



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
เรื่อง การเปิดเผยแพร่ราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๑๔ ต.ศรีดอนชัย
- หมู่ที่ ๑๐ ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย ฯ

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย มีความประสงค์จะจัดจ้าง โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๑๔ ต.ศรีดอนชัย - หมู่ที่ ๑๐ ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓๓๕.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๐๑๐.๐๐ ตารางเมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย กำหนด งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-/สองล้านบาทถ้วน/-) ประมาณราคากลางของงานก่อสร้างทั้งสิ้น ๑,๐๑๕,๐๐๐.-บาท (-/หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน/-)

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๐

(นาย.....)

.....

.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ: โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๑๔ ต.ศรีดอนชัย - หมู่ที่ ๑๐ ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓๓๕.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๐๑๐.๐๐ ตารางเมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย กำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

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

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

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

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑,๐๑๕,๐๐๐.- บาท

(-/หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- | | |
|---|--------------|
| ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม | จำนวน ๓ แผ่น |
| ๕.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม | จำนวน ๔ แผ่น |
| ๕.๓ แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม | จำนวน ๕ แผ่น |

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-------------------------|---|---------------|
| ๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายกิตติพงษ์ คำทราย | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๖.๓ นายเมธี ธีษายุ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 14 ต.ศรีดอนชัย - หมู่ที่ 10 ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 335.00 เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,010.00 ตารางเมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ 1 ธ.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	(1) งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	15.64	-	1.3822	21.62	-
	(2) งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-	117.40	-	1.3822	162.27	-
	(3) งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม	เหมาจ่าย	-	1,000.00	-	1.3822	1,382.20	-
2	งานดิน (EARTHWORK)							
	(1) งานถางป่าและขุดตอ (กว้าง 2.00 ม.)							
	<input checked="" type="checkbox"/> เบา <input type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> หนัก	ตร.ม.	335.00	1.75	586.25	1.3822	2.42	810.31
	(2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	-	46.31	-	1.3822	64.01	-
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	46.31	-	1.3822	64.01	-
	- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.	-	14.63	-	1.3822	20.22	-
	(3) งานถมคันทาง (EMBANKMENT)							
	- งานดินถมคันทาง(จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	47.28	-	1.3822	65.35	-
	- งานดินถมคันทาง(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.	-	202.52	-	1.3822	279.92	-
	(2) งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	- งานพื้นทางหินคลุก (หลวม) หนา 0.00 ม.	ลบ.ม.	-	951.12	-	1.3822	1,314.64	-
	- งานพื้นทางดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	202.52	-	1.3822	279.92	-
	- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ หนา 0.00 ม. (Pavement In-Place Recycling)	ตร.ม.	-	74.55	-	1.3822	103.04	-
	(3) งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 0.05	ลบ.ม.	100.50	408.27	41,031.14	1.3822	564.31	56,713.24
ยอดยกไป								57,523.55

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 14 ต.ศรีดอนชัย - หมู่ที่ 10 ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								57,523.55
4	(4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	14.63	-	1.3822	20.22	-
	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	(1) งานโพรมโค้ด และแตกโค้ด							
	- งานลาดยางแอสฟัลต์โพรมโค้ด	ตร.ม.	-	28.83	-	1.3822	39.85	-
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แตกโค้ด	ตร.ม.	-	13.30	-	1.3822	18.38	-
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟซทรีตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	47.76	-	1.3822	66.01	-
	(3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	-	1,632.43	-	1.3822	2,256.34	-
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	522.10	-	1.3822	721.65	-
	(4) งานผิวทางแบบพาราเซลเลอร์ซีล ประเภท 3	ตร.ม.	-	112.14	-	1.3822	155.00	-
	(5) PARA CAPE SEAL							
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	-	53.84	-	1.3822	74.42	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	35.40	-	1.3822	48.93	-
	- ผิวทางพาราเซลเลอร์ซีลประเภท 3	ตร.ม.	-	112.14	-	1.3822	155.00	-
	(6) CAPE SEAL							
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	53.84	-	1.3822	74.42	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	35.40	-	1.3822	48.93	-
	- ผิวทางเคพซีล	ตร.ม.	-	62.28	-	1.3822	86.08	-
	(7) งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	- ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	2,010.00	317.10	637,371.00	1.3822	438.30	880,974.20
	- รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	30.00	118.94	3,568.20	1.3822	164.40	4,931.97
	- รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	156.00	53.86	8,402.16	1.3822	74.45	11,613.47
	- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	335.00	55.66	18,646.10	1.3822	76.93	25,772.64
ยอดยกไป								980,815.83

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 14 ต.ศรีดอนชัย - หมู่ที่ 10 ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								980,815.83
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)				-		-	-
	(1) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	- ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.	-	546.32	-	1.3822	755.12	-
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	-	919.20	-	1.3822	1,270.52	-
6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)				-		-	-
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด				-		-	-
	- กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 0.80 ม.				-		-	-
	จำนวน 1.00 แฉก	แห่ง	-	3,734.79	-	1.3822	5,162.23	-
	- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 1.00 ม.				-		-	-
	จำนวน 1.00 แฉก	แห่ง	-	4,432.72	-	1.3822	6,126.91	-
	(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.	77.89	290.00	22,588.10	1.3822	400.84	31,221.27
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% พื้นที่ฝนชุก 1								

รวมค่าก่อสร้าง 1,015,637.91

คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง 1,015,000.00

ตัวอักษร (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

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

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายเมธี ชีมาญ)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ	สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย				
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก				
สถานที่	เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 14 ต.ศรีดอนชัย - หมู่ที่ 10 ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย				
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	6.00 เมตร	ยาว	335.00 เมตร	
	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า		2,010.00 ตารางเมตร	หนาเฉลี่ย	0.15 เมตร
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด				
คำนวณราคากลางเมื่อ	1 ธ.ค. 60				
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	27.00	-	27.99 บาท/ลิตร	เฉลี่ย	27.50 บาท/ลิตร

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1(1) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

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

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และหน้าดินเดิมออกด้วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	280.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	11.24	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	291.62	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 291.62 x 1.40	=	408.27	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ) = (0.75 x 47.28)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	408.27	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	408.27	บาท/ลบ.ม.

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

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.

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 14 ต.ศรีดอนชัย - หมู่ที่ 10 ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย

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

- กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักทางหลวง/สำนักงานทางหลวง/พาณิชย์จังหวัดสำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ น้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง	3.00 x 10.00 ม.	=	30.00	ตร.ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ		=	301.50	ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต (ผสมเสร็จ)		=	1,747.66		บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ (3.00 x 10.00 ม.)		=	30.00	ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต =	30.00 ตร.ม. x 0.15 ม.	=	4.50	ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต	4.50 ลบ.ม. @	1,747.66 บาท/ลบ.ม.	=	7,864.47	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต =	1.00 กม. (ปกติคิดให้ L/4 (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)				
	= 1.00 x 4.50 x 14.24	=	64.08		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)	12.46 x 30.00 ตร.ม.	=	373.80		บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) =	- x 30.00 ตร.ม.	=	-		บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	30.00 ตร.ม. x - บาท/ตร.ม.	=	-		บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	9,512.95		บาท
ค่างานต้นทุน	9,512.95 / 30.00	=	317.10		บาท/ตร.ม.

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

คิดจากความยาว	3.00 ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	4.17 กก.	@ =	23.16	=	96.58 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	@ =	18.00	=	33.84 บาท
ค่าหยอดยาง (: ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	3.00 ม.	@ =	14.47	=	43.41 บาท
แผ่นพลาสติก	- ม.	@ =	-	=	- บาท
แบบเหล็กตัวซี	3.00 ม.	@ =	36.98	=	110.94 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=		=	356.82 บาท
ค่างานต้นทุน	356.82 / 3.00)	=		=	118.94 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

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก		
สถานที่	เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 14 ต.ศรีดอนชัย - หมู่ที่ 10 ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย		
	ท่อ พีวีซี ขนาด Ø 1"	ราคาชุดละ @	8.00 บาท (ประมาณ)
	Joint Filler (โฟม)	ราคาตารางเมตรละ @	53.44 บาท (ประมาณ)
	JOINT SEALER (ลิตร)	ลิตรละ @	18.00 บาท (ประมาณ)
	แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	เมตรละ @	10.00 บาท (ประมาณ)
	(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)		

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)		ตัด ทุกระยะ	10.00 ม.	
คิดจากความยาว	3.00 ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	4.17 กก.	@ =	23.16 =	96.58 บาท
ค่าหยอดยาง	3.00 ม.	@ =	14.47 =	43.41 บาท
Joint Sealer	1.20 ลิตร	@ =	18.00 =	21.60 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	161.59 บาท
คำนวณต้นทุน	161.59 / 3.00)		=	53.86 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 ลีค (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 @ 18.00 บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว	10.00 ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	13.90 กก.	@ =	23.16 =	321.92 บาท
ค่าหยอดยาง	10.00 ม.	@ =	14.47 =	144.70 บาท
Joint Sealer	5.00 ลิตร	@ =	18.00 =	90.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	556.62 บาท
คำนวณต้นทุน	556.62 / 10.00)		=	55.66 บาท/ม.

หมายเหตุ :

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	23.00	25.00	15 (อบจ.ชร.)
TIE BAR (กก.)	13.43	13.43	13.90
ตัด JOINT ลีค (ซม.)	5.00	6.00	
JOINT SEALER (ลิตร)	5.00	6.00	5.00

JOINT SEALER (ลิตร) ลิตรละ @ 18.00 บาท (ประมาณ)

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 14 ต.ศรีดอนชัย - หมู่ที่ 10 ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย

5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.15(2) THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)

ค่าสี	6.00 กก./ตร.ม.	@	40.00	=	240.00 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40 กก./ตร.ม.	@	40.00	=	16.00 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.00 ตร.ม.	@	21.00	=	21.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)		@	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง		@	-	=	- บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	<u>290.00 บาท/ตร.ม.</u>

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 14 ต.ศรีดอนชัย - หมู่ที่ 10 ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 335.00 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,010.00 ตารางเมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ 1 ธ.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 9 มม.	บ./ตัน	21,819.97			80.00	4,100.00	25,999.97
2	เหล็กเส้นทั่วไป 12 - 16 มม.	บ./ตัน	19,781.91			80.00	3,300.00	23,161.91
3	เหล็กเส้นทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	บ./ตัน	20,343.26			80.00	2,900.00	23,323.26
4	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 30	บ./ตัน	18,836.32			80.00	2,900.00	21,816.32
5	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 40	บ./ตัน	20,967.15			80.00	2,900.00	23,947.15
6	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	51.40					51.40
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	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x 6" ยาว 4 - 4.50 ม.	บ./ลบ.ฟ.	579.44					579.44
11	ไม้กะบาก 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	2,635.51	-		50.00		2,685.51
15	ปูนซีเมนต์ผสม	บ./ตัน	2,749.22	-		50.00		2,799.22
16	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	384.00	62.00	208.81			592.81
17	หินย่อย เบอร์ 2	บ./ลบ.ม.	504.00	62.00	208.81			712.81
18	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	420.56	62.00	208.81			629.37
19	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	560.00	62.00	208.81			768.81
20	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	654.20	62.00	208.81			863.01
21	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	545.17	62.00	208.81			753.98
22	หิน 1"	บ./ลบ.ม.	504.00	62.00	208.81			712.81
23	หินผสมแอสฟัลท์	บ./ลบ.ม.	497.48	62.00	208.81			706.29
24	หินใหญ่	บ./ลบ.ม.	560.00	62.00	208.81			768.81
25	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	280.38	1.00	11.24			291.62
26	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	210.28	1.00	11.24			221.52

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 14 ต.ศรีดอนชัย - หมู่ที่ 10 ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
27	ดินถม	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	โฟม ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	บ./แผ่น	38.48					38.48
39	ยางมะตอย ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70	บ./ตัน	16,500.00	822.00	1,216.91	35.00		17,751.91
40	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1	บ./ตัน	20,542.67	822.00	1,216.91	25.00		21,784.58
41	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h	บ./ตัน	20,112.00	822.00	1,216.91	25.00		21,353.91
42	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2	บ./ตัน	20,062.67	822.00	1,216.91	25.00		21,304.58
43	ยางมะตอย ชนิดเออี เกรด CMS-2h	บ./ตัน	20,742.33	822.00	1,216.91	25.00		21,984.24
44	ยางมะตอย ชนิดคัทแบ็ค เกรด MC-70	บ./ตัน	38,280.00	822.00	1,216.91	25.00		39,521.91
45	ยางมะตอย ชนิด PMA	บ./ตัน	38,850.00	822.00	1,216.91	50.00		40,116.91
46	ยางมะตอย PARA AC	บ./ตัน	33,950.00	822.00	1,216.91	35.00		35,201.91
47	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP	บ./ตัน	32,158.00	822.00	1,216.91	25.00		33,399.91
48	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h (EM	บ./ตัน	33,896.00	822.00	1,216.91	25.00		35,137.91
49	เหล็กแบน ขนาด 3 นิ้ว หนา 12 มม. ยาว 6.00	บ./ท่อน	1,255.00					1,255.00
50	เหล็กแบน ขนาด 4 นิ้ว หนา 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	579.44					579.44
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

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 14 ต.ศรีดอนชัย - หมู่ที่ 10 ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
60	ไม้ค้ำยัน ขนาด 4" x 4.00 ม.	บ./ท่อน	65.00					65.00
61	ไม้ค้ำยัน ขนาด 6" x 6.00 ม.	บ./ท่อน	220.00					220.00
62	ไม้ค้ำยัน ขนาด 8" x 6.00 ม.	บ./ท่อน	560.00					560.00
63	ไม้คาน ขนาด 2" x 6" x 4.00 ม.	บ./ลบ.ฟ.	804.39					804.39
64	ไม้ตง ขนาด 2" x 8" x 4.00 ม.	บ./ลบ.ฟ.	712.82					712.82
65	สีเทอร์โมพลาสติกสีขาวหรือสีเหลือง ลูกแก้ว 30	บ./ถุง	800.00					800.00
66	ลูกแก้วสะท้อนแสงสำหรับรอยเส้น (มอก.)	บ./ถุง	1,000.00					1,000.00
67	น้ำยาไพรเมอร์ (น้ำยาเชื่อมประสาน)	บ./ปีป	1,470.00					1,470.00
68	น้ำมันทาผิวไม้	บ./ลิตร	8.00					8.00
69	น็อตหัวกลม ขนาด 3/4" x 5"-15"	บ./กก.	44.00					44.00
70	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด 1.5"	บ./ท่อน	635.51					635.51
71	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด 3"	บ./ท่อน	3,055.14					3,055.14
72	แผ่นยางนีโอพรีน (Neoprene) ขนาดกว้าง 25 มม. หนา 10 มม.	บ./ม.	240.00					240.00
73	กระดาษขานอ้อย ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	บ./แผ่น	380.00					380.00
74	ป้ายชื่อสะพานหินแกรนิต	บ./ป้าย	3,000.00					3,000.00
75	สีรองพื้นปูนใหม่	บ./กระป๋อง	404.21					404.21
76	สีน้ำมันเคลือบเงา	บ./กระป๋อง	481.31					481.31
77	ทินเนอร์	บ./กระป๋อง	149.53					149.53
78	เสาไฟฟ้าแสงสว่าง สูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์	บ./ต้น	10,750.00					10,750.00
79	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	บ./โคม	5,900.00					5,900.00
80	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 ตร.มม.	บ./ม.	191.25					191.25
81	สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.มม.	บ./ม.	42.34					42.34
82	Ground Rod	บ./ชุด	150.00					150.00
83	J-BOLT & NUT 25 mm. 30 cm.	บ./ชุด	250.00					250.00
84	เหล็กฉาก หนา 4 มม. ขนาด 50 x 50 มม.	บ./ท่อน	369.16					369.16

ค่าตัวแปรสภาพผิวทาง

ลำดับ	รายการ	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
		ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา
1	รถบรรทุก 6 ล้อ	1.00	2.12	2.56	1.24	2.36	2.80
2	รถบรรทุก 10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
3	รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง	1.00	2.13		1.20	2.33	

หมายเหตุ - ทางลูกเนิน หมายถึง ทางที่มีความลาดชัน 4 - 8 %

- ทางภูเขา หมายถึง ทางที่มีความลาดชันมากกว่า 8 %

หลักเกณฑ์การคำนวณระยะทางและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ค่าขนส่งหินต่างๆ

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง	รถบรรทุก 10 ล้อ	บริษัท เชียงรายแลนด์ฯ
1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง = L =	62.00 กม.	
2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต		
ระยะทางราบ 62.00 กม. X 1.00 = 62.00 กม.		
ระยะทางลูกรัง - กม. X 1.95 = - กม.		
ระยะทางภูเขา - กม. X 2.52 = - กม.		
3. ทางผิวลูกรัง		
ระยะทางราบ - กม. X 1.23 = - กม.		
ระยะทางลูกรัง - กม. X 2.18 = - กม.		
ระยะทางภูเขา - กม. X 2.75 = - กม.		
	ระยะทาง = D =	62.00 กม.
4. ตัวแปรค่าขนส่ง = F = D / L = 1.0000		
5. ค่าขนส่ง = 62.00 กม. = 208.81 บาท / ลบ.ม.		
- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง		
- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ = (1.0000 x 208.81) = 208.81 บาท / ลบ.ม.		

ค่าขนส่งทราย

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง	รถบรรทุก 10 ล้อ	ณ แหล่ง อ.เชียงของ จ.เชียงราย
1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง = L =	1.00 กม.	
2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต		
ระยะทางราบ 1.00 กม. X 1.00 = 1.00 กม.		
ระยะทางลูกรัง - กม. X 1.95 = - กม.		
ระยะทางภูเขา - กม. X 2.52 = - กม.		
3. ทางผิวลูกรัง		
ระยะทางราบ - กม. X 1.23 = - กม.		
ระยะทางลูกรัง - กม. X 2.18 = - กม.		
ระยะทางภูเขา - กม. X 2.75 = - กม.		
	ระยะทาง = D =	1.00 กม.
4. ตัวแปรค่าขนส่ง = F = D / L = 1.0000		
5. ค่าขนส่ง = 1.00 กม. = 11.24 บาท / ลบ.ม.		
- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง		
- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ = (1.0000 x 11.24) = 11.24 บาท / ลบ.ม.		

ค่าขนส่งยางมะตอย

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง = L = 822.00 กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ	<u>822.00</u>	กม. X	<u>1.00</u>	=	<u>822.00</u>	กม.
------------	---------------	-------	-------------	---	---------------	-----

ระยะทางลูกเนิน	<u>-</u>	กม. X	<u>2.13</u>	=	<u>-</u>	กม.
----------------	----------	-------	-------------	---	----------	-----

ระยะทางภูเขา	<u>-</u>	กม. X	<u>ขึ้นไม่ได้</u>	=	<u>-</u>	กม.
--------------	----------	-------	-------------------	---	----------	-----

3. ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ	<u>-</u>	กม. X	<u>1.20</u>	=	<u>-</u>	กม.
------------	----------	-------	-------------	---	----------	-----

ระยะทางลูกเนิน	<u>-</u>	กม. X	<u>2.33</u>	=	<u>-</u>	กม.
----------------	----------	-------	-------------	---	----------	-----

ระยะทางภูเขา	<u>-</u>	กม. X	<u>ขึ้นไม่ได้</u>	=	<u>-</u>	กม.
--------------	----------	-------	-------------------	---	----------	-----

ระยะทาง = D = 822.00 กม.

4. ตัวแปรค่าขนส่ง = F = D / L = 1.0000

5. ค่าขนส่ง = 822.00 กม. = 1,216.91 บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ = (1.0000 × 1,216.91) = 1216.91 บาท / ลบ.ม.