



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย.....

ที่ ขร ๕๕๐๐๓/๑๔๕..... วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖.....

เรื่อง...สรุปผลการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายข้างหอประชุม บ้านห้วยกอก หมู่ที่ ๑๔ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง.....

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเวียง

ตามที่เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย จะดำเนินการโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายข้างหอประชุม บ้านห้วยกอก หมู่ที่ ๑๔ ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย จำนวน ๑ โครงการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียง ที่ ๒๐๙/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๖ ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบและให้ยึดถือราคา ๓๕๗,๐๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ประธานกรรมการ  
(นายอภิชาติ โนวิชัย)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ  
(นายบัญญัติ รินนาคัดดี)  
นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ  
(นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ทราบ/อนุมัติ

(นายสมหมาย หลวงสอน)  
นายกเทศมนตรีตำบลเวียง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านห้วยกอก หมู่ที่ 14  
งานรางระบายน้ำ คสล. ขนาดกว้าง 0.50 เมตร ลึก 0.30 เมตร ยาว 105.00 เมตร หนา 0.10 ม. พร้อมฝาบปิด คสล.  
พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายข้างหอประชุม บ้านห้วยกอก หมู่ที่ 14 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

ตามแบบ มาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รางระบายน้ำ คสล. ย่านชุมชน แบบเลขที่ ทล.-5-301 แผ่นที่ 80

คำนวณราคากลาง วันที่ 8 พฤษภาคม 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานทาง 1.1 รางระบายน้ำ คสล. พร้อมฝาบปิด	ม.	105.00	2,465.74	258,903.00	1.3822	357,855.72	357,855.72

258,903.00 TOTAL 357,855.72

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	357,855.72
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3822
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	สามแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน	357,000.00
--------------------------	------------------------------	------------

ขนาดหรือเนื้อที่	105.00	ม.
เฉลี่ยราคา	3400.00	บาท/ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงที่ 209/2566 ลงวันที่ 19 เมษายน 2566

  
.....ประธานกรรมการ  
(นายอภิชาติ โนวิชัย)

  
.....กรรมการ  
(นายบัญญัติ รินนาศักดิ์)

  
.....กรรมการ/เลขานุการ  
(นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านห้วยกอก หมู่ที่ 14

งานวางระบายน้ำ คสล. ขนาดกว้าง 0.50 เมตร ลึก 0.30 เมตร ยาว 105.00 เมตร ทน 0.10 ม. พร้อมฝาปิด คสล.

พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

เชียงราย เขตฝนตก ฝนชุก 1 รากน้ำมันโชล่า 33.00-33.99 บาท/ลิตร

อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงราย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %

เงินส่วนหน้าจ่าย 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2566

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	ทรายถมที่	บ./ลบ.ม.	467.29	0	-	-	-	-	467.29		จาก พาณิชยจ.เชียงราย
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	บ./ตัน	28,205.78	0	-	-	-	4,100.00	32,305.78		จาก พาณิชยจ.เชียงราย
3	เหล็ก RB Ø 9 มม.	บ./ตัน	25,658.79	0	-	-	-	4,100.00	29,758.79		จาก พาณิชยจ.เชียงราย
4	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	51.40	0	-	-	-	-	51.40		จาก พาณิชยจ.เชียงราย
5	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc	บ./ลบ.ม.	1,850.47	0	-	-	-	-	1,850.47		จาก พาณิชยจ.เชียงราย
6	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 ksc	บ./ลบ.ม.	1,831.78	0	-	-	-	-	1,831.78		จาก พาณิชยจ.เชียงราย
7	ตะปู	กก.	56.07	0	-	-	-	-	56.07		จาก พาณิชยจ.เชียงราย
8	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	549.64	0	-	-	-	-	549.64		จาก พาณิชยจ.เชียงราย
9	ท่อ คสล. ศก. 0.60 ม. ชั้น 3	บ./พ่อน	831.78	0	-	-	-	-	831.78		จาก พาณิชยจ.เชียงราย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงที่ 209 /2566 ลงวันที่ 19 เมษายน 2566

ประธานกรรมการ

(นายอภิชาติ โนวิชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ

(นายบุญยัติ รินนาศักดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ/เลขานุการ

(นางยุวภา ศักดิ์ศรีชมพู)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน





- 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./เมตริกตัน

6.19 กก.

#### งานไม้แบบ

- ไม้แบบด้านนอก 0.45x10.00x2

9.00 ตร.ม.

- ไม้แบบด้านใน 0.30x10.00x2

6.00 ตร.ม.

- รวมไม้แบบ 2 ซ้างใช้ความยาว 10.00 ม.

15.00 ตร.ม.

#### ข. ฝาปิด คสล.

- คิดจำนวน 1 ฝา

- งานคอนกรีต T2 0.40x0.60x0.15x1.00 หักรูระบายน้ำลง 0.40x0.15x0.06x1.00

0.03 สบ.ม.

#### งานเหล็กเสริมแกนฝาราง

- คิดจำนวน 1 ฝา

- รวมความยาวเหล็กแกนRB 6 มม. (TEMP BAR)  $(0.34x6)+(0.84x4)$

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.  $(0.60x4)*2$

4.80 ม.

- น้ำหนักเหล็ก RB 9 มม.

0.499 กก./ม.

- เพื่อความเสียหายเหล็กเส้น RB 9 มม.

7.00 %

- รวมทำเป็นน้ำหนักRB 9 มม.

2.563 กก.

#### งานปริมาณลวดผูกเหล็ก

**รายการคำนวณต้นทุน**

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ย่านชุมชน  
 ปริมาณงาน กว้าง W 0.50 ม. ลึก H 0.30 ม. หน้า T1 0.10 ม. ฝาปิด T2 0.15 ม.  
 สถานที่ ถนนสายช้างหอประชุม บ้านห้วยกอก หมู่ที่ 14 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย  
 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย  
 ประมาณการเมื่อ 8 พฤษภาคม 2566

**1. รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก**

**รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ**

ก. คิดจากความยาว 10.00 เมตร (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต	1.60	ลบ.ม.	@	1850.47	บาท/ลบ.ม.	2,960.75	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	37.30	กก.	@	32.31	(บาท/ตัน)/1000	1,204.88	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	167.38	กก.	@	29.76	(บาท/ตัน)/1000	4,980.88	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.19	กก.	@	51.40	(บาท/กก.)	318.07	บาท
ไม้แบบ 1	15.00	ตร.ม.	@	335.43	(บาท/ตร.ม.)	5,031.45	บาท
ขุดดิน	7.00	ลบ.ม.	@	21.35	(บาท/ลบ.ม.)	149.45	บาท
เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	20.00	เมตร	@	91.61	(บาท/ม.)	1,832.13	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	@	1831.78	บาท/ลบ.ม.	915.89	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.00	ลบ.ม.	@	467.29	บาท/ลบ.ม.	467.29	บาท
รวมค่าใช้จ่าย						17,860.79	บาท
รวมคำนวณต้นทุน	15996.44/10					1,786.08	บาท/ม.

**ข. ฝาปิด**

คิดจากจำนวน 1 ฝา

คอนกรีต	0.03	ลบ.ม.	@	1850.47	บาท/ลบ.ม.	59.96	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	1.26	กก.	@	32.31	(บาท/ตัน)/1000	40.66	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	2.56	กก.	@	29.76	(บาท/ตัน)/1000	76.27	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11	กก.	@	51.40	(บาท/กก.)	5.89	บาท
ไม้แบบ 2	0.30	ตร.ม.	@	296.95	(บาท/ตร.ม.)	89.09	บาท
รวมค่าใช้จ่าย						271.87	บาท
รวมคำนวณต้นทุน	242.71/0.40					679.66	บาท/ม.



ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภากอ้มตัวผิวแห้ง)

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 ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตาม

ตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้  
ขึ้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุขึ้นต่ำนั้นในการกำหนดซื้อวัสดุเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางก่อสร้างทาง 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.			
ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	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	ตัน @	35.00	บาท	= 10.50 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	35.05	บาท	= 8.76 บาท/ตร.ม.
			<b>รวม</b>		= 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.
			<b>รวม</b>		= 335.43 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	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	ตัน @	35.00	บาท	= 10.50 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	35.05	บาท	= 8.76 บาท/ตร.ม.
			<b>รวม</b>		= 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.
			<b>รวม</b>		= 296.95 บาท/ตร.ม.

### 12. ไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆ ให้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภทดังนี้

(1) ไม้แบบงานทั่วไป ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น งาน R.C MANHOLES, 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