 เมตร

งานดินขุด

- งานขุดดินรางระบายน้ำ 1.00x0.70x10.00 7.00 ลบ.ม.

งานทรายรองพื้น

- งานทรายรองพื้น 1.00x0.10x10.00 1.00 ลบ.ม.

งานคอนกรีตหยาบ

- งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5 1.00x0.05x10.00 0.50 ลบ.ม.

งานคอนโครงสร้าง

- งานคอนกรีต T1 ผนังข้าง(2ข้าง) 0.55x0.10x10.00x2 1.10 ลบ.ม.

- งานคอนกรีต T1 พื้นราง 0.50x0.10x10.00 0.50 ลบ.ม.

รวมปริมาณงานคอนกรีต

1.60 ลบ.ม.

งานเหล็กเสริมแกนรางยู

- คิดจากความยาว 10.00 เมตร

- จำนวนเหล็กเสริมแกน RB 6 มม. (TEMP BAR) 16.00 เส้น

- รวมความยาวเหล็กแกน 160.00 ม.

- น้ำหนักเหล็ก RB 6 มม. 0.222 กก./ม.

- เพื่อความเสียหายเหล็กเส้น RB 6 มม.	5.00	%
รวมทำเป็นน้ำหนัก RB 6 มม.	37.296	กก.
- ปริมาณเหล็กเสริมปลอก RB 9 มม. (เหล็ก A,B)		
- คิดจากความยาว 10.00 เมตร		
- จำนวนปลอก	50.00	ปลอก
- ความยาวของปลอก $(0.55+0.40)*2+0.70$	2.60	ม.
- ปริมาณเหล็กเสริมปลอก จำนวนเหล็กเสริมปลอกxความยาวเหล็กเสริมปลอก	130.00	ม.
- ปริมาณเหล็กเสริมปลอก RB 9 มม. (เหล็ก D)		
- คิดจากความยาว 10.00 เมตร		
- จำนวนปลอก	100.00	ปลอก
- ความยาวของปลอก	0.70	ม.
- ปริมาณเหล็กเสริมปลอก จำนวนเหล็กเสริมปลอกxความยาวเหล็กเสริมปลอก	70.00	ม.
- น้ำหนักเหล็ก RB 9 มม.	0.499	กก./ม.
- เพื่อความเสียหายเหล็กเส้น RB 9 มม.	7.00	%
รวมทำเป็นน้ำหนักRB 9 มม.	167.375	กก.
งานปริมาณลวดผูกเหล็ก		
- น้ำหนักเหล็กทั้งหมดx30 กก./เมตรกตัน	6.19	กก.
งานไม้แบบ		
- ไม้แบบด้านนอก $0.45 \times 10.00 \times 2$	9.00	ตร.ม.
- ไม้แบบด้านใน $0.30 \times 10.00 \times 2$	6.00	ตร.ม.
รวมไม้แบบ 2 ซ้างใช้ความยาว 10.00 ม.	15.00	ตร.ม.
ข. ฝาปิด คสล.		
- คิดจำนวน 1 ฝา		
- งานคอนกรีต T2 $0.40 \times 0.60 \times 0.15 \times 1.00$ หักรูระบายน้ำลง $0.40 \times 0.15 \times 0.06 \times 1.00$	0.03	ลบ.ม.
งานเหล็กเสริมแกนฝาราง		
- คิดจำนวน 1 ฝา		
- รวมความยาวเหล็กแกนRB 6 มม. (TEMP BAR) $(0.34 \times 6) + (0.84 \times 4)$	5.40	ม.
- น้ำหนักเหล็ก RB 6 มม.	0.222	กก./ม.
- เพื่อความเสียหายเหล็กเส้น RB 6 มม.	5.00	%
รวมทำเป็นน้ำหนัก RB 6 มม.	1.259	กก.
- ปริมาณเหล็กเสริมแกน RB 9 มม.		
- คิดจำนวน 1 ฝา		
- รวมความยาวของเหล็กแกนRB 9 มม. $(0.60 \times 4) * 2$	4.80	ม.
- น้ำหนักเหล็ก RB 9 มม.	0.499	กก./ม.
- เพื่อความเสียหายเหล็กเส้น RB 9 มม.	7.00	%
รวมทำเป็นน้ำหนักRB 9 มม.	2.563	กก.
งานปริมาณลวดผูกเหล็ก		
- น้ำหนักเหล็กทั้งหมดx30 กก./เมตรกตัน	0.11	กก.

รายการคำนวณต้นทุน

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ย่านชุมชน
 ปริมาณงาน กว้าง W 0.50 ม. ลึก H 0.30 ม. หนา T1 0.10 ม. ฝาปิด T2 0.15 ม.
 สถานที่ บ้านทุ่งพัฒนา หมู่ที่ 13 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย
 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย
 ประมาณการเมื่อ 18 มีนาคม 2567

1. รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ก. คิดจากความยาว 10.00 เมตร (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต 240 Ksc	1.60	ลบ.ม.	@	2081.70	บาท/ลบ.ม.	3,330.72	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	37.30	กก.	@	28.73	(บาท/ตัน)/1000	1,071.42	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	167.38	กก.	@	27.23	(บาท/ตัน)/1000	4,557.69	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.19	กก.	@	46.73	(บาท/กก.)	289.17	บาท
ไม้แบบ 1	15.00	ตร.ม.	@	335.43	(บาท/ตร.ม.)	5,031.45	บาท
ขุดดิน	7.00	ลบ.ม.	@	23.08	(บาท/ลบ.ม.)	161.56	บาท
เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	20.00	เมตร	@	87.51	(บาท/ม.)	1,750.20	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	@	1988.24	บาท/ลบ.ม.	994.12	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.00	ลบ.ม.	@	467.29	บาท/ลบ.ม.	467.29	บาท
รวมค่าใช้จ่าย						17,653.62	บาท
รวมคำนวณต้นทุน	15996.44/10					1,765.36	บาท/ม.

ข. ฝาปิด

คิดจากจำนวน 1 ฝา

คอนกรีต 240 Ksc	0.03	ลบ.ม.	@	2081.70	บาท/ลบ.ม.	67.45	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	1.26	กก.	@	28.73	(บาท/ตัน)/1000	36.16	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	2.56	กก.	@	27.23	(บาท/ตัน)/1000	69.79	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11	กก.	@	46.73	(บาท/กก.)	5.36	บาท
ไม้แบบ 2	0.30	ตร.ม.	@	296.95	(บาท/ตร.ม.)	89.09	บาท
รวมค่าใช้จ่าย						267.84	บาท
รวมคำนวณต้นทุน	242.71/0.40					669.59	บาท/ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้น 3

ขุดดิน	0.80	ลบ.ม.	@	23.72		18.976	บาท/ม.
ค่าท่อ ศก. 0.80 ม. ชั้น 3						-	บาท/ม.
ค่าขนส่งคิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน							
ค่าขนท่อบน-ลง คิดเทียวละ 300 บาท							
ค่าขนส่ง 15 กม.	=			36.23x13+300		693.25	บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=			693.25 / 24		28.89	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=					345.00	บาท/ม.
ปูนทรายยาแนวท่อ	=	0.19 ลบ.ม.		1,500.00 บาท/ลบ.ม.		285.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						677.86	บาท/ม.
คำนวณต้นทุน						677.86	บาท/ม.



ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอัดตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:734:1019	50:800:1030	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

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบทตาม

ตารางดังกล่าวให้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้
ขึ้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุขั้นต้นนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
(หน้า 22 - 23) ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางก่อสร้างของทางราชการ มติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555



ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	579.44 บาท	=	579.44 บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	570.09 บาท	=	171.03 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30 ต้น @	35.00 บาท	=	10.50 บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25 กก. @	35.05 บาท	=	8.76 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	769.73 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง คิดจาก	769.73	/	4.00	=	192.43 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
				รวม	= 335.43 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	579.44 บาท	=	579.44 บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	570.09 บาท	=	171.03 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30 ต้น @	35.00 บาท	=	10.50 บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25 กก. @	35.05 บาท	=	8.76 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	769.73 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก	769.73	/	5.00	=	153.95 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
				รวม	= 296.95 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

