



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

เรื่อง การเปิดเผยราคากลาง

.....

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย จะดำเนินการประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง ม.๓ ต.ท่าข้าม - ม.๕ ต.ปอ อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย - ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๕๐๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.ชร. กำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) วงเงินงบประมาณ ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๙๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายเทอดเกียรติ สุกใส)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง ม.๓ ต.ท่าข้าม - ม.๕ ต.ปอ อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย - ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๕๐๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.ชร. กำหนด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - งานดิน (EARTHWORK) - งานรองพื้นทางและพื้นทาง - งานผิวทาง (SURFACE COURSES)
 - งานโครงสร้าง (STRUCTURES) - งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)
 - งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ป้ายเหล็ก)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ เมษายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๖๙๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	จำนวน ๓ แผ่น
๖.๒ หลักเกณฑ์การประเมินฯ, ราคาวัสดุก่อสร้างฯ, ตารางสรุปค่าดำเนินการฯ	จำนวน ๘ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม	ตำแหน่ง ผอ.ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายกิตติพงษ์ คำทราย	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายเมธี ฑีฆายุ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ เชื่อมระหว่าง ม.3 ต.ท่าข้าม - ม.5 ต.ปอ อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 500.00 เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,000.00 ตารางเมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 18.00 - 18.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 18.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางโดย Apr-63

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	(1) งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	14.39	-	1.3822	19.89	-
2	งานดิน (EARTHWORK)							
	(1) งานถางป่าและขุดต่อ <input type="checkbox"/> เบา <input checked="" type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> หนัก	ตร.ม.	3,000.00	3.42	10,260.00	1.3822	4.73	14,181.37
	(2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)				-	1.3822	-	-
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	-	43.13	-	1.3822	59.61	-
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน(เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	43.13	-	1.3822	59.61	-
	- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง)	ตร.ม.	-	10.26	-	1.3822	14.18	-
	(3) งานถมคันทาง (EMBANKMENT)				-	1.3822	-	-
	- งานดินถมคันทาง (จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	132.57	-	1.3822	183.24	-
	- งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	180.00	132.57	23,862.60	1.3822	183.24	32,982.89
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	(1) งานรองพื้นทาง (SUBBASE)							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง	ลบ.ม.	-	157.21	-	1.3822	217.30	-
	- งานรองพื้นดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	260.14	-	1.3822	359.57	-
	(2) งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	- งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	-	812.52	-	1.3822	1,123.07	-
	- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (Pavement In-Place Recycling)	ลบ.ม.	-	61.22	-	1.3822	84.62	-
	(3) งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	150.00	471.77	70,765.50	1.3822	652.08	97,812.07
	(4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	13.52	-	1.3822	18.69	-
ยอดยกไป								144,976.33

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง ม.3 ต.ท่าข้าม - ม.5 ต.ปอ อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา					-			144,976.33
4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	(1) งานโพรมโค้ด และแทคโค้ด							
	- งานลาดยางแอสฟัลต์โพรมโค้ด	ตร.ม.	-	27.86	-	1.3822	38.51	-
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด	ตร.ม.	-	12.29	-	1.3822	16.99	-
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟซทรีตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	43.74	-	1.3822	60.46	-
	(3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	-	1,809.03	-	1.3822	2,500.44	-
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	209.93	-	1.3822	290.17	-
	(4) งานผิวทางแบบพาราสเลอรีซีล ประเภท 3	ตร.ม.	-	105.30	-	1.3822	145.55	-
	(5) PARA CAPE SEAL							
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	-	48.67	-	1.3822	67.27	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	9.05	-	1.3822	12.51	-
	- ผิวทางพาราสเลอรีซีลประเภท 3	ตร.ม.	-	105.30	-	1.3822	145.55	-
	(6) CAPE SEAL							
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	48.67	-	1.3822	67.27	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	9.05	-	1.3822	12.51	-
	- ผิวทางเคพซีล	ตร.ม.	-	47.25	-	1.3822	65.31	-
	(7) งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	- ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	3,000.00	343.17	1,029,510.00	1.3822	474.33	1,422,988.72
	- รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	60.00	124.02	7,441.20	1.3822	171.42	10,285.23
	- รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	234.00	53.17	12,441.78	1.3822	73.49	17,197.03
	- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	500.00	54.97	27,485.00	1.3822	75.98	37,989.77
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
	(1) งานท้อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด	ม.	-	22,467.96	-	1.2782	28,718.55	-
ยอดยกไป								1,633,437.08

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง ม.3 ต.ท่าข้าม - ม.5 ต.ปอ อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา					-			1,633,437.08
6	(2) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	-	1,677.76	-	1.3822	2,319.00	-
	- ขนาด Ø 0.80 ม.	ม.	-	2,129.67	-	1.3822	2,943.63	-
	- ขนาด Ø 1.00 ม.	ม.	-	2,987.28	-	1.3822	4,129.02	-
	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)				-		-	-
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด				-		-	-
	- กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 0.60 ม.				-		-	-
	จำนวน - แกว	แห่ง	-	3,496.60	-	1.3822	4,833.00	-
	- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 1.00 ม.				-		-	-
	จำนวน - แกว	แห่ง	-	4,511.27	-	1.3822	6,235.48	-
	(2) เครื่องหมายและหลักนำทาง							
	- Guard rail (ทางโค้ง)	ม.	-	1,660.00	-	1.3822	2,294.45	-
	- Guard rail (ทางตรง)	ม.	-	1,280.00	-	1.3822	1,769.22	-
(3) งานป้ายจราจร								
- แผ่นป้ายจราจร								
แบบ ต1 - ต.27 (เสาคอนกรีต)	ชุด	2.00	2,840.00	5,680.00	1.3822	3,925.45	7,850.90	
แบบ ต63, ต66 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	4,550.00	-	1.3822	6,289.01	-	
แบบ บ32 + ต10 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	3,490.00	-	1.3822	4,823.88	-	
(4) งานตีเส้นจราจร								
- เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC								
PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	116.25	290.00	33,712.50	1.3822	400.84	46,597.42	
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 1,691,486.21

คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง 1,691,000.00

ตัวอักษร (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

ผู้อำนวยการสวนวิศวกรรมก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเมธี ฑีฆายุ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ	สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย					
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก					
สถานที่	เชื่อมระหว่าง ม.3 ต.ท่าข้าม - ม.5 ต.ปอ อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย					
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	6.00 เมตร	ยาว	500.00 เมตร		
	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า	3,000.00 ตารางเมตร	หนาเฉลี่ย	0.15 เมตร		
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด					
คำนวณราคากลางโดย	Apr-63					
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	18.00	-	18.99 บาท / ลิตร	เฉลี่ย	18.50 บาท / ลิตร	

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1(1) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)	=	1.64 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>1.64 บาท/ตร.ม.</u>

2.1(2) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดกลาง)	=	3.42 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>3.42 บาท/ตร.ม.</u>

2.1(3) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดหนัก)	=	5.09 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>5.09 บาท/ตร.ม.</u>

หมายเหตุ

- งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
- งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
- งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และหน้าดินเดิมออกด้วย

2.3(1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด-ขน)	=	20.06	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	10.78	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>55.84</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 55.84 x 1.60	=	89.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได : งานตัดแต่งชั้นบันได)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	43.23	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>132.57</u>	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

	แนวเก่า	แนวใหม่	
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45	
ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70	
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90	
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)			
ค่าดินที่แหล่ง =	$\frac{240,000.00}{2}$ (บาท / ไร่) x (1/1,600)	x (1/3)	= 25.00 บาท/ลบ.ม.

2

[ราคาประเมินที่ดิน อำเภอเวียงแก่น ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1155

ราคาประเมิน 600 - 750 บาท / ตารางวา ไร่ที่ 600 บาท / ตารางวา

$$= (600 \times 400) = 240,000 \text{ บาท / ไร่}$$

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	280.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 11.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	33.44	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	313.82	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 313.82 x 1.40	=	439.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ) = (0.75 x 43.23)	=	32.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	471.77	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	471.77	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		350:481:706	220:393:843	
1. ซีเมนต์	1.05	977.77	614.60	บาท/ลบ.ม.
2. ทราย	1.20	181.14	148.00	บาท/ลบ.ม.
3. หิน	1.15	507.73	606.26	บาท/ลบ.ม.
4. ค่าแรงผสม-เท		436.00	436.00	บาท/ลบ.ม.
รวม		2102.64	1804.86	บาท/ลบ.ม.

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

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		A&B โครงสร้างอื่นๆ	
ส่วนผสมคอนกรีต		350:481:706	
1. ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ		1747.66	บาท/ลบ.ม.
2. ค่าแรงเท		0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม		1747.66	บาท/ลบ.ม.

สถานที่ เชื่อมระหว่าง ม.3 ต.ท่าข้าม - ม.5 ต.ปอ อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย

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

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

ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง	3.00 x 10.00 ม.	=	30.00	ตร.ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ		=	-	ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม		=	1,747.66		บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่		=	30.00	ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต =	30.00 x (15.00 / 100)	=	4.50	ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต	4.50 ลบ.ม. @ 1,747.66	=	7,864.47		บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต =	1.00 กม. (ปกติคิดให้ L/4 (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)				
	= 1.00 x 4.50 x 11.76	=	52.92		บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	30.00 ตร.ม. x 24.92 บาท/ตร.ม.	=	747.60		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)	12.02 x 30.00 ตร.ม.	=	360.60		บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	= - x 30.00 ตร.ม.	=	-		บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	30.00 ตร.ม. x 30.00 บาท/ตร.ม.	=	900.00		บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	10,294.99		บาท
ค่างานต้นทุน	10,294.99 / 30.00	=	343.17		บาท/ตร.ม.

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

คิดจากความยาว	3.00 ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	4.17 กก.	@ =	24.11	=	100.53 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.	@ =	12.46	=	37.38 บาท
แผ่นพลาสติก	- ม.	@ =	-	=	- บาท
ไม้แบบ (1)	0.45 ตร.ม.	@ =	285.00	=	128.25 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=		=	372.05 บาท
ค่างานต้นทุน	372.05 / 3.00)	=		=	124.02 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	@	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.	@ =	24.11 =	100.53 บาท
ค่าหยอดยาง	3.00 ม.	@ =	12.46 =	37.38 บาท
Joint Sealer	1.20 ลิตร	@ =	18.00 =	21.60 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	159.51 บาท
คำนวณต้นทุน	159.51 / 3.00)		=	<u>53.17 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ :

ความกว้างช่องจราจร	3.25		3.50		4.00		6.00 (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
ตัด JOINT ลีค (ซม.)	5.00	6.00	5.00	6.00	5.00	6.00	
ทาสี + จาระบี (ชุด)	11.00	11.00	12.00	12.00	14.00	14.00	
JOINT SEALER (ลิตร)	1.62	1.95	1.75	2.10	2.00	2.40	1.20
แผ่นพลาสติก (ม.)	3.25	3.25	3.50	3.50	4.00	4.00	

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.	@ =	24.11 =	335.10 บาท
ค่าหยอดยาง	10.00 ม.	@ =	12.46 =	124.60 บาท
Joint Sealer	5.00 ลิตร	@ =	18.00 =	90.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	549.70 บาท
คำนวณต้นทุน	549.70 / 10.00)		=	<u>54.97 บาท/ม.</u>

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)
---------------------	--------	---	--------------------

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</u> บาท / ตร.ม.

ราคาวัสดุก่อสร้าง ขนส่งถึงหน้างาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ส่วนราชการสำนักงานการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ เชื่อมระหว่าง ม.3 ต.ท่าข้าม - ม.5 ต.ปอ อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 500.00 เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,000.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 18.00 - 18.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 18.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางโดย Apr-63

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง (บาท)	รวม	ขนส่งด้วย	แหล่งวัสดุ
1	คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 240 Ksc. อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย	ลบ.ม.	1,747.66	11.00	33.44	-	1,781.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย	ตัน ถุง	2,610.59	11.00	33.44	50.00	2,660.59 133.03	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
3	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย	ตัน ถุง	2,702.49	11.00	33.44	50.00	2,752.49 137.62	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
4	ทรายหยาบ ณ แหล่ง อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย	ลบ.ม.	280.38	11.00	33.44	-	313.82	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
6	ทรายถมที่ ณ แหล่ง อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย	ลบ.ม.	210.28	11.00	33.44	-	243.72	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
17	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร Ø 15 มม. อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย	ตัน เส้น	20,956.56	11.00	33.44	80.00	21,070.00 292.87	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
23	ตะแกรงเหล็กเสริมคอนกรีตสำเร็จรูป (Wire Mesh) Ø 4.0 mm. @ 0.20 m.	ตร.ม.	24.92	-	-	-	24.92	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงใหม่
77	ยางมะตอย ชนิดเอซีเกรด AC - 60/70	ตัน	16,416.67	740.00	-	35.00	16,451.67	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 18.00 - 18.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ดำเนินการ บาท / หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขาดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.36	0.22	0.28	1.58	1.64
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.73	0.55	0.69	3.28	3.42
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.11	0.78	0.98	4.89	5.09
2	งานดินคันทาง						
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	15.67	3.51	4.39	19.18	20.06
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	29.73	10.80	13.50	40.53	43.23
3	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	16.15	3.06	3.83	19.21	19.98
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	5.61	1.70	2.13	7.31	7.74
	หินผุ-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	24.70	3.34	4.18	28.04	28.88
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	29.80	5.18	6.48	34.98	36.28
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	57.71	4.66	5.83	62.37	63.54
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	46.32	19.00	23.75	65.32	70.07
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	21.91	6.52	8.15	28.43	30.06
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.30	1.46	1.83	8.76	9.13
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.67	12.96	16.20	48.63	51.87
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	13.74	2.75	3.44	16.49	17.18
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.76	20.90	26.13	63.66	68.89
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	18.80	4.20	5.25	23.00	24.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	52.29	25.71	32.14	78.00	84.43
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	5.51	1.66	2.08	7.17	7.59
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกเรียง 10 ซม.	ตร.ม.	7.62	2.11	2.64	9.73	10.26
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	9.29	3.38	4.23	12.67	13.52
	ผิว AC 5 ซม.(ชนทั้ง)	ตร.ม.	8.44	1.75	2.19	10.19	10.63
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	5.11	0.62	0.78	5.73	5.89
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	4.74	0.88	1.10	5.62	5.84
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตร.ม.	11.30	2.21	2.76	13.51	14.06
	ชั้นเดียว (3/4")	ตร.ม.	15.61	3.05	3.81	18.66	19.42
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตร.ม.	23.21	4.54	5.68	27.75	28.89
	สองชั้น (1"+1/2")	ตร.ม.	34.00	6.64	8.30	40.64	42.30
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบ.ม. หลวม	1.59	0.49	0.61	2.08	2.20
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบ.ม. หลวม	2.20	0.62	0.85	2.88	3.05
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบ.ม. หลวม	3.27	1.00	1.25	4.27	4.52

	สองชั้น (1"+1/2")	ลบ.ม. หลวม	4.79	1.47	1.84	6.26	6.63
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	237.04	16.77	20.96	253.81	258.00
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00				
	งานปูลาดและบดทับ ผิวACหนา5ซม.						
	บนผิวไพรมิโค้ด	ตร.ม.	10.21	2.82	3.53	13.03	13.74
	บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	8.14	2.28	2.85	10.42	10.99
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	118.60	35.15	43.94	153.75	162.54
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	9.58	1.74	2.18	11.32	11.76
	ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.62	1.92	2.40	11.54	12.02
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	17.92	2.53	3.16	20.45	21.08
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	9.47	2.39	2.99	11.86	12.46
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	6.59	1.06	1.33	7.65	7.92
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	27.90	11.03	13.79	38.93	41.69
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	32.96	5.29	6.61	38.25	39.57
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	30.69	11.03	13.79	41.72	44.48
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	32.96	5.29	6.61	38.25	39.57
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	21.18	5.92	7.40	27.10	28.58
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	26.48	7.39	9.24	33.87	35.72
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	35.31	9.86	12.33	45.17	47.64
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	42.37	11.83	14.79	54.20	57.16
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	8.20	2.07	2.59	10.27	10.79
18	งาน Fox Spray	ตร.ม.	1.83	0.39	0.49	2.22	2.32
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	40.51	5.86	7.33	46.37	47.84
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	55.98	7.39	9.24	63.37	65.22
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	67.76	8.11	10.14	75.87	77.90
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	82.11	9.00	11.25	91.11	93.36
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	8.31	1.97	2.46	10.28	10.77
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	9.70	2.30	2.88	12.00	12.58