



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

เรื่อง การเปิดเผยราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนลาดยางพาราเคพซีล (Para Cape Seal) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๒ ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย - หมู่ที่ ๑๑ ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย ฯ

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย มีความประสงค์จะจัดจ้าง โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการก่อสร้างถนนลาดยางพาราเคพซีล (Para Cape Seal) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๒ ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย - หมู่ที่ ๑๑ ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๒๕๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด งบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-/สามล้านบาทถ้วน/-) ประมาณราคากลางของงานก่อสร้างทั้งสิ้น ๓,๑๒๐,๐๐๐.-บาท (-/สามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน/-)

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๑

(นายเทอดเกียรติ สุขใส)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ: โครงการก่อสร้างถนนลาดยางพาราเคปซีล (Para Cape Seal) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๒ ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย – หมู่ที่ ๑๑ ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๒๕๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-/สามล้านบาทถ้วน/-)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

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

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ เดือน มกราคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๓,๑๒๐,๐๐๐.- บาท

(-/สามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

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

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | | | |
|----------------|----------|---------|------------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นายบุญสม | ฤกษ์อุดม | ตำแหน่ง | ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรมก่อสร้าง | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายวิโรจน์ | จงตระกูล | ตำแหน่ง | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๖.๓ นายชาย | วงศ์จอม | ตำแหน่ง | สถาปนิกชำนาญการ | กรรมการ |

แบบสรุปกำหนดราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางพาราเคปซีล (Para Cape Seal)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 2 ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย - ม.11 ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,250.00 เมตร หนาเฉลี่ย - เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,500.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร กำหนดราคาเมื่อ ม.ค.-61

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	(1) งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	15.77	-	1.3822	21.80	-
	(2) งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-	117.54	-	1.3822	162.46	-
	(3) งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม	เหมาจ่าย	-	1,000.00	-	1.3822	1,382.20	-
	(4) งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม	เหมาจ่าย	-	588.49	-	1.3822	813.41	-
2	งานดิน (EARTHWORK)							
	(1) งานถางป่าและขุดต่อ (กว้าง 3.00 ม.) <input checked="" type="checkbox"/> เบา <input type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> หนัก	ตร.ม.	3,750.00	1.76	6,600.00	1.3822	2.43	9,122.52
	(2) งานตัดคั่นทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	-	46.66	-	1.3822	64.49	-
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน(เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	46.66	-	1.3822	64.49	-
	- งานขุดรื้อคั่นทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก)	ตร.ม.	4,347.00	14.75	64,118.25	1.3822	20.39	88,624.25
	(3) งานถมคั่นทาง (EMBANKMENT)							
	- งานดินถมคั่นทาง (จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	131.35	-	1.3822	181.55	-
	- งานดินถมคั่นทาง	ลบ.ม.	-	131.35	-	1.3822	181.55	-
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	(1) งานรองพื้นทาง (SUBBASE)							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง	ลบ.ม.	-	158.30	-	1.3822	218.80	-
	- งานรองพื้นดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	272.01	-	1.3822	375.97	-
	(2) งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	- งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	887.30	689.59	611,873.21	1.3822	953.15	845,731.15
	- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (Pavement In-Place Recycling)	ลบ.ม.	-	63.25	-	1.3822	87.42	-
	(3) งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	-	450.40	-	1.3822	622.54	-
	(4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	14.75	-	1.3822	20.39	-
ยอดยกไป								943,477.92

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางพาราแคปซีล (Para Cape Seal) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 2 ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย - ม.11 ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย × FF	ราคากลาง
ยอดยกมา					-			943,477.92
4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	(1) งานไพรอมโค้ด และแทคโค้ด							
	- งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรอมโค้ด	ตร.ม.	7,500.00	29.42	220,650.00	1.3822	40.66	304,982.43
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด	ตร.ม.	-	13.20	-	1.3822	18.25	-
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	49.39	-	1.3822	68.27	-
	(3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	-	2,020.11	-	1.3822	2,792.20	-
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	235.27	-	1.3822	325.19	-
	(4) งานผิวทางแบบพาราเซลเลอร์ซีล ประเภท 3	ตร.ม.	-	107.76	-	1.3822	148.95	-
	(5) PARA CAPE SEAL							
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	7,500.00	51.69	387,675.00	1.3822	71.45	535,844.39
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	7,500.00	9.58	71,850.00	1.3822	13.24	99,311.07
	- ผิวทางพาราเซลเลอร์ซีลประเภท 3	ตร.ม.	7,500.00	107.76	808,200.00	1.3822	148.95	1,117,094.04
	(6) CAPE SEAL							
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	51.69	-	1.3822	71.45	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	9.58	-	1.3822	13.24	-
	- ผิวทางเคพซีล	ตร.ม.	-	49.54	-	1.3822	68.47	-
	(7) งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	- ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	-	329.49	-	1.3822	455.42	-
	- รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	-	126.72	-	1.3822	175.15	-
	- รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	-	53.48	-	1.3822	73.92	-
	- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	-	55.38	-	1.3822	76.55	-
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
	(1) งานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด	ม.	-	21,510.51	-	1.2782	27,494.73	-
ยอดยกไป								3,000,709.85

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางพาราเคปซีล (Para Cape Seal) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 2 ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย - ม.11 ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
	ยอดยกมา					-		3,000,709.85
	(2) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	-	1,553.97	-	1.3822	2,147.90	-
	- ขนาด Ø 0.80 ม.	ม.	-	2,003.01	-	1.3822	2,768.56	-
	- ขนาด Ø 1.00 ม.	ม.	-	2,852.27	-	1.3822	3,942.41	-
6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด							
	- กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	-- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 0.80 ม.							
	จำนวน <u> 1.00 </u> แถว	แห่ง	-	4,205.05	-	1.3822	5,812.22	-
	-- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 1.00 ม.							
	จำนวน <u> 1.00 </u> แถว	แห่ง	-	4,953.22	-	1.3822	6,846.34	-
	(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 บ1 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	4,040.00	-	1.3822	5,584.09	-
	แบบ ต1-ต27 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	2,840.00	-	1.3822	3,925.45	-
	(4) งานตีเส้นจราจร							
	- เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC							
	PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	290.63	290.00	84,282.70	1.3822	400.84	116,495.55
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	3,120,806.21
							คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง	3,120,000.00

ตัวอักษร (สามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญสม ฤกษ์อุตม)

(นายวิโรจน์ จงตระกูล)

(นายชาย วงศ์จอม)

ผอ.ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง

วิศวกรโยธาชำนาญการ

สถาปนิกชำนาญการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ	สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย					
โครงการ	ก่อสร้างถนนลาดยางพาราเคปซีล (Para Cape Seal)					
สถานที่	เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 2 ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย - ม.11 ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย					
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	6.00 เมตร	ยาว	1,250.00 เมตร	หนาเฉลี่ย	- เมตร
	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า	7,500.00 ตารางเมตร				
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด					
กำหนดราคาเมื่อ	ม.ค.-61					
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.

หมายเหตุ

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

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	288.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 27.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	93.28	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	381.28	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 381.28 x 1.50	=	571.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend))	=	25.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	92.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (571.92 + 25.47 + 92.20)	=	689.59	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	689.59	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

หมายเหตุ :

การใช้อัตรายางแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คิดแบคแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการลาด Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1.00

4.1(1) งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)(พื้นทางหินคลุก)

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1)	$1.00 \times (22,237.29 / 1,000)$	=	22.24	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด : งานลาดยางไพรม์โค้ด)		=	7.18	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม =	$(22.24 + 7.18)$	=	29.42	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>29.42</u>	บาท/ตร.ม.

4.7(7) งานลาดยางแบบเคปซีล / พาราเคปซีล (CAPE SEAL / PARA CAPE SEAL)

Factor ค่าดำเนินการตามสภาพภูมิอากาศ

	A	B	C
ปกติ	16.11	2.66	12.00
ฝนตกชุก	16.66	2.76	12.52

Traffic Factor (F1) = 1.006 ใช้เมื่อปริมาณจราจรน้อยกว่า 1000 คัน/

Traffic Factor (F1) = 1.013 ใช้เมื่อปริมาณจราจรมากกว่า 1000 คัน/

- ระยะทางที่ปูผิวทาง	=	1.25 กม.
- ระยะทางขนส่งใช้ L/4	=	1.00 กม.
- ค่าขนหินส่งทำ CHIP SEAL (D)	= 1.00 กม.	= 11.29 บาท / ลบ.ม.
- ค่าขนส่งวัสดุผสม SLURRY SEAL (P)	= 1.00 กม.	= 11.29 บาท / ลบ.ม.

งาน CHIP SEAL (SINGLE SURFACE TREATMENT)

ค่าหิน + ค่าขนส่ง	$X = 654.20 + 93.28$	=	747.48	บาท / ลบ.ม.
ค่าจ้าง CRS-2 + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นล	$Y = 20,529.33 + 25.00$	=	20,554.33	บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางานผิวทางแบบบาง ชั้นเดียว (1/2 ฝนตกชุก 1) A		=	16.66	บาท / ตร.ม.
	$A+0.01286X+0.00123Y+0.01222D$	=	<u>51.69</u>	บาท / ตร.ม.

งาน FOG SPRAY

ค่าจ้าง CSS-1h + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นล	$Ys = 20,578.67 + 1,227.96$	=	21,806.63	บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางาน Fog Spray	(ฝนตกชุก 1) B	=	2.76	บาท / ตร.ม.
	Traffic Factor (F1)	=	1.006	
				(ใช้เมื่อปริมาณจราจรน้อยกว่า 1000 คัน/วัน)
	$F1*(B+0.00031Ys)$	=	<u>9.58</u>	บาท / ตร.ม.

งาน SLURRY SEAL

ค่าดำเนินการ + ค่าหิน +	$Xs = 420.56 + 93.28$	=	513.84	บาท / ลบ.ม.
ค่าจ้าง CSS-1h + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นล	$Ys = 20,578.67 + 1,227.96$	=	21,806.63	บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางาน Slurry Seal	(ฝนตกชุก 1) C	=	12.52	บาท / ตร.ม.
	Traffic Factor (F1)	=	1.006	
				(ใช้เมื่อปริมาณจราจรน้อยกว่า 1000 คัน/วัน)
	$=F1*(C+(527.70+1.21550Xs+0.25779Ys+1.85P)*1/185)$	=	<u>49.54</u>	บาท / ตร.ม.
ค่าต้นทุนงานลาดยางแบบเคปซีล (CAPE SEAL)		=	<u>49.54</u>	บาท / ตร.ม.

4.7(7) งานผิวทางพาราสเลอรี่ซีลประเภท 3 (PARA SLURRY SEAL TYPE III)

โมดิฟายแอสฟัลท์ฮอิมัลชัน	2.054 ลิตร @	<u>36,074.46</u> บาท/ตัน	=	<u>74.10</u> บาท
--------------------------	--------------	--------------------------	---	------------------

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 2 ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย - ม.11 ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

ซีเมนต์	0.091 กก. @	2,629.44	บาท/ตัน (/ 1000)	=	0.24 บาท
หิน	0.0117 ลบ.ม. @	538.76	บาท/ลบ.ม.	=	6.30 บาท
(หินฝุ่น	80% ลบ.ม. @	411.07	บาท/ลบ.ม.)		
(หิน 3/8"	20% ลบ.ม. @	127.69	บาท/ลบ.ม.)		
น้ำ	0.0027 ลบ.ม. @	10.20	บาท/ลบ.ม.	=	0.03 บาท
ค่าขนส่งวัสดุผสม	0.0157 ตัน @	1.00	กม. 8.07 บาท/ตัน	=	0.13 บาท
ค่าดำเนินการ งาน Slurry Seal : งาน Slurry Seal			บาท/ตัน	=	12.52 บาท
สารผสมเพิ่ม	0.072 ลิตร @	200.54	บาท / ลิตร	=	14.44 บาท
ค่างานต้นทุน				=	107.76 บาท/ตร.ม.

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

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				=	290.00 บาท / ตร.ม.

ราคาวัสดุก่อสร้าง ขนส่งถึงหน้างาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางพาราเคปซีล (Para Cape Seal)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 2 ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย - ม.11 ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,250.00 เมตร หนาเฉลี่ย - เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,500.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร กำหนดราคาเมื่อ ม.ค.-61

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง (บาท)	รวม	ขนส่งด้วย	แหล่งวัสดุ
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 อ.เชียงของ จ.เชียงราย	ตัน ถุง	2,579.44	10.00	25.47	50.00	2,629.44 131.47	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
3	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	ตัน ถุง	2,702.49	10.00	25.47	50.00	2,752.49 137.62	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย
7	หินย่อย เบอร์ 2 ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	504.00	27.00	93.28	-	597.28	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หิน หจก.ธนวงษ์ กรุ๊ป
8	หินคลุก ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	288.00	27.00	93.28	-	381.28	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หิน หจก.ธนวงษ์ กรุ๊ป
9	หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	560.00	27.00	93.28	-	653.28	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หิน หจก.ธนวงษ์ กรุ๊ป
10	หิน 1/2" ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	654.20	27.00	93.28	-	747.48	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หิน หจก.ธนวงษ์ กรุ๊ป
11	หินฝุ่น ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	420.56	27.00	93.28	-	513.84	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หิน หจก.ธนวงษ์ กรุ๊ป
12	หินผสมแอสฟัลท์ ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	517.13	27.00	93.28	-	610.41 165.79	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หิน หจก.ธนวงษ์ กรุ๊ป
13	หิน 3/8" ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	545.17	27.00	93.28	-	638.45	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หิน หจก.ธนวงษ์ กรุ๊ป
77	ยางมะตอย ชนิดเอซีเกรด AC - 60/70	ตัน	17,516.67	797.00	-	35.00	17,551.67	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
78	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1	ตัน	21,009.33	797.00	-	25.00	21,034.33	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
79	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h	ตัน	20,578.67	797.00	-	25.00	20,603.67	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
80	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2	ตัน	20,529.33	797.00	-	25.00	20,554.33	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
81	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h	ตัน	21,142.33	797.00	-	25.00	21,167.33	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
82	ยางมะตอย ชนิดคัทแบ็คแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70	ตัน	38,613.33	797.00	-	25.00	38,638.33	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
83	ยางมะตอย ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt)	ตัน	40,100.00	797.00	-	50.00	40,150.00	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
84	ยางมะตอย ซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ (PARA AC)	ตัน	35,450.00	797.00	-	50.00	35,500.00	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	บริษัท ทีบีแอลซีที จำกัด (มหาชน)
85	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP	ตัน	33,058.00	797.00	-	25.00	33,083.00	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	บริษัท ทีบีแอลซีที จำกัด (มหาชน)
86	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h (EMA)	ตัน	34,846.50	829.00	-	25.00	34,871.50	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.

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	งานฉาบปูนอุดต่อ						
	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
	- ตัก	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
	- ดันและตัก	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
	- ดันและตัก	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						
	ลูกเรียง 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	งานลาดยางไพรอมีคัต	ตร.ม.	6.40	0.62	0.78	7.02	7.18
10	งานลาดยางแอสคัลคัต	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
	ค่าแบบข้างคิตตามยาว 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

ข้อมูลวัสดุ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางพาราเคปซีล (Para Cape Seal)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 2 ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย - ม.11 ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว ยาว 1,250.00 เมตร หนาเฉลี่ย - เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,500.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร เฉลี่ย 28.50 บาท / ลิตร กำหนดราคาเมื่อ ม.ค.-61

ราคาวัสดุ AGGREGATE

รถบรรทุก 10 ล้อ

ประเภท	ราคาวัสดุ	ระยะทาง	ค่าขนส่ง	รวมเป็นเงิน	แหล่งวัสดุ	
	บาท / ลบ.ม.					
หินคลุก	288.00	27	93.28	381.28	โรงโม่หิน หจก.ธนะวงศ์ กรุ๊ป	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หินย่อย เบอร์ 2	504.00	27	93.28	597.28	โรงโม่หิน หจก.ธนะวงศ์ กรุ๊ป	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หินฝุ่น	420.56	27	93.28	513.84	โรงโม่หิน หจก.ธนะวงศ์ กรุ๊ป	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หิน 3/4"	638.63	27	93.28	731.91	โรงโม่หิน หจก.ธนะวงศ์ กรุ๊ป	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หิน 1/2"	654.20	27	93.28	747.48	โรงโม่หิน หจก.ธนะวงศ์ กรุ๊ป	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หิน 3/8"	545.17	27	93.28	638.45	โรงโม่หิน หจก.ธนะวงศ์ กรุ๊ป	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หิน 1"	638.63	27	93.28	731.91	โรงโม่หิน หจก.ธนะวงศ์ กรุ๊ป	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หินผสมแอสฟัลท์	517.13	27	93.28	610.41	โรงโม่หิน หจก.ธนะวงศ์ กรุ๊ป	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หินใหญ่	560.00	27	93.28	653.28	โรงโม่หิน หจก.ธนะวงศ์ กรุ๊ป	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางพาราเคปซีล (Para Cape Seal) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 2 ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย - ม.11 ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

ราคาวัสดุแอสฟัลท์

รถบรรทุก 10 ตัน และ รถลากพ่วง

ยาง	ราคาวัสดุ	ระยะทาง กม.	ค่าขนส่ง	รวมเป็นเงิน	แหล่งวัสดุ	
	บาท / ตัน		บาท / ตัน	บาท / ตัน		
AC 60-70	17,516.67	797.00	1,202.96	18,719.63	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1	21,009.33	797.00	1,202.96	22,212.29	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1h	20,578.67	797.00	1,202.96	21,781.63	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CRS-2	20,529.33	797.00	-	20,529.33	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CMS-2h	21,142.33	797.00	1,202.96	22,345.29	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
MC-70	38,613.33	797.00	1,202.96	39,816.29	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
PMA	40,100.00	797.00	1,202.96	41,302.96	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
PARA AC	35,845.00	442.00	543.50	36,388.50	บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	ณ แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
EAP	32,808.00	442.00	543.50	33,351.50	บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	ณ แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
CSS-1h (EMA)	34,846.50	797.00	1,202.96	36,049.46	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
สารผสมเพิ่ม	200,000.00	442.00	543.50	200,543.50	บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	ณ แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก