



บันทึกข้อความ

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

ที่ ขร ๕๕๐๐๓/๑๔๓.....วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖.....

เรื่อง ...สรุปผลการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดกลม ขอย.๑ บ้านดอนมหาวัน หมู่ที่ ๙ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง.....

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเวียง

ตามที่เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย จะดำเนินการโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดกลม ขอย.๑ บ้านดอนมหาวัน หมู่ที่ ๙ ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย จำนวน ๑ โครงการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียง ที่ ๒๐๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๖ ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบและให้ยึดถือราคา ๔๙๘,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ประธานกรรมการ

(นายอภิชาติ ไนวิชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ

(นายบัญญัติ รินนาศักดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ

(นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ทราบ/อนุมัติ

(นายสมหมาย หลวงสอน)

นายกเทศมนตรีตำบลเวียง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดกลม ขอย 1 บ้านดอนมหาวัน หมู่ที่ 9
งานวางท่อระบายน้ำ คสล.ชนิดกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร ยาว 100.00 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. 2 บ่อ
พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านดอนมหาวัน หมู่ที่ 9 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

ตามแบบ

มาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รางระบายน้ำ คสล. ย่านชุมชน แบบเลขที่ ทถ.-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 งานวางท่อ คสล. ขนาด ศก. 1.00 ม.	ม.	100.00	3,290.40	329,039.90	1.3822	454,798.95	454,798.95
	1.2 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.20x1.20 ม.	บ่อ	2.00	11,989.77	23,979.55	1.3822	33,144.53	33,144.53
	1.3 งานดินถมหลังท่อ	ลบ.ม.	60.00	128.00	7,680.00	1.3822	10,615.30	10,615.30

360,699.45 TOTAL 498,558.78

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	498,558.78
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3822
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน	498,000.00
--------------------------	------------------------------	------------

ขนาดหรือเนื้อที่	100.00	ม.
เฉลี่ยราคา	4980.00	บาท/ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงที่ 203/2566 ลงวันที่ 10 เมษายน 2566

.....ประธานกรรมการ
(นายอภิชาติ โนวิชัย)
ผู้อำนวยการกองช่าง
.....กรรมการ
(นายบัญญัติ รินนาศักดิ์)
นายช่างโยธาอาวุโส
.....กรรมการ/เลขานุการ
(นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดกลม ขอย 1 บานตอนมหากวัน หมู่ที่ 9

งานวางท่อระบายน้ำ คสล.ชนิดกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร ยาว 100.00 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. 2 บ่อ

พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เงินล่วงหน้าจ่าย

เงินประกันผลงานหัก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

เขตฝนตก

เงินรายได้

0 %

0 %

ฝนชุก 1

ดอกเบี้ยเงินกู้

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

ราคาน้ำมันไฟฟ้า

6.00 %

7.00 %

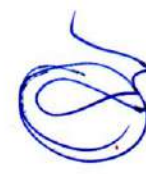
33.00-33.99

บาท /ลิตร

8 พฤษภาคม 2566

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
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	4,100.00	32,305.78		จาก พาณิชยจ.เชียงราย
3	เหล็ก RB Ø 9 มม.	บ./ตัน	25,658.79	0	-	4,100.00	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./ท่อน	831.78	0	-	-	-	831.78		จาก พาณิชยจ.เชียงราย
10	ท่อ คสล. ศก. 1.00 ม. ชั้น 3	บ./ท่อน	2,172.90	0	-	-	-	2,172.90		จาก พาณิชยจ.เชียงราย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงที่ 203 /2566 ลงวันที่ 10 เมษายน 2566



ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ/เลขานุการ

(นายอภิชาติ ไนวิชัย)

(นายบัญญัติ รัตนศักดิ์)

(นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู)

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายช่างโยธาอาวุโส

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดกลม ซอย 1 บ้านดอนมหาวัน หมู่ที่ 9
 ปริมาณงาน งานวางท่อระบายน้ำ คล.ชนิดกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร ยาว 100.00 ม. พร้อมบ่อพัก คล. 2 บ่อ
 สถานที่ บ้านดอนมหาวัน หมู่ที่ 9 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย
 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย
 ประมาณการเมื่อ 8 พฤษภาคม 2566

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 33.00-33.99

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 3

ขุดดิน	0.60	ลบ.ม.	@	99	59.4	บาท/ม.
ค่าท่อ ศก. 1.00 ม. ชั้น 3					2,172.90	บาท/ม.
ค่าขนส่งคิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน						
ค่าขนท่อขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300 บาท						
ค่าขนส่ง 15 กม.	=		36.23x13+300		770.99	บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=		770.99 / 10		77.10	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=				510.00	บาท/ม.
ปูนทรายยาแนวท่อ	=	0.31	ลบ.ม.	1,500.00	บาท/ลบ.ม.	471.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					3,290.40	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					<u>3,290.40</u>	บาท/ม.

งานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.20x1.20 ม.

คอนกรีตผสมเสร็จ ST 240	1.70	ลบ.ม.	1,850.47		3,145.80	บาท/ลบ.ม.
เหล็กเสริม 9 มม.	0.05	ตัน	29,758.79		1,487.94	บาท/ตัน
ลวดผูกเหล็ก	2.00	กก.	51.40		102.80	บาท/ตัน
ไม้แบบ (1)	10	ตร.ม.	335.43		3,354.30	บาท/ตร.ม.
เหล็กฉาก L 50x50x 6 มม.	5.00	ม.	91.61		458.03	บาท/ม.
ขุดดินและปรับพื้นที่	=	3.38	ลบ.ม.	99.00	334.13	บาท/ลบ.ม.
คอนกรีตหยาบ ST 180	0.23	ลบ.ม.	1,831.78		412.15	บาท/ลบ.ม.
ทรายหยาบอัดแน่น	=	0.10	ลบ.ม.	467.29	46.73	บาท/ลบ.ม.
แผ่นเหล็ก 0.10x0.01 ม.	6.00	ม.	260.90		1,565.40	บาท/ม.
แผ่นเหล็ก 0.050x0.005 ม.	16.59	ม.	65.25		1,082.50	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					11,989.77	บาท/บ่อ.
ค่างานต้นทุน					<u>11,989.77</u>	บาท/บ่อ.

งานดินถม

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

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินห่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอิ่มตัวแห้ง)

Class of Concrete		ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต						
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

กรณีทรายและหินห่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต						
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 ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตาม

ตารางดังกล่าวให้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และฟลูอิโดที่ให้ใช้
ขั้นต่ำขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และฟลูอิโดขั้นต้นนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

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. @	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.
			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	ตัน @	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