บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

ที่ ชร 55003/237 **วันที่** 11 กรกฎาคม 2565

เรื่อง สรุปผลการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านนายยุทธพงษ์ ยงยืน บ้านดอนมหาวัน หมู่ที่ 9 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเวียง

ตามที่เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย จะดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านนายยุทธพงษ์ ยงยืน บ้านดอนมหาวัน หมู่ที่ 9 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 โครงการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบล ที่ 377/2565 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบและให้ยึดถือราคา 283,000 บาท (สองแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน) เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ประธานกรรมการ
(นายอภิชาติ โนวิชัย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ
(นายบัญญัติ รินนาศักดิ์)
นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ
(นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ทราบ/อนุมัติ

(นายสมหมาย หลวงสอน)
นายกเทศมนตรีตำบลเวียง
18 ก.ค. 2565

แบบสรุปการประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านนายยุทธพงษ์ ยงยืน บ้านดอนมหาวัน หมู่ที่ 9 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 120.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 480.00 ตารางเมตร ดินถมไหล่ทางข้างละ 0.50 ม. พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนมหาวัน หมู่ที่ 9 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

แบบเลขที่ 32/2561 (ตามแบบมาตรฐานเทศบาลตำบลป่าแงะ)

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2565

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานผิวทาง							
	1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก) 280 KSC	ตร.ม.	480.00	365.38	175,381.50	1.3795	241,938.78	241,938.78
	1.2 รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	4.00	177.35	709.40	1.3795	978.62	978.62
	1.3 รอยต่อเผื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	28.00	99.29	2,780.12	1.3795	3,835.18	3,835.18
	1.4 รอยต่อเผื่อหดตามขวาง(Longitudinal Joint)	ม.	120.00	81.99	9,838.80	1.3795	13,572.62	13,572.62
	1.5 งานทรายถม	ลบ.ม.	24.00	517.24	12,413.82	1.3795	17,124.86	17,124.86
	1.6 ดินถมไหล่ทาง	ลบ.ม.	18.00	198.13	3,566.34	1.3795	4,919.77	4,919.77
	1.7 งานปรับเกลี่ยผิวทางเดิม	ตร.ม.	480.00	1.73	830.40	1.3795	1,145.54	1,145.54
					205,520.38		TOTAL	283,515.36

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	283,515.36
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3795
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	สองแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน	283,000.00

ขนาดหรือเนื้อที่ 480.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา 589.58 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงที่ 377 /2565 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2565

.....ประธานกรรมการ
(นายอภิชาติ โนวิชัย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

.....กรรมการ
(นายบัญญัติ รินนาศักดิ์)
นายช่างโยธาอาวุโส

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านนายยุทธพงษ์ ยงยืน บ้านดอนมหาวัน หมู่ที่ 9
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 120.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 480.00 ตารางเมตร
ดินถมไหล่ทางข้างละ 0.50 ม. พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงราย เขตฝนตก ฝนชุก 1 ราคาน้ำมันโซล่า 35.00-35.99 บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงคน (บาท)	ค่าตัด / ดัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
1	เหล็ก RB ø 15 มม.	บ./ตัน	30,673.68				3,300.00	33,973.68		จาก พาณิชย์จ.เชียงราย
2	เหล็ก DB ø 16 มม.	บ./ตัน	27,822.27				3,300.00	31,122.27		จาก พาณิชย์จ.เชียงราย
3	Wire Mesh ø 4 มม. @ 0.20m.	บ./ตร.ม.	38.00					38.00		จาก แหล่งก่อสร้าง
4	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	80.00					80.00		จาก แหล่งก่อสร้าง
5	แบบเหล็ก	ตร.ม.						0.00		
6	ท่อพีวีซี 1/2 ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร	ท่อน	49.77					49.77		จาก พาณิชย์จ.เชียงราย
7	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 ksc	บ./ลบ.ม.	1,897.20					1,897.20		
8	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 ksc	บ./ลบ.ม.								
9	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	467.29					467.29		ค่าขนส่งระยะทาง 45 กม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงที่ 377 /2565 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2565

ประธานกรรมการ
(นายอภิชาติ โนวิชัย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ
(นายบัญญัติ รินนาศักดิ์
นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ/เลขานุการ
(นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านนายยุทธพงษ์ ยงยืน บ้านดอนมหาวัน หมู่ที่ 9 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 120.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 480.00 ตารางเมตร ดินถมไหล่ทางข้างละ 0.50 ม. พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ บ้านดอนมหาวัน หมู่ที่ 9 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลเวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ประมาณการเมื่อ 11 กรกฎาคม 2565

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 35.00-35.99

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)					210.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	45.00	กม.			147.41	บาท/ลบ.ม.
รวม					357.69	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	357.69	x	1.25		447.1125	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปรับเกลี่ย)					70.13	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	517.24	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	517.24	บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement) หนา 15.00 ซม.

ขนาดกว้าง	4	เมตร		ยาว	10	เมตร	=	40.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ		480.00	ตร.ม.	หนา	0.15	ม.	=	72.00	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =				/	10.00		=	0.00	บาท/ลบ.ม.

กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม		=	1,897.20	+	0.00		=	1,897.20	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่			40.00	ตร.ม.			=	40.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	40.00	x	15.00	/	100	=	6.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม		6.00	@	1,897.20			=	11,383.20	บาท

ค่าขนส่งคอนกรีต.....15.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)

	=	3.75	x	16.45	x	6.00	=	370.13	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	40.00	ตร.ม.	x	38.00	บาท/ตร.ม.		=	1,520.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	40.00	ตร.ม.	x	5.00	บาท/ตร.ม.		=	200.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)				21.94	x	10.00	=	219.40	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)				12.84	x	40.00	=	513.60	บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)				10.22	x	40.00	=	408.80	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	14,615.13	บาท
ค่างานต้นทุน		14,615.13	/	40.00			=	365.38	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง Expantion Joint)

คิดจากความยาว	4.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	5.56	กก.	@	33.97	บาท/ตัน	=	188.89	บาท
Metalcap+ทาสี+จาระบี	8.00	ชุด	@	10.00		=	80.00	บาท
JOINT FILLER	0.82	ตร.ม.	@	400.00		=	328.00	บาท
JOINT SEALER	2.500	ลิตร	@	45.00		=	112.50	บาท
ค่าหยอดยาง	4.00	ม.	@	12.91		=	51.64	บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	10.00		=	0.00	บาท
ไม้แบบ	0.92	ตร.ม.	@	264.07		=	242.94	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	709.39	บาท
ค่างานต้นทุน	709.39	/	4.00			=	177.35	บาท/เมตร

รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

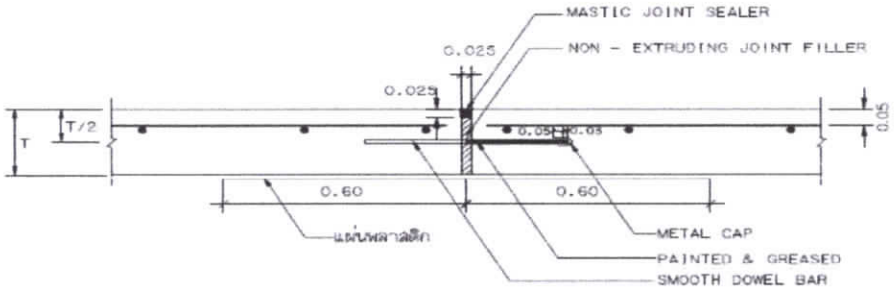
คิดจากความยาว	4.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	5.56	กก.	@	33.97		=	188.89	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.	@	21.57		=	86.28	บาท
ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด	@	4.00		=	32.00	บาท
JOINT SEALER	2.000	ลิตร	@	45.00		=	90.00	บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	10.00		=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	397.17	บาท
ค่างานต้นทุน	397.17	/	4.00			=	99.29	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

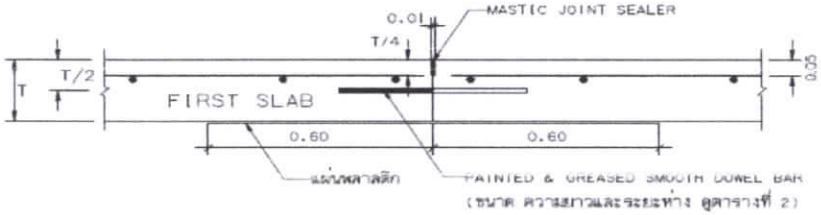
คิดจากความยาว	10.00	ม.						
ค่าเหล็ก Tie Bar	15.80	กก.	@	31.12		=	491.73	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	21.57		=	215.70	บาท
JOINT SEALER	2.500	ลิตร	@	45.00		=	112.50	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	819.93	บาท
ค่างานต้นทุน	819.93	/	10.00			=	81.99	บาท/เมตร

งานดินไหล่ทาง

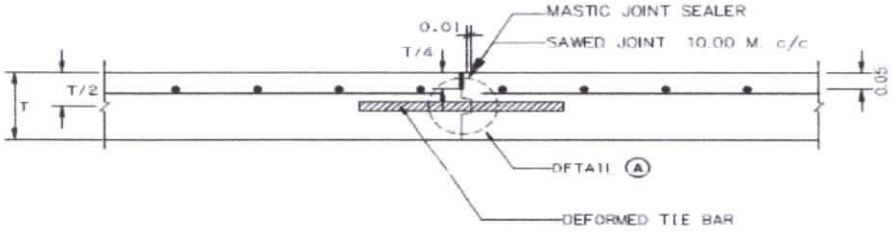
ค่าวัสดุจากปากโม่(รวมค่าตัก)				=	36.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10.00	กม.	43.35	=	43.35	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	80	x	1.60	=	128.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปรับเกลี่ย)				=	70.13	บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม			=	198.13	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน			=	198.13	บาท/ลบ.ม.



EXPANSION JOINT



CONSTRUCTION JOINT



LONGITUDINAL JOINT

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอิ่มตัวผิวแห้ง)

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 ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตามตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ให้ใช้

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.						
ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	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.						
ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	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.MANHOLES, CATCH BASINS, DROP INLET, RETAINING WALL, CONCRETE BARRIERS เป็นต้น

(2) ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่าง ๆ เช่น CURB AND GUTTER, R.C.DITCH LINING, CONCRETE SLOPE PROTECTION, GUIDE POST, R.O.W.MONUMENT, SIGN POST, KILOMETER STONE เป็นต้น

(3) ไม้แบบงานสะพานและท่อเหลี่ยม