



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

เรื่อง การเปิดเผยราคากลาง

.....

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย จะดำเนินการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๑๒ ต.วาวี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย - เขตติดต่ออำเภอฝาง จ.เชียงใหม่ มีผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓๒๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐.๐๐ ตารางเมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-/หนึ่งล้านบาทถ้วน/-) คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๖๐,๐๐๐.- บาท (-/หนึ่งล้านบาทหกหมื่นบาทถ้วน/-)

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๑

(นายเทอดเกียรติ สุภใส)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๑๒ ต.วาวิ อ.แม่สรวย จ.เชียงราย

- เขตติดต่ออำเภอฝาง จ.เชียงใหม่ ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓๒๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐.๐๐ ตารางเมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงราย กำหนด

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-/หนึ่งล้านบาทถ้วน/-)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานดิน (EARTHWORK)
- งานรองพื้นทางและพื้นทาง
- งานผิวทาง (SURFACE COURSES)
- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑,๐๖๐,๐๐๐.- บาท (-/หนึ่งล้านบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๓ แผ่น

๕.๒ ราคาวัสดุก่อสร้างฯ จำนวน ๒ แผ่น

๕.๓ แบบสรุปข้อมูลวัสดุฯ/ข้อมูลวัสดุ จำนวน ๔ แผ่น

๕.๔ ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา จำนวน ๒ แผ่น

๕.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยฯ จำนวน ๒ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | | |
|-----------------------|---------|-------------------------|---------------|
| ๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม | ตำแหน่ง | ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายสมควร อินบัว | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาอาวุโส | กรรมการ |
| ๖.๓ นายรุ่ง เครือวงศ์ | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาอาวุโส | กรรมการ |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 12 ต.วารวิ อ.แม่สรวย จ.เชียงราย - เขตติดต่อ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 320.00 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,920.00 ตารางเมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ มี.ค.-61

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานหรือโครงสร้างถนนเดิม							
	(1) งานหรือผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	15.64	-	1.3822	21.62	-
	(2) งานหรือผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-	117.40	-	1.3822	162.27	-
	(3) งานหรือสะพานคอนกรีตเดิม	هماจ่าย	-	1,000.00	-	1.3822	1,382.20	-
2	งานดิน (EARTHWORK)							
	(1) งานถมป่าและขุดต่อ (กว้าง 2.00 ม.)							
	<input checked="" type="checkbox"/> เบาล <input type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> หนัก	ตร.ม.	640.00	1.75	1,120.00	1.3822	2.42	1,548.06
	(2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	-	46.31	-	1.3822	64.01	-
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	46.31	-	1.3822	64.01	-
	- งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.	-	14.63	-	1.3822	20.22	-
	(3) งานถมคันทาง (EMBANKMENT)							
	- งานดินถมคันทาง(จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	47.28	-	1.3822	65.35	-
	- ระบายดินถมคันทาง(จากการขนส่ง)	ลบ.ม.	-	123.55	-	1.3822	170.77	-
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	(1) งานรองพื้นทาง (SUBBASE)							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง หนา 0.00 ม.	ลบ.ม.	-	150.28	-	1.3822	207.72	-
	- งานรองพื้นดินซีเมนต์ หนา 0.00 ม.	ลบ.ม.	-	262.91	-	1.3822	363.39	-
	(2) งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	- งานพื้นทางหินคลุก (ทลวม) หนา 0.00 ม.	ลบ.ม.	-	969.49	-	1.3822	1,340.03	-
	- งานพื้นทางดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	262.91	-	1.3822	363.39	-
	- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ หนา 0.00 ม.							
	(Pavement In-Place Recycling)	ตร.ม.	-	63.90	-	1.3822	88.32	-
	(3) งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 0.05	ลบ.ม.	96.00	431.01	41,376.96	1.3822	595.74	57,191.23
ยอดยกไป								58,739.29

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 12 ต.วาวี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย - เขตติดต่อ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง	
ยอดยกมา								58,739.29	
4	(4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	14.63	-	1.3822	20.22	-	
	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)								
	(1) งานไพรึมโค้ด และแทคโค้ด								
	- งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรึมโค้ด	ตร.ม.	-	29.48	-	1.3822	40.75	-	
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด	ตร.ม.	-	13.50	-	1.3822	18.66	-	
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟซทริตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	49.97	-	1.3822	69.07	-	
	(3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต								
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	-	2,130.78	-	1.3822	2,945.16	-	
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	249.24	-	1.3822	344.50	-	
	(4) งานผิวทางแบบพาราเซลอรีซิล ประเภท 3	ตร.ม.	-	109.59	-	1.3822	151.48	-	
	(5) PARA CAPE SEAL								
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	-	53.75	-	1.3822	74.29	-	
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	9.60	-	1.3822	13.27	-	
	- ผิวทางพาราเซลอรีซิลประเภท 3	ตร.ม.	-	109.59	-	1.3822	151.48	-	
	(6) CAPE SEAL								
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	53.75	-	1.3822	74.29	-	
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	9.60	-	1.3822	13.27	-	
	- ผิวทางเคพซีล	ตร.ม.	-	50.56	-	1.3822	69.88	-	
	(7) งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต								
	- ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	1,920.00	360.30	691.776.00	1.3822	498.01	956,172.79	
	- รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	30.00	119.91	3,597.30	1.3822	165.74	4,972.19	
	- รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	150.00	55.04	8,256.00	1.3822	76.08	11,411.44	
	- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	320.00	56.94	18,220.80	1.3822	78.70	25,184.79	
	ยอดยกไป								1,056,480.50

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 12 ต.วาวี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย - เขตติดต่อ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								1,056,480.50
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)				-		-	-
	(1) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	-	945.95	-	1.3822	1,307.49	-
	- ขนาด Ø 1.00 ม.	ม.	-	2,252.76	-	1.3822	3,113.76	-
6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)				-		-	-
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด				-		-	-
	- กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	-- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 0.80 ม.				-		-	-
	จำนวน 1.00 แถว	แห่ง	-	3,723.07	-	1.3822	5,146.03	-
	-- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 1.00 ม.				-		-	-
	จำนวน 1.00 แถว	แห่ง	-	4,419.97	-	1.3822	6,109.28	-
	(2) เครื่องหมายและหลักนำทาง				-		-	-
	- หลักนำโค้ง	หลัก	-	750.00	-	1.3822	1,036.65	-
	(3) งานป้ายจราจร				-		-	-
	- แผ่นป้ายจราจร				-		-	-
	แบบ บ32 - ต2 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	3,490.00	-	1.3822	4,823.88	-
	แบบ บ32 + ต3 (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								1,060,081.31
คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง								1,060,000.00

ตัวอักษร (หนึ่งล้านหกหมื่นบาทถ้วน)

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

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

(นายสมควร อินบัว)

(นายรุ่ง เครือวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

นายช่างโยธาอาวุโส

นายช่างโยธาอาวุโส

รายละเอียดโครงการ

ส่วนราชการ	สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย				
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก				
สถานที่	เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 12 ต.วาวี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย - เขตติดต่อ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่				
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	6.00 เมตร	ยาว	320.00 เมตร	
	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า	1,920.00 ตารางเมตร	หนาเฉลี่ย	0.15 เมตร	
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด				
คำนวณราคากลาง	นายรุ่ง เครือวงศ์		เมื่อ	มี.ค.-61	
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	27.00	-	27.99 บาท/ลิตร	เฉลี่ย	27.50 บาท/ลิตร
งบประมาณ	1,060,000.00 บาท		(เฉลี่ย	552.08 บาท/ตร.ม.)	

ราคาวัสดุก่อสร้าง ขนส่งถึงหน้างาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 12 ต.วาวี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย - เขตติดต่อ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาวรวม 320.00 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,920.00 ตารางเมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ มี.ค.-61

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม	ขนส่งด้วย	แหล่งวัสดุ
1	คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 240 Ksc. อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	1,747.66			-	-	1,747.66	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	ตัน ถุง	2,641.74			50.00	-	2,691.74 134.59	รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
3	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	ตัน ถุง	2,772.59			50.00	-	2,822.59 141.13	รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
4	ทรายหยาบ ณ แหล่ง อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	280.38	15.00	78.80	-	-	359.18	รถบรรทุก 6 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
6	ทรายถมที่ ณ แหล่ง อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	210.28	15.00	78.80	-	-	289.08	รถบรรทุก 6 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร Ø 15 มม. อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	ตัน เส้น	22,637.96			80.00	47.27	22,717.96 315.78	รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
9	ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 มม.(เบอร์ 18)	กก.	74.77			-	-	74.77	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
10	ตะแกรงเหล็กเสริมคอนกรีตสำเร็จรูป (Wire Mesh) Ø 4.0 mm. @ 0.20 m.	ตร.ม.	28.04			-	5.00	28.04	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงใหม่
11	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1-1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 ม.	ลบ.ฟ.	570.09			-	-	570.09		ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม	ขนส่งด้วย	แหล่งวัสดุ
12	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x 6" ยาว 4 - 4.50 ม.	ลบ.ฟ.	579.44			-	-	579.44		ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
13	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x 8" ยาว 4 - 4.50 ม.	ลบ.ฟ.	579.44			-	-	579.44		ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
14	ไม้ค้ำ ขนาด 1" x 1"	ลบ.ฟ.	579.44			-	-	579.44		ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
15	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 2" x 6" ยาว 4 - 4.50 ม.	ลบ.ฟ.	804.39			-	-	804.39		สืบราคา
16	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 2" x 8" ยาว 4 - 4.50 ม.	ลบ.ฟ.	712.82			-	-	712.82		สืบราคา
17	ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 4" x 6.00 ม.	ท่อน	65.00			-	-	65.00		ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
18	ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 6" x 6.00 ม.	ท่อน	220.00			-	-	220.00		ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
19	ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 8" x 6.00 ม.	ท่อน	560.00			-	-	560.00		สืบราคา
20	ตะปูตอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	30.37			-	-	30.37		ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
21	ตะปูตอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กล่อง	51.40			-	-	51.40		ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 12 ต.วาวี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย - เขตติดต่อ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาวรวม 320.00 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,920.00 ตารางเมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ มี.ค.-61

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 9 มม.	บ./ตัน	20,221.38			80.00	4,100.00	24,401.38
2	เหล็กเส้นทั่วไป 12 - 16 มม.	บ./ตัน	20,344.78			80.00	3,300.00	23,724.78
3	เหล็กเส้นทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	บ./ตัน	18,932.68			80.00	2,900.00	21,912.68
4	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 30	บ./ตัน						-
5	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 40	บ./ตัน	19,116.59			80.00	2,900.00	22,096.59
6	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	74.77					74.77
7	Wire Mesh Ø 4.0 mm. @ 0.20 m.	บ./ตร.ม.	28.04					28.04
8	ตะปูตอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3 นิ้ว	บ./กก.	30.37					30.37
9	น้ำมันทาผิวไม้	บ./ลิตร	8.00					8.00
10	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x 6" ยาว 4 - 4.50 ม.	บ./ลบ.ฟ.	579.44					579.44
11	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x 8" ยาว 4 - 4.50 ม.	บ./ลบ.ฟ.	579.44					579.44
12	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1-1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50	บ./ลบ.ฟ.	570.09					570.09
13	คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 240 Ksc.	บ./ลบ.ม.	1,747.66					1,747.66
14	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	บ./ตัน	2,641.74	-		50.00		2,691.74
15	ปูนซีเมนต์ผสม	บ./ตัน	2,772.59	-		50.00		2,822.59
16	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	208.00	76.00	397.06			605.06
17	หินย่อย เบอร์ 2	บ./ลบ.ม.	422.55	74.00	372.43			794.98
18	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	255.00	76.00	397.06			652.06
19	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	378.00	76.00	397.06			775.06
20	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	422.00	74.00	372.43			794.43
21	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	379.00	74.00	372.43			751.43
22	หิน 1"	บ./ลบ.ม.	378.00	76.00	397.06			775.06
23	หินผสมแอสฟัลท์	บ./ลบ.ม.	346.55	74.00	372.43			718.98
24	หินใหญ่	บ./ลบ.ม.	378.00	76.00	397.06			775.06
25	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	280.38	15.00	78.80			359.18
26	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	210.28	15.00	78.80			289.08

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 12 ต.วาวี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย - เขตติดต่อ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
27	ดิบถม	บ./ลบ.ม.	123.55	1.00				123.55
28	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.40 ม.	บ./ท่อน	327.10					327.10
29	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.60 ม.	บ./ท่อน	420.56					420.56
30	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.80 ม.	บ./ท่อน	747.66					747.66
31	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.40 ม.	บ./ท่อน	373.83					373.83
32	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.60 ม.	บ./ท่อน	560.75					560.75
33	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.80 ม.	บ./ท่อน	1,121.50					1,121.50
34	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 1.00 ม.	บ./ท่อน	1,401.87					1,401.87
35	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 1.20 ม.	บ./ท่อน	2,056.07					2,056.07
36	ท่อ พีวีซี ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 1"	บ./ท่อน	65.42					65.42
37	ท่อ พีวีซี ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 2"	บ./ท่อน	168.22					168.22
38	โพง ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	บ./แผ่น	38.48					38.48
39	ยางมะตอย ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70	บ./ตัน	17,683.33	853.00	1,262.79	35.00		18,981.12
40	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1	บ./ตัน	21,142.67	853.00	1,262.79	25.00		22,430.46
41	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h	บ./ตัน	20,712.00	853.00	1,262.79	25.00		21,999.79
42	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2	บ./ตัน	20,652.67	853.00	1,262.79	25.00		21,950.46
43	ยางมะตอย ชนิดเออี เกรด CMS-2h	บ./ตัน	21,275.67	853.00	1,262.79	25.00		22,563.46
44	ยางมะตอย ชนิดคัทแบ็ค เกรด MC-70	บ./ตัน	38,780.00	853.00	1,262.79	25.00		40,067.79
45	ยางมะตอย ชนิด PMA	บ./ตัน	39,100.00	853.00	1,262.79	50.00		40,412.79
46	ยางมะตอย PARA AC	บ./ตัน	35,450.00	853.00	1,262.79	35.00		36,747.79
47	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP	บ./ตัน	33,058.00	853.00	1,262.79	25.00		34,345.79
48	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h (EM	บ./ตัน	34,996.50	853.00	1,262.79	25.00		36,284.29
49	เหล็กแบน ขนาด 3 นิ้วหนา 12 มม. ยาว 6.00	บ./ท่อน	1,255.00					1,255.00
50	เหล็กแบน ขนาด 4 นิ้วหนา 12 มม. ยาว 6.00	บ./ท่อน	1,667.00					1,667.00
51	เหล็กฉาก หนา 6 มม. ขนาด 50 x 50 มม.	บ./ท่อน	509.35					509.35
52	เหล็กตัวซี 150x50x20 ม. หนา 2.3 มม.	บ./ท่อน	733.64					733.64
53	วัสดุกรอง GEOTEXTILE ขนาด 220 กรัม/ตร	บ./ตร.ม.	37.38					37.38
54	กล่อง GABION ขนาด 1.00x2.00x0.50 ม.	บ./กล่อง	644.86					644.86
55	กล่อง GABION ขนาด 1.00x2.00x1.00 ม.	บ./กล่อง	897.20					897.20
56	กล่อง MATTRESS ขนาด 1.00x3.00x0.30 ม.	บ./กล่อง	1,175.00					1,175.00
57	กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00x4.00x0.30 ม.	บ./กล่อง	1,635.51					1,635.51
58	กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00x6.00x0.30 ม.	บ./กล่อง	2,429.91					2,429.91
59	แผ่นไม้อัด ชนิดภายใน ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 4	บ./แผ่น	203.00					203.00

ข้อมูลวัสดุ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
 โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 12 ต.วาวี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย - เขตติดต่อ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่
 ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาวรวม 320.00 เมตร
 หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,920.00 ตารางเมตร หนา:เฉลี่ย 0.15 เมตร
 แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง เฉลี่ย 27.50 บาท / ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ มี.ค.-61

ราคาวัสดุ AGGREGATE รถบรรทุก 10 ล้อ

ประเภท	ราคาวัสดุ บาท/ลบ.ม.	ระยะทาง กม.	ค่าขนส่ง บาท/ลบ.ม.	รวมเป็นเงิน บาท/ลบ.ม.	แหล่งวัสดุ	
หินคลุก	208.00	76	397.06	605.06	โรงม่หิน หจก.เชียงรายพัฒนนันท์	ณ แหล่ง อ.ป่าแดด จ.เชียงราย
หินย่อย เบอร์ 2	422.55	74	372.43	794.98	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	ณ แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงราย
หินฝุ่น	255.00	76	397.06	652.06	โรงม่หิน หจก.เชียงรายพัฒนนันท์	ณ แหล่ง อ.ป่าแดด จ.เชียงราย
หิน 3/4"	378.00	76	397.06	775.06	โรงม่หิน หจก.เชียงรายพัฒนนันท์	ณ แหล่ง อ.ป่าแดด จ.เชียงราย
หิน 1/2"	422.00	74	372.43	794.43	โรงม่หิน บริษัท เชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หิน 3/8"	379.00	74	372.43	751.43	โรงม่หิน บริษัท เชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หิน 1"	378.00	76	397.06	775.06	โรงม่หิน หจก.เชียงรายพัฒนนันท์	ณ แหล่ง อ.ป่าแดด จ.เชียงราย
หินผสมแอสฟัลท์	346.55	74	372.43	718.98	โรงม่หิน บริษัท เชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หินใหญ่	378.00	76	397.06	775.06	โรงม่หิน หจก.เชียงรายพัฒนนันท์	ณ แหล่ง อ.ป่าแดด จ.เชียงราย

ราคาวัสดุแอสฟัลท์ รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง

ยาง	ราคาวัสดุ บาท/ตัน	ระยะทาง กม.	ค่าขนส่ง บาท/ตัน	รวมเป็นเงิน บาท/ตัน	แหล่งวัสดุ	
AC 60-70	17,683.35	853.00	1,262.79	18,946.12	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1	21,142.67	853.00	1,262.79	22,405.46	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1h	20,712.00	853.00	1,262.79	21,974.79	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CRS-2	20,662.67	853.00	1,262.79	21,925.46	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CMS-2h	21,275.67	853.00	1,262.79	22,538.46	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
MC-70	38,780.00	853.00	1,262.79	40,042.79	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
PMA	39,100.00	853.00	1,262.79	40,362.79	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
PARA AC	35,450.00	853.00	1,262.79	36,712.79	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
EAP	33,058.00	853.00	1,262.79	34,320.79	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1h (EMA)	34,996.50	853.00	1,262.79	36,259.29	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
สารผสมเพิ่ม	200,000.00	497.00	735.91	200,735.91	บริษัท ทีบี.อี.เอส.พี จำกัด (มหาชน)	ณ แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาบปูนอุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.47	0.22	0.28	1.69	1.75
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.02	0.55	0.69	3.57	3.71
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.58	0.78	0.98	5.36	5.56
2	งานดินคันทาง						
	ชุด-ชน	ลบ.ม. หลวม	17.61	3.51	4.39	21.12	22.00
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	33.78	10.80	13.50	44.58	47.28
3	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน-ชุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.84	3.06	3.83	20.90	21.67
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.34	1.70	2.13	8.04	8.47
	หินผุ-ชุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.18	3.34	4.18	31.52	32.36
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	33.84	5.18	6.48	39.02	40.32
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	61.61	4.66	5.83	66.27	67.44
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	54.85	19.00	23.75	73.85	78.60
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ชุด-ชน	ลบ.ม. หลวม	24.64	6.52	8.15	31.16	32.79
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.05	1.46	1.83	9.51	9.88
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	40.54	12.96	16.20	53.50	56.74
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.14	2.75	3.44	17.89	18.58
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	48.36	20.90	26.13	69.26	74.49
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.08	4.20	5.25	24.28	25.33
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	59.28	25.71	32.14	84.99	91.42
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.20	1.66	2.08	7.86	8.28
8	งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกเรียง 10 ซม.	ตร.ม.	8.52	2.11	2.64	10.63	11.16
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.40	3.38	4.23	13.78	14.63
	ผิว AC 5 ซม.(ชนทั้ง)	ตร.ม.	9.32	1.75	2.19	11.07	11.51
9	งานลาดยางไพรมิโค้ด	ตร.ม.	6.27	0.62	0.78	6.89	7.05
10	งานลาดยางแอสคัลโค้ด	ตร.ม.	5.81	0.88	1.10	6.69	6.91
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตร.ม.	13.64	2.21	2.76	15.85	16.40
	ชั้นเดียว (3/4")	ตร.ม.	18.85	3.05	3.81	21.90	22.66
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตร.ม.	28.02	4.54	5.68	32.56	33.70
	สองชั้น (1"+1/2")	ตร.ม.	41.04	6.64	8.30	47.68	49.34
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบ.ม. หลวม	1.75	0.49	0.61	2.24	2.36
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบ.ม. หลวม	2.42	0.68	0.85	3.10	3.27
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบ.ม. หลวม	3.60	1.00	1.25	4.60	4.85

	สองชั้น (1"+1/2")	ลบ.ม. หลวม	5.28	1.47	1.84	6.75	7.12
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	334.09	16.77	20.96	350.86	355.05
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	#####				
	งานปูลาดและบดทับ ผิวACหนา5ซม.						
	บนผิวโพรมิได้ด	ตร.ม.	11.70	2.82	3.53	14.52	15.23
	บนผิวหอคได้ด	ตร.ม.	9.13	2.28	2.85	11.41	11.98
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	#####				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	149.78	35.15	43.94	184.93	193.72
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.06	1.74	2.18	13.80	14.24
	ค่าแบบขังคิดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.06	1.92	2.40	11.98	12.46
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.12	2.53	3.16	22.65	23.28
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.48	2.39	2.99	13.87	14.47
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.81	1.06	1.33	8.87	9.14
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แบน	31.52	11.03	13.79	42.55	45.31
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แบน	39.04	5.29	6.61	44.33	45.65
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แบน	34.67	11.03	13.79	45.70	48.46
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แบน	39.04	5.29	6.61	44.33	45.65
16	งาน Pavement in Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.46	5.92	7.40	28.38	29.86
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.08	7.39	9.24	35.47	37.32
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.44	9.86	12.33	47.30	49.77
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.92	11.83	14.79	56.75	59.71
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.76	2.07	2.59	11.83	12.35
18	งาน Fox Spray	ตร.ม.	2.23	0.39	0.49	2.62	2.72
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	43.42	5.86	7.33	49.28	50.75
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	59.41	7.39	9.24	66.80	68.65
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	71.96	8.11	10.14	80.07	82.10
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	87.23	9.00	11.25	96.23	98.48
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.06	1.97	2.46	12.03	12.52
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.74	2.30	2.88	14.04	14.62

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ	สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย				
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก				
สถานที่	เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 12 ต.วาวี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย - เขตติดต่อ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่				
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	6.00 เมตร	ยาวรวม	320.00 เมตร	
	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า	1,920.00 ตารางเมตร	หนาเฉลี่ย	0.15 เมตร	
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด				
คำนวณราคากลางเมื่อ	มี.ค.-61				
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	27.00	-	27.99 บาท/ลิตร	เฉลี่ย	27.50 บาท/ลิตร

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1(1) งานถางป่าและขุดคอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดคอ : ขนาดเบา)	=	1.75 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.75 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- งานถางป่าขุดคอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
- งานถางป่าขุดคอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
- งานถางป่าขุดคอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถากถางวัชพืช และหน้าดินเดิมออกด้วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	280.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.00 ซม. รถบรรทุก 6 ล้อ	=	78.80	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	359.18	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 359.18 × 1.20	=	431.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ 75%) (งานดินชั้นทาง : บดทับ) = (0.75 × 47.28)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	431.01	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	431.01	บาท/ลบ.ม.

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานคอนกรีตขนาดเล็กและบนภูเขา)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A&B โครงสร้างอื่นๆ	Lean 1:3:6	
ส่วนผสมคอนกรีต	350:451:706	220:393:843	
1. ซีเมนต์ 1.05	989.21	621.79	บาท/ลบ.ม.
2. ทราย 1.20	207.32	169.39	บาท/ลบ.ม.
3. หิน 1.15	645.44	770.69	บาท/ลบ.ม.
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	2277.97	1959.87	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

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 12 ต.วาวี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย - เขตติดต่อ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่

เหล็กค้ำยันแบบ ขนาด \varnothing 12 มม. (ยาวท่อนละ 0.50 ม. จำนวน 8 ท่อน) ราคาเส้นละ 179.55 บาท

$$= (0.50 \times 8 \times 17.96) = 71.82 \text{ บาท}$$

$$\text{รวม} = (366.82 + 71.82) = 438.64 \text{ บาท}$$

$$\text{เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก } 438.64 / 4.00 = 109.66 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน } 109.66 / 3.00 = 36.55 \text{ บาท/ม.}$$

4.9(1) มิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) หนา = 15.00 ซม.

- กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานคอนกรีตขนาดเล็กและบนภูเขา)

$$\text{(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง } 3.00 \times 10.00 \text{ ม.} = 30.00 \text{ ตร.ม.}$$

$$\text{ปริมาณงานทั้งโครงการ} = 288.00 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{ค่าคอนกรีต + ค่าผสม} = 1,841.97 + 193.72 = 2,035.69 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

$$\text{คิดจากพื้นที่} = 30.00 \text{ ตร.ม.}$$

$$\text{ปริมาตรคอนกรีต} = 30.00 \times (15.00 / 100) = 4.50 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{ค่าคอนกรีต + ค่าผสม} = 4.50 \text{ ลบ.ม. @ } 2,035.69 = 9,160.61 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าขนส่งคอนกรีต} = 1.00 \text{ กม. (ปกติคิดให้ } L/4 \text{ (งานมิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต))}$$

$$= 1.00 \times 4.50 \times 14.24 = 64.08 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าตะแกรงเหล็ก} 30.00 \text{ ตร.ม.} \times 28.04 \text{ บาท/ตร.ม.} = 841.20 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าวางตะแกรงเหล็ก} 30.00 \text{ ตร.ม.} \times 5.00 \text{ บาท/ตร.ม.} = 150.00 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าแบบเหล็ก (งานมิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) : } 21.94 \times 10 \text{ ม.} = 219.40 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าปูมิวคอนกรีต (งานมิวทางคอนกรีต : ค่าปูมิวคอนกรีต) } 12.46 \times 30.00 \text{ ตร.ม.} = 373.80 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าบ่ม (งานมิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มมิวทางคอนกรีต) = - \times 30.00 \text{ ตร.ม.} = - \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าขัดหยาบมิวคอนกรีต } 30.00 \text{ ตร.ม.} \times - \text{ บาท/ตร.ม.} = - \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าใช้จ่ายรวม} = 10,809.09 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน } 10,809.09 / 30.00 = 360.30 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

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

$$\text{คิดจากความยาว} 3.00 \text{ ม.}$$

$$\text{ค่าเหล็ก Dowel Bar } 4.17 \text{ กก. @ } = 23.72 = 98.91 \text{ บาท}$$

$$\text{ท่อ พีวีซี ขนาด } \varnothing 1" 6.00 \text{ ชุด @ } = 8.00 = 48.00 \text{ บาท}$$

$$\text{Joint Filler } 0.45 \text{ ตร.ม. @ } = 53.44 = 24.05 \text{ บาท}$$

$$\text{Joint Sealer } 1.88 \text{ ลิตร @ } = 19.00 = 35.72 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าหยอดยาง (: ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต) } 3.00 \text{ ม. @ } = 14.47 = 43.41 \text{ บาท}$$

$$\text{แผ่นพลาสติก - ม. @ } = - = - \text{ บาท}$$

$$\text{แบบเหล็กตัวซี } 3.00 \text{ ม. @ } = 36.55 = 109.65 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าใช้จ่ายรวม} = 359.74 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน } 359.74 / 3.00 = 119.91 \text{ บาท/ม.}$$

หมายเหตุ :

ความกว้างช่องจราจร	3.25	3.50	4.00	3.00 (อบจ.ชร.)
ความหนา (ซม.)	23.00	25.00	23.00	25.00
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)
 (ราคารับซื้อต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ตัด ทุกระยะ	10.00 ม.		
คิดจากความยาว	3.00 ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	4.17 กก.	@ =	23.72 =	98.91 บาท
ค่าหยอดยาง	3.00 ม.	@ =	14.47 =	43.41 บาท
Joint Sealer	1.20 ลิตร	@ =	19.00 =	22.80 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	165.12 บาท
ค่างานต้นทุน	165.12 / 3.00)		=	55.04 บาท/ม.

หมายเหตุ :

ความกว้างช่องจราจร	3.25	3.50	4.00	6.00 (อบจ.ชร.)
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
ทาสี + 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

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.00 บาท (ประมาณ)
 JOINT SEALER (ลิตร) ลิตรละ @ 19.00 บาท (ประมาณ)
 (ราคารับซื้อต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว	10.00 ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	13.90 กก.	@ =	23.72 =	329.71 บาท
ค่าหยอดยาง	10.00 ม.	@ =	14.47 =	144.70 บาท
Joint Sealer	5.00 ลิตร	@ =	19.00 =	95.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	569.41 บาท
ค่างานต้นทุน	569.41 / 10.00)		=	56.94 บาท/ม.

หมายเหตุ :

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	23.00	25.00	15 (อบจ.ชร.)
TIE BAR (กก.)	13.43	13.43	13.90

โครงการ
สถานที่

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ต้นทุนต่อหน่วย หน้าที่ 4 / 4

เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 12 ต.วาวี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย - เขตติดต่อ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่

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)

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ = $(1.5200 \times 51.84) = \underline{78.8}$ บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่งขงมะตอย

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รอบรถทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง = $L = 853.00$ กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางรวม 853.00 กม. X 1.00 = 853.00 กม.

ระยะทางลูกริม $-$ กม. X 2.13 = $-$ กม.

ระยะทางภูเขา $-$ กม. X ขึ้นไม่ได้ = $-$ กม.

3. ทางผิวลูกรัง

ระยะทางรวม $-$ กม. X 1.20 = $-$ กม.

ระยะทางลูกริม $-$ กม. X 2.33 = $-$ กม.

ระยะทางภูเขา $-$ กม. X ขึ้นไม่ได้ = $-$ กม.

ระยะทาง = $D = 853.00$ กม.

4. ตัวแปรค่าขนส่ง = $F = D / L = 1.0000$

5. ค่าขนส่ง = 853.00 กม. = $1,262.79$ บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางรวม ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ = $(1.0000 \times 1,262.79) = \underline{1,262.79}$ บาท / ลบ.ม.