

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๓ ตำบลาวี อำเภอแม่สรวย - หมู่ที่ ๒ ตำบลห้วยชมภู อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๖๒๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๗๒๐.๐๐ ตารางเมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-/สองล้านบาทถ้วน/-)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานดิน (EARTHWORK)
- งานรองพื้นและพื้นทาง
- งานผิวทาง (SURFACE COURSES)
- งานโครงสร้าง (STRUCTURES)
- งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-/สองล้านบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๓ แผ่น

๕.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๖ แผ่น

๕.๓ ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา จำนวน ๒ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | | | |
|--------------|-----------|---------|------------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นายบุญสม | ฤกษ์อุดม | ตำแหน่ง | ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายสมควร | อินบัว | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาอาวุโส | กรรมการ |
| ๖.๓ นายรุ่ง | เครือวงศ์ | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาอาวุโส | กรรมการ |

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 3 ต.วาวี อ.แม่สรวย - หมู่ที่ 2 ต.ห้วยชมภู อ. เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								1,986,292.89
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)				-		-	-
	(1) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	- ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.	-	567.59	-	1.3822	784.52	-
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	8.00	946.25	7,570.00	1.3822	1,307.91	10,463.25
6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)				-		-	-
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด				-		-	-
	- กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	-- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 0.60 ม.				-		-	-
	จำนวน 1.00 แฉก	แห่ง	-	3,764.78	-	1.3822	5,203.68	-
	-- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 1.00 ม.				-		-	-
	จำนวน 1.00 แฉก	แห่ง	-	4,465.70	-	1.3822	6,172.49	-
	(2) เครื่องหมายและหลักนำทาง				-		-	-
	- Guard rail (ทางตรง)	เมตร	-	1,330.00	-	1.3822	1,838.33	-
	(3) งานป้ายจราจร				-		-	-
	- แผ่นป้ายจราจร				-		-	-
	แบบ บ3 - บ36 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	2,660.00	-	1.3822	3,676.65	-
	แบบ ต1 - ต 27 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	3,490.00	-	1.3822	4,823.88	-
	แบบ บ3-บ55 + ต1-ต27 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	3,490.00	-	1.3822	4,823.88	-
	(4) งานตีเส้นจราจร				-		-	-
	- เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC				-		-	-
	PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	-	290.00	-	1.3822	400.84	-
7	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00	2,754.18	2,754.18	1.3074	3,600.81	3,600.81
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F								
เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% พื้นที่ผนวก 1								

รวมค่าก่อสร้าง 2,000,356.95

คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง 2,000,000.00

ตัวอักษร (สองล้านบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

(นายสมควร อินบัว)

(นายรุ่ง เครือวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

นายช่างโยธาอาวุโส

นายช่างโยธาอาวุโส

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 3 ต.วาวี อ.แม่สรวย - หมู่ที่ 2 ต.ห้วยชมภู อ. เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 620.00 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,720.00 ตารางเมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการท้องที่การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

คำนวณราคากลางเมื่อ มี.ค.-62

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1(1) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)	=	1.76 บาท/ตร.ม.
--	---	----------------

ค่างานต้นทุน	=	1.76 บาท/ตร.ม.
--------------	---	----------------

2.1(2) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดกลาง)	=	3.74 บาท/ตร.ม.
---	---	----------------

ค่างานต้นทุน	=	3.74 บาท/ตร.ม.
--------------	---	----------------

2.1(3) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดหนัก)	=	5.61 บาท/ตร.ม.
---	---	----------------

ค่างานต้นทุน	=	5.61 บาท/ตร.ม.
--------------	---	----------------

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และหน้าดินเดิมออกด้วย

2.2(1) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)	=	8.55 บาท/ลบ.ม.
---	---	----------------

ขนทิ้ง 1.00 กม. (รถบรรทุก 6 ล้อ)	=	18.95 บาท/ลบ.ม.
----------------------------------	---	-----------------

รวม	=	27.50 บาท/ลบ.ม.
-----	---	-----------------

ส่วนขยายตัว 27.50 x 1.25	=	34.38 บาท/ลบ.ม.
--------------------------	---	-----------------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)	=	21.86 บาท/ลบ.ม.
--	---	-----------------

ค่างานต้นทุน	=	56.24 บาท/ลบ.ม.
--------------	---	-----------------

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
--------------------	---	------

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25
------------------------------	---	------

งานดินถมคันทางจากงานดินตัด

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	- บาท/ลบ.ม.
------------------	---	-------------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด-ขน)	=	- บาท/ลบ.ม.
--	---	-------------

ค่าขนส่ง 1.00 กม. (รถบรรทุก 6 ล้อ)	=	- บาท/ลบ.ม.
------------------------------------	---	-------------

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 3 ต.วาวิ อ.แม่สรวย - หมู่ที่ 2 ต.ห้วยชมภู อ. เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

รวม	=	-	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว - x 1.60	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได : งานตัดแต่งชั้นบันได) - ลบ.ม./บาท	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	47.73	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.73	บาท/ลบ.ม.

3.4(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	280.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.00 กม. รถบรรทุก 6 ล้อ	=	68.72	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	349.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 349.10 x 1.40	=	488.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ) = (0.75 x 47.73)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	488.75	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	488.75	บาท/ลบ.ม.

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานคอนกรีตขนาดเล็กและบนภูเขา)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		A&B โครงสร้างอื่นๆ	Lean 1:3:6	
ส่วนผสมคอนกรีต		350:481:706	220:393:843	
1. ซีเมนต์	1.05	952.58	598.76	บาท/ลบ.ม.
2. ทราย	1.20	201.50	164.64	บาท/ลบ.ม.
3. หิน	1.15	575.32	686.96	บาท/ลบ.ม.
4. ค่าแรงผสม-เท		436.00	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวม		2165.40	1848.36	บาท/ลบ.ม.

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักทางหลวง/สำนักงานทางหลวง/พาณิชย์จังหวัดสำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		A&B โครงสร้างอื่นๆ	
ส่วนผสมคอนกรีต		350:481:706	
1. ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ		1747.66	บาท/ลบ.ม.
2. ค่าแรงเท		306.00	บาท/ลบ.ม.
รวม		2053.66	บาท/ลบ.ม.

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		A&B โครงสร้างอื่นๆ	
ส่วนผสมคอนกรีต		350:481:706	
1. ซีเมนต์	1.05	952.58	บาท/ลบ.ม.

2. ทราย	1.20	201.50	บาท/ลบ.ม.
3 หิน	1.15	575.32	บาท/ลบ.ม.
4. ค่าแรงผสม		197.19	บาท/ลบ.ม.
5. ค่าแรงเท		306.00	บาท/ลบ.م.
รวม		2232.59	บาท/ลบ.ม.

แบบเหล็กตัวซี 150x50x20 ม.

ยาว 3.00 ม.

เหล็กตัวซี ขนาด 150x50x20 ม.หนา 2.3 มม. ยาว 6.00 ม. = $(733.64 / 2)$ = 366.82 บาท

เหล็กค้ำยันแบบ ขนาด Ø 12 มม. (ยาวท่อนละ 0.50 ม. จำนวน 8 ท่อน) ราคาเส้นละ 192.30 บาท

= $(0.50 \times 8 \times 19.23)$ = 76.92 บาทรวม = $(366.82 + 76.92)$ = 443.74 บาท

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก 443.74 / 4.00 = 110.94 บาท

ค่างานต้นทุน 110.94 / 3.00 = 36.98 บาท/ม.

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1.00 ลบ.ฟ. @ 579.44 = (1.00×579.44) = 579.44 บาท/ตร.ม.ไม้คร่าว (ขนาด 1-1/2" x 3") 0.30 ลบ.ฟ. @ 570.09 = (0.30×570.09) = 171.03 บาท/ตร.ม.ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 65.00 = (0.30×65.00) = 19.50 บาท/ตร.ม.

(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)

ตะปู 0.25 กก. / ตร.ม. @ 30.37 = 7.59 บาท/ตร.ม.

รวม = 777.56 บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก 777.56 / 4.00 = 194.39 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 133.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ = 2.00 บาท/ตร.ม.

รวม = 329.39 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1.00 ลบ.ฟ. @ 579.44 = 579.44 บาท/ตร.ม.

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 171.03 = 51.31 บาท/ตร.ม.

ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 65.00 = 19.50 บาท/ตร.ม.

(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)

ตะปู 0.25 กก. / ตร.ม. @ 30.37 = 7.59 บาท/ตร.ม.

รวม = 657.84 บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก 657.84 / 5.00 = 131.57 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 133.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ = 2.00 บาท/ตร.ม.

รวม = 266.57 บาท/ตร.ม.

4.9(1) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

หนา = 15.00 ซม.

- กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานคอนกรีตขนาดเล็กและบนภูเขา)

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง 3.00 x 10.00 ม. = 30.00 ตร.ม.

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 3 ต.วาวี อ.แม่สรวย - หมู่ที่ 2 ต.ห้วยชมภู อ. เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	558.00	ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	1,729.40	+	197.19	= 1,926.59 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	30.00	ตร.ม.		
ปริมาตรคอนกรีต	=	30.00	x	(15.00 / 100)	= 4.50 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	4.50	ลบ.ม. @	1,926.59	= 8,669.66 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต	=	1.00	กม. (ปกติคิดให้ L/4 (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)		
	=	1.00	x	4.50	x 14.52 = 65.34 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	30.00	ตร.ม. X	28.04	บาท/ตร.ม.	= 841.20 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	30.00	ตร.ม. X	5.00	บาท/ตร.ม.	= 150.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	=	21.94	x 10 ม.	=	219.40 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	12.50	x 30.00	ตร.ม.	=	375.00 บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	=	-	x 30.00	ตร.ม.	= - บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรี	10.00	ตร.ม. X	-	บาท/ตร.ม.	= - บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 10,320.60 บาท
ค่างานต้นทุน	10,320.60	/	30.00		= 344.02 บาท/ตร.ม.

4.9(1) รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (EXPANTION JOINT) ตัดขาด ทุกระยะ 50.00 ม.

คิดจากความยาว	3.00	ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	4.17	กก.	@ =	23.29	= 97.12 บาท
ท่อ พีวีซี ขนาด Ø 1"	6.00	ชุด	@ =	8.00	= 48.00 บาท
Joint Filler	0.45	ตร.ม.	@ =	53.44	= 24.05 บาท
Joint Sealer	1.88	ลิตร	@ =	19.00	= 35.72 บาท
ค่าหยอดยาง (: ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	3.00	ม.	@ =	14.70	= 44.10 บาท
แผ่นพลาสติก	-	ม.	@ =	-	= - บาท
แบบเหล็กตัวซี	3.00	ม.	@ =	36.98	= 110.94 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 359.93 บาท
ค่างานต้นทุน	359.93	/	3.00)		= 119.98 บาท/ม.

หมายเหตุ :

ความกว้างช่องจราจร	3.25		3.50		4.00		3.00 (อบจ.ชร.)
ความหนา (ซม.)	23.00	25.00	23.00	25.00	23.00	25.00	15.00
DOWEL BAR (กก.)	21.18	21.18	23.10	23.10	26.95	26.95	4.17
ท่อ พีวีซี ขนาด Ø 1" (ชุด)	11.00	11.00	12.00	12.00	14.00	14.00	6.00
JOINT FILLER (ตร.ม.)	0.67	0.74	0.72	0.79	0.82	0.90	74.22
JOINT SEALER (ลิตร)	2.03	2.03	2.19	2.19	2.50	2.50	1.88
แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	3.90	3.90	4.20	4.20	4.80	4.80	
ไม้แบบ (ตร.ม.)	0.75	0.81	0.81	0.88	0.92	1.00	1.00

ท่อ พีวีซี ขนาด Ø 1" ราคาชุดละ @ 8.00 บาท (ประมาณ)

Joint Filler (โฟม) ราคาตารางเมตรละ @ 53.44 บาท (ประมาณ)

JOINT SEALER (ลิตร) ลิตรละ @ 19.00 บาท (ประมาณ)

แผ่นพลาสติก (ตร.ม.) เมตรละ @ 10.00 บาท (ประมาณ)

รอยต่อเหือดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)		ตัด ทุกระยะ	10.00 ม.	
คิดจากความยาว	3.00 ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	4.17 กก.	@ =	23.29	= 97.12 บาท
ค่าหยอดยาง	3.00 ม.	@ =	14.70	= 44.10 บาท
Joint Sealer	1.20 ลิตร	@ =	19.00	= 22.80 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 164.02 บาท
คำนวณต้นทุน	164.02 / 3.00)			= 54.67 บาท/ม.

หมายเหตุ :

ความกว้างช่องจราจร	3.25	3.50	4.00	6.00 (บจ.จร.)
ความหนา (ซม.)	23.00	25.00	23.00	25.00
DOWEL BAR (กก.)	21.18	21.18	23.10	23.10
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	5.00	6.00	5.00	6.00
ทำสี + จาระบี (ชุด)	11.00	11.00	12.00	12.00
JOINT SEALER (ลิตร)	1.62	1.95	1.75	2.10
แผ่นพลาสติก (ม.)	3.25	3.25	3.50	3.50

ค่าทำสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.00 บาท (ประมาณ)

JOINT SEALER (ลิตร) ลิตรละ @ 19.00 บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว	10.00 ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	13.90 กก.	@ =	23.29	= 323.73 บาท
ค่าหยอดยาง	10.00 ม.	@ =	14.70	= 147.00 บาท
Joint Sealer	5.00 ลิตร	@ =	19.00	= 95.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 565.73 บาท
คำนวณต้นทุน	565.73 / 10.00)			= 56.57 บาท/ม.

หมายเหตุ :

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	23.00	25.00	15 (บจ.จร.)
TIE BAR (กก.)	13.43	13.43	13.90
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	5.00	6.00	
JOINT SEALER (ลิตร)	5.00	6.00	5.00

JOINT SEALER (ลิตร) ลิตรละ @ 19.00 บาท (ประมาณ)

5.3(3) ขนาด Ø 0.60 ม.

ขุดดิน	1.44 ลบ.ม.	@	56.24	= 80.99 บาท/ม.
ค่าท่อ				= 420.56 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 3 ต.วาวี อ.แม่สรวย - หมู่ที่ 2 ต.ห้วยชมภู อ. เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

ค่าขนส่ง - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	12.00 กม.	=	$(58.62 \times 13) + 300$	=	1,062.00	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย		=	$(1,062.00 / 24.00)$	=	44.25	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	44.25	บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.03 ลบ.ม. @		1,848.36	=	55.45	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	345.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	946.25	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	946.25 /		1.00	=	946.25	บาท/ม.

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1-Ø 0.60 ม. (1-HDWL) S = 2 : 1 (แบบเลขที่ ทล-5-103)

คอนกรีต A&B โครงสร้าง	1.42 ลบ.ม. @	2,053.66	=	2,916.20	บาท
เหล็กเสริม	27.23 กก. @	24.80	=	693.12	บาท
Ø 9 mm.	19.45 กก. @	26.32	=	511.92	
Ø 12 mm.	7.78 กก. @	23.29	=	181.20	
ลวดผูกเหล็ก	0.68 กก. @	77.10	=	52.43	บาท
ไม้แบบ (1)	1.98 ตร.ม. @	36.98	=	73.22	บาท
ขุดดิน	0.53 ลบ.ม. @	56.24	=	29.81	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม. @	1,848.36	=	-	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม. @	349.10	=	-	บาท
ค่างานต้นทุน			=	3,764.78	บาท/EACH.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อสูญเสียแล้ว

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาปูนอุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.48	0.22	0.28	1.70	1.76
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.05	0.55	0.69	3.60	3.74
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.63	0.78	0.98	5.41	5.61
2	งานดินคันทาง						
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	17.83	3.51	4.39	21.34	22.22
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	34.23	10.80	13.50	45.03	47.73
3	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.03	3.06	3.83	21.09	21.86
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.42	1.70	2.13	8.12	8.55
	หินผุ-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.56	3.34	4.18	31.90	32.74
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	34.28	5.18	6.48	39.46	40.76
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.04	4.66	5.83	66.70	67.87
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	55.79	19.00	23.75	74.79	79.54
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	24.95	6.52	8.15	31.47	33.10
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.13	1.46	1.83	9.59	9.96
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	41.08	12.96	16.20	54.04	57.28
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.30	2.75	3.44	18.05	18.74
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	48.99	20.90	26.13	69.89	75.12
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.22	4.20	5.25	24.42	25.47
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	60.06	25.71	32.14	85.77	92.20
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.27	1.66	2.08	7.93	8.35
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.63	2.11	2.64	10.74	11.27
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.52	3.38	4.23	13.90	14.75
	ผิว AC 5 ซม.(ชนทั้ง)	ตร.ม.	9.42	1.75	2.19	11.17	11.61
9	งานลาดยางไพรมิคัต	ตร.ม.	6.40	0.62	0.78	7.02	7.18
10	งานลาดยางแทคคัต	ตร.ม.	5.93	0.88	1.10	6.81	7.03
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตร.ม.	13.90	2.21	2.76	16.11	16.66
	ชั้นเดียว (3/4")	ตร.ม.	19.21	3.05	3.81	22.26	23.02
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตร.ม.	28.56	4.54	5.68	33.10	34.24
	สองชั้น (1"+1/2")	ตร.ม.	41.82	6.64	8.30	48.46	50.12
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบ.ม. หลวม	1.77	0.49	0.61	2.26	2.38
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบ.ม. หลวม	2.45	0.68	0.85	3.13	3.30
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบ.ม. หลวม	3.64	1.00	1.25	4.64	4.89

	สองชั้น (1"+1/2")	ลบ.ม. หลวม	5.33	1.47	1.84	6.80	7.17
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	344.87	16.77	20.96	361.64	365.83
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	#####				
	งานปูลาดและบดทับ ผิวACหนา5ซม.						
	บนผิวไพรม์โค้ด	ตร.ม.	11.87	2.82	3.53	14.69	15.40
	บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.24	2.28	2.85	11.52	12.09
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	#####				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	153.25	35.15	43.94	188.40	197.19
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.34	1.74	2.18	14.08	14.52
	ค่าแบบข้างคติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.10	1.92	2.40	12.02	12.50
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.37	2.53	3.16	22.90	23.53
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.71	2.39	2.99	14.10	14.70
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.94	1.06	1.33	9.00	9.27
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	31.92	11.03	13.79	42.95	45.71
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	35.11	11.03	13.79	46.14	48.90
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.60	5.92	7.40	28.52	30.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.25	7.39	9.24	35.64	37.49
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.67	9.86	12.33	47.53	50.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.21	11.83	14.79	57.04	60.00
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.93	2.07	2.59	12.00	12.52
18	งาน Fox Spray	ตร.ม.	2.27	0.39	0.49	2.66	2.76
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	43.74	5.86	7.33	49.60	51.07
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	59.80	7.39	9.24	67.19	69.04
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	72.42	8.11	10.14	80.53	82.56
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	87.80	9.00	11.25	96.80	99.05
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.25	1.97	2.46	12.22	12.71
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.96	2.30	2.88	14.26	14.84