



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

ที่ ขร ๕๕๐๐๓/๑๖๗ วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง สรุปผลการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย ๒ บ้านทุ่งดุก หมู่ที่ ๔ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเวียง

ตามที่เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย จะดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย ๒ บ้านทุ่งดุก หมู่ที่ ๔ ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย จำนวน ๑ โครงการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียง ที่ ๒๔๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๖ ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบและให้ยึดถือราคา ๑๖๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ประธานกรรมการ

(นายอภิชาติ โนวิชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ

(นายบัญญัติ รินนาศักดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ

(นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ทราบ/อนุมัติ

(นายสมหมาย หลวงสอน)

นายกเทศมนตรีตำบลเวียง

แบบสรุปการประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอย 2 บ้านทุ่งดุก หมู่ที่ 4
ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 94.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 282.00 ตารางเมตร
ดินถมไหล่ทางข้างละ 0.15 ม. พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านทุ่งดุก หมู่ที่ 4 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

แบบเลขที่

32/2561 (ตามแบบมาตรฐานเทศบาลตำบลป่าแงะ)

ประมาณราคาเมื่อวันที่

10 พฤษภาคม 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานผิวทาง							
1.1	ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก) 280 KSC	ตร.ม.	282.00	374.21	105,526.22	1.3822	145,858.34	145,858.34
1.2	รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	9.00	174.23	1,568.07	1.3822	2,167.39	2,167.39
1.3	รอยต่อเมื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	18.00	94.40	1,699.20	1.3822	2,348.63	2,348.63
1.4	งานทรายถม	ลบ.ม.	14.10	724.34	10,213.14	1.3822	14,116.60	14,116.60
1.5	ดินถมไหล่ทาง	ลบ.ม.	14.10	174.13	2,455.23	1.3822	3,393.62	3,393.62
1.6	งานปรับเกลี่ยผิวทางเดิม	ตร.ม.	282.00	3.97	1,119.54	1.3822	1,547.43	1,547.43
					122,581.40		TOTAL	169,432.01

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

=

169,432.01

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3822

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	หนึ่งแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน	169,000.00
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------

ขนาดหรือเนื้อที่

282.00

ตร.ม.

เฉลี่ยราคา

599.29

บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงที่ 240/2566 ลงวันที่ 28 เมษายน 2566

.....ประธานกรรมการ

(นายอภิชาติ ไนวิชัย)

.....ผู้อำนวยการกองช่าง

.....กรรมการ

(นายบัญญัติ รินนาศักดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยาย 2 บ้านทุ่งดุก หมู่ที่ 4

ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 94.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นผิวจราจรไม่น้อยกว่า 282.00 ตารางเมตร

ดินถมไหล่ทางข้างละ 0.15 ม. พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

เทศบาลตำบลเวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

เขตฝนตก ผ่นซุก 1

ราคารับม้วนโซลาร์ 33.00-33.99 บาท/ลิตร

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

10 พฤษภาคม 2566

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงคน (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
1	เหล็ก RB Ø 15 มม.	บ./ตัน	27,154.93				3,300.00	30,454.93		จาก พาณิชย.เชียงราย
2	เหล็ก DB Ø 16 มม.	บ./ตัน	27,631.04				3,300.00	30,931.04		จาก พาณิชย.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	99		179.00		จาก แหล่งก่อสร้าง
5	แบบเหล็ก	ตร.ม.	47.66			21.94		21.94		จาก พาณิชย.เชียงราย
6	ท่อพีวีซี 1/2" ขึ้น 8.5 ยาว 4 เมตร	ท่อน						47.66		จาก พาณิชย.เชียงราย
7	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 ksc	บ./ลบ.ม.	1,897.20					1,897.20		จาก พาณิชย.เชียงราย
8	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 ksc	บ./ลบ.ม.								จาก พาณิชย.เชียงราย
9	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	467.29	45		99		566.29		จาก พาณิชย.เชียงราย

ชื่อโครงการก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เงินล่วงหน้าจ่าย

เงินประกันผลงานหัก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงที่ 240 /2566 ลงวันที่ 28 เมษายน 2566



(นายอภิชาติ ไนวิจัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง



ประธานกรรมการ

(นายบัญญัติ รัตนศักดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส



กรรมการ

(นายยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

กรรมการ/เลขานุการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย 2 บ้านทุ่งดุก หมู่ที่ 4
 ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 94.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 282.00 ตารางเมตร
 ดินถมไหล่ทางข้างละ 0.15 ม. พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
 สถานที่ บ้านทุ่งดุก หมู่ที่ 4 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย
 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลเวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย
 ประมาณการเมื่อ 10 พฤษภาคม 2566

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 33.00-33.99

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)			70.13	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	724.34	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	724.34	บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

	หนา	15.00	ซม.	
ขนาดกว้าง	3	เมตร	ยาว	10 เมตร
	=	30.00	ตร.ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ	282.00	ตร.ม.	หนา	0.15 ม.
	=	42.30	ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	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 16.45 x 4.50	= 277.59 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	30.00	ตร.ม.	x 45.00	บาท/ตร.ม. = 1,350.00 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)			12.84 x 30.00	= 385.20 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)			10.22 x 30.00	= 306.60 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 11,226.19 บาท
ค่างานต้นทุน	11,226.19	/	30.00	= 374.21 บาท/ตร.ม.

รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง Expansion Joint)

คิดจากความยาว	3.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	4.17	กก.	@	30.45	บาท/ตัน	=	127.00 บาท
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						=	522.70 บาท
ค่างานต้นทุน	522.70	/	3.00			=	174.23 บาท/เมตร

รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	3.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	4.17	กก.	@	30.45		=	127.00 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						=	283.21 บาท
ค่างานต้นทุน	283.21	/	3.00			=	94.40 บาท/เมตร

งานดินไหลทาง

ค่าวัสดุจากปากไม้(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)				=	70.13	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	198.13	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	198.13	บาท/ลบ.ม.

งานปรับเกลี่ยผิวทาง

งานถางป่าขุดต่อ (ขนาดกลาง)				=	3.97	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3.97	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	3.97	บาท/ลบ.ม.

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพแอมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:734:1019:550:800:1030	320:596:764	290:620:725	240:728:1218	
1 ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,585.67 = 2,714.95	950.23	868.78	787.34	651.59
2 ทราย	1.20 x 425.50 = 510.60	243.29	253.93	263.97	221.39
3 หิน	1.15 x 875.14 = 1,006.41	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	950.23	868.78	787.34	651.59
2 ทราย	1.20 x 425.50 = 510.60	292.06	304.32	316.57	265.51
3 หิน	1.15 x 875.14 = 1,006.41	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 ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบทหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบทหรือกรมทางหลวงชนบทตามตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้

ขั้นต่อไปขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณบัญชีและหรือวัสดุขั้นต้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

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

Handwritten signature and initials in blue ink, consisting of a large stylized 'R' followed by a smaller signature and the initials 'Rk'.

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 ต้น @	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 ต้น @	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 BASIN, 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

