



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

เรื่อง การเปิดเผยราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย จะดำเนินการประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงถนนหินคลุก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ ๖ ต.ศรีดอนชัย - หมู่ที่ ๗ ต.ห้วยซ้อ อ.เชียงของ จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๐๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด ด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-/หนึ่งล้านบาทถ้วน/-) คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-/หนึ่งล้านบาทถ้วน/-)

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๑

(นายเทอดเกียรติ สุกใส)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ ๖ ต.ศรีดอนชัย - หมู่ที่ ๗ ต.ห้วยซ้อ อ.เชียงของ จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๐๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

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

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานดิน (EARTHWORK)
- งานรองพื้นทางและพื้นทาง
- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-/หนึ่งล้านบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๓ แผ่น

๕.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยฯ จำนวน ๓ แผ่น

๕.๓ ราคาวัสดุก่อสร้างฯ จำนวน ๕ แผ่น

๕.๔ แบบสรุปข้อมูลและค่าดำเนินการฯ จำนวน ๒ แผ่น

๕.๕ ค่าตัวแปรสภาพผิวทาง จำนวน ๒ แผ่น

๕.๖ ข้อมูลวัสดุ จำนวน ๒ แผ่น

๕.๗ ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา จำนวน ๒ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                         |                                 |               |
|-------------------------|---------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม   | ตำแหน่ง ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายกิตติพงษ์ คำทราย | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ      | กรรมการ       |
| ๖.๓ นายเมธี ชีฆายุ      | ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน   | กรรมการ       |

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ตำบลศรีดอนชัย - หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยซ้อ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,000.00 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,000.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลาง Jan-61

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	(1) งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	15.76	-	1.3822	-	-
	(2) งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-	117.50	-	1.3822	-	-
	(3) งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม	เหมาจ่าย	-	1,000.00	-	1.3822	-	-
	(4) งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม	เหมาจ่าย	-	588.23	-	1.3822	-	-
2	งานดิน (EARTHWORK)							
	(1) งานถางป่าและขุดตอ (กว้าง 4.00 ม.)							
	<input checked="" type="checkbox"/> เบาล <input type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> หนัก	ตร.ม.		1.76	-	1.3822	-	-
	(2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	428.00	46.47	19,889.16	1.3822	-	27,490.80
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน(เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	46.47	-	1.3822	-	-
	- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง)	ตร.ม.	6,000.00	5.64	33,810.00	1.3822	-	46,732.18
	(3) งานถมคันทาง (EMBANKMENT)							
	- งานดินถมคันทาง (จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	404.00	131.11	52,968.44	1.3822	-	73,212.98
	- งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	500.00	131.11	65,555.00	1.3822	-	90,610.12
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	(1) งานรองพื้นทาง (SUBBASE)							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง	ลบ.ม.	-	158.06	-	1.3822	-	-
	- งานรองพื้นดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	271.77	-	1.3822	-	-
	(2) งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	- งานพื้นทางหินคลุก (หนาเฉลี่ย 0.12 ม.)	ลบ.ม.	741.60	740.05	548,821.08	1.3822	-	758,580.50
	- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (Pavement In-Place Recycling)	ลบ.ม.	-	63.66	-	1.3822	-	-
	(3) งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	-	549.43	-	1.3822	-	-
ยอดยกไป								996,626.58

## โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ตำบลศรีดอนชัย - หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยซ้อ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา					-			996,626.58
4	(4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	14.75	-	1.3822	-	-
	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)				-		-	-
	(1) งานโพรมโค้ด และแตกโค้ด				-		-	-
	- งานลาดยางแอสฟัลต์โพรมโค้ด	ตร.ม.	-	29.44	-	1.3822	-	-
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แตกโค้ด	ตร.ม.	-	13.56	-	1.3822	-	-
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟซทรีตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	48.47	-	1.3822	-	-
	(3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต				-		-	-
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	-	2,058.54	-	1.3822	-	-
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	235.22	-	1.3822	-	-
	(4) งานผิวทางแบบพาราสเลอริซึล ประเภท 3	ตร.ม.	-	107.99	-	1.3822	-	-
	(5) PARA CAPE SEAL				-		-	-
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	-	52.26	-	1.3822	-	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	9.58	-	1.3822	-	-
	- ผิวทางพาราสเลอริซึลประเภท 3	ตร.ม.	-	107.99	-	1.3822	-	-
	(6) CAPE SEAL				-		-	-
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	52.26	-	1.3822	-	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	9.58	-	1.3822	-	-
	- ผิวทางเคพซีล	ตร.ม.	-	49.72	-	1.3822	-	-
	(7) งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต				-		-	-
	- ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	-	352.13	-	1.3822	-	-
	- รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	-	128.56	-	1.3822	-	-
- รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	-	55.31	-	1.3822	-	-	
- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	-	57.21	-	1.3822	-	-	
ยอดยกไป								996,626.58

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ตำบลศรีดอนชัย - หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยซ้อ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา					-			996,626.58
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)				-		-	-
	(1) งานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	ขนาด	ม.	-	22,398.94	-	1.2782	-	-
	(2) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	-	2,136.76	-	1.3822	-	-
	- ขนาด Ø 0.80 ม.	ม.	-	2,601.72	-	1.3822	-	-
	- ขนาด Ø 1.00 ม.	ม.	-	3,499.51	-	1.3822	-	-
6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด							
	- กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	-- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 0.80 ม.							
	จำนวน     -     แถว	แห่ง	-	4,267.16	-	1.3822	-	-
	-- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 1.00 ม.							
	จำนวน     -     แถว	แห่ง	-	5,021.46	-	1.3822	-	-
	(2) เครื่องหมายและหลักนำทาง							
	- หลักนำโค้ง	หลัก	-	740.00	-	1.3822	-	-
	(3) งานป้ายจราจร							
	- แผ่นป้ายจราจร							
	แบบ บ3-บ55 + ต1-ต27 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	3,990.00	-	1.3822	-	-
	(4) งานตีเส้นจราจร							
	- เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC							
	PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	-	290.00	-	1.3822	-	-
7	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00	2,754.18	2,754.18	1.3074	-	3,600.81
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F								
เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% พื้นที่ผนซุก 1								

รวมค่าก่อสร้าง 1,000,227.39

คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง 1,000,000.00

ตัวอักษร (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายบุญสม ฤกษ์อุตม)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเมธี ธิมาญ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ	สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย				
โครงการ	ปรับปรุงถนนหินคลุก				
สถานที่	เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ตำบลศรีดอนชัย - หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยซ้อ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย				
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	6.00 เมตร	ยาว	1,000.00 เมตร	ท
	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า	6,000.00 ตารางเมตร			
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด				
คำนวณราคากลาง	Jan-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	=	<u>1.76 บาท/ตร.ม.</u>

2.1(2) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดกลาง)	=	3.74 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>3.74 บาท/ตร.ม.</u>

2.1(3) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดหนัก)	=	5.61 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>5.61 บาท/ตร.ม.</u>

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น  
 งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย  
 งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และหน้าดินเดิมออกด้วย

2.2(1) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)	=	8.55	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	11.14	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.69	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.69 x 1.25	=	24.61	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)	=	21.86	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>46.47</u>	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25

2.2(2) งานตัดหินผุ (SOFT ROCK EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ - ดันและตัก)	=	40.76	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	11.14	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	51.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 51.90 x 1.60	=	83.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ - ขุดตัด)	=	32.74	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>115.78</u>	บาท/ลบ.ม.

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ตำบลศรีดอนชัย - หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยซ้อ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

## 2.2(3) งานตัดหินแข็ง (HARD ROCK EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ชั้นรูปคันทาง : หินแข็ง - ดันและตัก)	=	79.54	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	11.14	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	90.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ชั้นรูปคันทาง : หินแข็ง - เจาะระเบิด)	=	67.87	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 90.68 x 1.70	=	154.16	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>222.03</u>	บาท/ลบ.ม.

## 2.2(4) งานขุดวัสดุที่ไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) งานตัดดิน

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม 10%

- ค่างานต้นทุน 46.47 x 1.10	=	<u>51.00</u>	บาท/ลบ.ม.
-----------------------------	---	--------------	-----------

## 2.2(5) งานขุดบริเวณดินอ่อน ((เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) งานตัดดิน

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

- ค่างานต้นทุน 46.47 x 1.10	=	<u>51.12</u>	บาท/ลบ.ม.
-----------------------------	---	--------------	-----------

## 2.3(1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	18.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด-ขน)	=	22.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	11.14	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	52.11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 52.11 x 1.60	=	83.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได : งานตัดแต่งชั้นบันได)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	47.73	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>131.11</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 =	$\frac{180,000.00}{2}$ (บาท/ไร่)	$\times (1/1,600) \times (1/3)$	= 18.75 บาท/ลบ.ม.

[ราคาประเมินที่ดิน อำเภอเชียงของ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1020 (สายเทิง - เชียงของ)

ราคาประเมิน 450 - 6,000 บาท / ตารางวา ใช้ที่ 450 บาท / ตารางวา]

$$= (450 \times 400) = 180,000 \text{ บาท / ไร่}$$

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ตำบลศรีดอนชัย - หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยซ้อ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

## 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

## 3.1(1.1) งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	18.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	11.14	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	62.99	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 62.99 x 1.60	=	100.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)	=	57.28	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>158.06</u>	บาท/ลบ.ม.

## หมายเหตุ

$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \frac{180,000.00 \text{ (บาท/ไร่)} \times (1/1,600) \times (1/3)}{2} = 18.75 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

[ราคาประเมินที่ดิน อำเภอเชียงของ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1020 (สายเทิง - เชียงของ)

ราคาประเมิน 450 - 6,000 บาท / ตารางวา ใช้ที่ 450 บาท / ตารางวา]

$$= (450 \times 400) = 180,000 \text{ บาท / ไร่}$$

## 3.1(2) งานรองพื้นทางดินซีเมนต์ (SOIL CEMENT SUBBASE) (หนา 15.00 ซม.)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	18.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	11.14	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	62.99	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 62.99 x 1.60	=	100.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 5% = 90 กก. @ (2.63 / 1,000)	=	0.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 7,000.00 )	=	21.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งาน Stabilized Layer : ผสมวัสดุ ลูกรัง)	=	45.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)	=	57.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งาน Stabilized Layer : บ่มวัสดุ ลูกรัง)	=	46.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (100.78 + 0.24 + 21.43 + 45.71 + 57.28 + 46.33)	=	271.77	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>271.77</u>	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ค่าติดตั้งเครื่องผสม คิดเป็น 150,000 บาท

กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 7,000 ลบ.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งเครื่องผสมสำหรับปริมาณงาน 7,000 ลบ.ม. ในการประเมินราคา

ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

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

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัด)	=	266.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 74.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	252.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	518.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 518.65 x 1.20	=	622.38	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 = (622.38 + 25.47 + 92.20)	=	740.05	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>740.05</u>	บาท/ลบ.ม.

## หมายเหตุ

ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน



ราคาวัสดุก่อสร้าง ขนส่งถึงหน้างาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ราคาวัสดุ หน้าที่ 6

ส่วนราชการ: สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ: ปรับปรุงถนนหินคลุก

สถานที่: เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ตำบลศรีดอนชัย - หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยซ้อ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

ขนาด: ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,000.00 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,000.00 ตารางเมตร

แบบ: รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลาง Jan-6:

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง (บาท)	รวม	ขนส่งด้วย	แหล่งวัสดุ
1	คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 240 Ksc. อ.เชียงของ จ.เชียงราย	ลบ.ม.	1,747.66	-	-	-	1,747.66	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 อ.เชียงของ จ.เชียงราย	ตัน ถุง	2,579.44	20.00	65.55	50.00	2,629.44 131.47	รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
3	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	ตัน ถุง	2,702.49	20.00	65.55	50.00	2,752.49 137.62	รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
4	ทรายหยาบ ณ แหล่ง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	ลบ.ม.	280.38	25.00	86.50	-	366.88	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
5	ทรายละเอียด ณ แหล่ง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	ลบ.ม.	415.89	25.00	86.50	-	502.39	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
6	ทรายถมที่ ณ แหล่ง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	ลบ.ม.	210.28	25.00	86.50	-	296.78	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
7	หินย่อย เบอร์ 2 ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	422.00	74.00	252.65	-	674.65	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงไม่หิน บริษัทเชียง
8	หินคลุก ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	266.00	74.00	252.65	-	518.65	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงไม่หิน บริษัทเชียง
9	หินใหญ่ ละเอียด ขนาด 15 - 30 ซม ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	422.00	74.00	252.65	-	674.65	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงไม่หิน บริษัทเชียง
10	หิน 1/2" ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	422.00	74.00	252.65	-	674.65	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงไม่หิน บริษัทเชียง
11	หินฝุ่น ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	284.00	74.00	252.65	-	536.65	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงไม่หิน บริษัทเชียง
12	หินผสมแอสฟัลท์ ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	346.55	74.00	252.65	-	599.20 165.79	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงไม่หิน บริษัทเชียง
13	หิน 3/8" ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ลบ.ม.	379.00	74.00	252.65	-	631.65	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงไม่หิน บริษัทเชียง
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร Ø 6 มม. อ.เชียงของ จ.เชียงราย	ตัน เส้น	22,733.01	20.00	65.55	80.00	22,878.56 50.79	รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
15	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร Ø 9 มม. อ.เชียงของ จ.เชียงราย	ตัน เส้น	21,725.69	20.00	65.55	80.00	21,871.24 109.14	รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
16	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร Ø 12 มม. อ.เชียงของ จ.เชียงราย	ตัน เส้น	21,312.20	20.00	65.55	80.00	21,457.75 190.54	รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถ	ราคาพาณิชย์จังหวัด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ชั้นลง (บาท)	รวม	ขนส่งด้วย	ราคาวัสดุ
									หน้าที 7
									แหล่งวัสดุ
17	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร Ø 15 มม. อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	ตัน เส้น	21,627.24	20.00	65.55	80.00	21,772.79 302.64	รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
18	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร Ø 12 มม. อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	ตัน เส้น	18,417.94	20.00	-	80.00	18,497.94 164.26	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด
19	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร Ø 16 มม. อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	ตัน เส้น	20,140.81	20.00	-	80.00	20,220.81 319.49	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด
20	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร Ø 20 มม. อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	ตัน เส้น	20,212.58	20.00	-	80.00	20,292.58 501.23	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด
21	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร Ø 25 มม. อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	ตัน เส้น	19,827.10	20.00	-	80.00	19,907.10 766.42	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด
22	ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 มม.(เบอร์ 18)	กก.	51.40	20.00	65.55	-	116.95	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
23	ตะแกรงเหล็กเสริมคอนกรีตสำเร็จรูป (Wire Mesh) Ø 4.0 mm. @ 0.20 m.	ตร.ม.	29.59	20.00	65.55	-	95.14	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
24	ตะแกรงเหล็กเสริมคอนกรีตสำเร็จรูป (Wire Mesh) Ø 4.0 mm. @ 0.25 m.	ตร.ม.	25.70	20.00	65.55	-	91.25	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
25	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร Ø 0.30 ม. อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	ท่อน	233.64	20.00	65.55	-	299.19	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
26	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร Ø 0.40 ม. อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	ท่อน	327.10	20.00	65.55	-	392.65	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
27	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร Ø 0.50 ม. อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	ท่อน	373.83	20.00	65.55	-	439.38	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
28	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร Ø 0.60 ม. อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	ท่อน	420.56	20.00	65.55	-	486.11	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
29	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร Ø 0.80 ม. อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	ท่อน	747.66	20.00	65.55	-	813.21	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
30	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร Ø 1.00 ม. อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	ท่อน	1,121.50	20.00	65.55	-	1,187.05	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
31	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร Ø 1.20 ม. อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	ท่อน	1,682.24	20.00	65.55	-	1,747.79	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
32	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร Ø 0.30 ม. อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	ท่อน	327.10	20.00	65.55	-	392.65	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
33	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3	ท่อน	373.83	20.00	65.55	-	439.38	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ชั้นลง (บาท)	รวม	ขนส่งด้วย	แหล่งวัสดุ
	ยาว 1 เมตร Ø 0.40 ม. อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่								
34	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร Ø 0.60 ม. อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	ท่อน	560.75	20.00	65.55	-	626.30	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
35	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร Ø 0.80 ม. อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	ท่อน	1,121.50	20.00	65.55	-	1,187.05	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
36	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร Ø 1.00 ม. อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	ท่อน	1,401.87	20.00	65.55	-	1,467.42	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
37	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร Ø 1.20 ม. อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	ท่อน	2,056.07	20.00	65.55	-	2,121.62	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
38	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 1/2"	ท่อน	39.25	20.00	65.55	-	104.80	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
39	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 3/4"	ท่อน	49.53	20.00	65.55	-	115.08	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
40	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 1"	ท่อน	65.42	20.00	65.55	-	130.97	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
41	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 1 1/2"	ท่อน	106.54	20.00	65.55	-	172.09	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
42	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 2"	ท่อน	168.22	20.00	65.55	-	233.77	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
43	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 3"	ท่อน	369.16	20.00	65.55	-	434.71	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
44	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 4"	ท่อน	598.13	20.00	65.55	-	663.68	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
45	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4.00 ม. Ø 1/2"	ท่อน	49.53	20.00	65.55	-	115.08	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
46	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4.00 ม. Ø 3/4"	ท่อน	59.81	20.00	65.55	-	125.36	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
47	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4.00 ม. Ø 1"	ท่อน	94.39	20.00	65.55	-	159.94	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
48	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4.00 ม. Ø 1 1/2"	ท่อน	158.88	20.00	65.55	-	224.43	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
49	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4.00 ม. Ø 2"	ท่อน	242.99	20.00	65.55	-	308.54	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
50	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4.00 ม. Ø 3"	ท่อน	560.75	20.00	65.55	-	626.30	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
51	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4.00 ม. Ø 4"	ท่อน	901.87	20.00	65.55	-	967.42	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
52	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.	ก้อน	4.67	20.00	65.55	-	70.22	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
53	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดกันฝน ขนาด 19 x 39 x 9 ซม.	ก้อน	7.48	20.00	65.55	-	73.03	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
54	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) ทน 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ท่อน	551.98	20.00	65.55	-	617.53	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
55	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) ทน 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก./ท่อน	ท่อน	518.96	-	-	-	518.96	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
56	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) ทน 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 34.0 กก./ท่อน	ท่อน	847.35	-	-	-	847.35	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
57	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) ทน 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก./ท่อน	ท่อน	658.88	-	-	-	658.88	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
58	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) ทน 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 17-18 กก./ท่อน	ท่อน	406.54	-	-	-	406.54	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	รวม	ขนส่งด้วย	ราคาวัสดุ หน้าที่ 9 แหล่งวัสดุ
59	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) ทน 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 15-16 กก./ท่อน	ท่อน	376.17	-	-	-	376.17	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
60	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจตุรัส ทน 1.2 มม. ขนาด 1/2" x 1/2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	140.19	20.00	65.55	-	205.74	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
61	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจตุรัส ทน 2 มม. ขนาด 3/4" x 3/4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	130.84	20.00	65.55	-	196.39	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
62	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจตุรัส ทน 2 มม. ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	417.45	20.00	65.55	-	483.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
63	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจตุรัส ทน 2 มม. ขนาด 3" x 3" ยาว 6 เมตร	ท่อน	616.82	20.00	65.55	-	682.37	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
64	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ทน 1.2 มม. ขนาด 1" x 2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	180.00	20.00	65.55	-	245.55	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
65	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ทน 2 มม. ขนาด 2" x 4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	580.00	20.00	65.55	-	645.55	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
66	เหล็กฉาก ทน 3 มม. ยาว 6.00 ม. ขนาด 25 x 25 มม. น้ำหนัก 4 กก./เส้น	เส้น	308.41	20.00	65.55	-	373.96	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
67	เหล็กฉาก ทน 6 มม. ยาว 6.00 ม. ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 2 กก./เส้น	เส้น	509.35	20.00	65.55	-	574.90	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
68	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M ขนาด Ø 1.5" ยาว 6.00 ม.	ท่อน	635.51	20.00	65.55	-	701.06	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
69	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M ขนาด Ø 2" ยาว 6.00 ม.	ท่อน	1,836.45	20.00	65.55	-	1,902.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
70	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M ขนาด Ø 3" ยาว 6.00 ม.	ท่อน	3,055.14	20.00	65.55	-	3,120.69	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
71	วัสดุกรอง GEOTEXTILE ขนาด 200 กรัม/ตร.ม.	ตร.ม.	37.38	20.00	65.55	-	102.93	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
72	กล่อง GABION ขนาด 1.00X2.00X0.50 ม.	กล่อง	644.86	20.00	-	-	644.86	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
73	กล่อง GABION ขนาด 1.00X2.00X1.00 ม.	กล่อง	897.20	20.00	-	-	897.20	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
74	กล่อง MATTRESS ขนาด 1.00X3.00X0.30 ม.	กล่อง	1,175.00	20.00	-	-	1,175.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
75	กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00X4.00X0.30 ม.	กล่อง	1,635.51	20.00	-	-	1,635.51	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
76	กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00X6.00X0.30 ม.	กล่อง	2,429.91	20.00	-	-	2,429.91	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
77	ยางมะตอย ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70	ตัน	17,516.67	856.00	-	35.00	17,551.67	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด
78	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1	ตัน	21,009.33	856.00	-	25.00	21,034.33	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด
79	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h	ตัน	20,578.67	856.00	-	25.00	20,603.67	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด
80	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2	ตัน	20,529.33	856.00	-	25.00	20,554.33	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด
81	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h	ตัน	21,142.33	856.00	-	25.00	21,167.33	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด
82	ยางมะตอย ชนิดคัทแบ็คแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70	ตัน	38,613.33	856.00	-	25.00	38,638.33	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด
83	ยางมะตอย ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt)	ตัน	40,100.00	856.00	-	50.00	40,150.00	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด
84	ยางมะตอย ซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ (PARA AC)	ตัน	35,450.00	856.00	-	50.00	35,500.00	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	บริษัท ทิปโก้สโกลท์ จี
85	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP	ตัน	33,058.00	856.00	-	25.00	33,083.00	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	บริษัท ทิปโก้สโกลท์ จี
86	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h (EMA)	ตัน	34,846.50	829.00	-	25.00	34,871.50	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัด
87	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ขนาดเล็กรูปตัดไอ Ø 0.15 x 3.00 ม.	ท่อน	213.00	-	-	-	213.00		ราคาพาณิชย์จังหวัด
88	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1-1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 ม.	ลบ.ฟ.	570.09	-	-	-	570.09		ราคาพาณิชย์จังหวัด
89	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 ม.	ลบ.ฟ.	579.44	-	-	-	579.44		ราคาพาณิชย์จังหวัด
90	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 ม.	ลบ.ฟ.	579.44	-	-	-	579.44		ราคาพาณิชย์จังหวัด
91	ไม้ค้ำ ขนาด 1" x 1"	ลบ.ฟ.	579.44	-	-	-	579.44		ราคาพาณิชย์จังหวัด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ชั้นลง (บาท)	รวม	ราคาวัสดุ หน้าที่ 10	
								ขนส่งด้วย	แหล่งวัสดุ
92	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 2" x 6" ยาว 4 - 4.50 ม.	ลบ.พ.	804.39	-	-	-	804.39		สีบราค
93	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 2" x 8" ยาว 4 - 4.50 ม.	ลบ.พ.	712.82	-	-	-	712.82		สีบราค
94	ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 4" x 6.00 ม.	ท่อน	65.00	-	-	-	65.00		ราคาพาณิชย์จังหวัด
95	ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 6" x 6.00 ม.	ท่อน	220.00	-	-	-	220.00		ราคาพาณิชย์จังหวัด
96	ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 8" x 7.00 ม.	ท่อน	560.00	-	-	-	560.00		สีบราค
97	ตะปูตอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	30.37	-	-	-	30.37		ราคาพาณิชย์จังหวัด
98	ตะปูตอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กล่อง	51.40	-	-	-	51.40		ราคาพาณิชย์จังหวัด
99	แผ่นไม้อัด ชนิดภายใน ขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 4 มม.	แผ่น	203.00	-	-	-	203.00		ราคาพาณิชย์จังหวัด
100	สีรองพื้นโลหะ ขนาด 3.785 ลิตร ตรากัปตัน (RED OXID) ค่าทาสีเหล็กกันสนิม	ตร.ม. ตร.ม.	347.00	-	-	-	347.00 35.00	1 กระป๋องทาได้ 40 ตร.ม. น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.	ราคาพาณิชย์จังหวัด
101	สีเคลือบน้ำมันชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตราทิ โอ เอ	ตร.ม.	481.31	-	-	-	481.31	1 กระป๋องทาได้ 35 ตร.ม.	ราคาพาณิชย์จังหวัด
102	สีเคลือบน้ำมันชนิดด้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตรากัปตัน ค่าทาสีน้ำมัน	ตร.ม. ตร.ม.	448.60	-	-	-	448.60 38.00	1 กระป๋องทาได้ 35 ตร.ม. น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.	ราคาพาณิชย์จังหวัด
103	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตราทิ โอ เอ ค่าทาสีน้ำพลาสติก , สีน้ำอะคริลิก	ตร.ม. ตร.ม.	404.21	-	-	-	404.21 34.00	1 กระป๋องทาได้ 35 ตร.ม. น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.	ราคาพาณิชย์จังหวัด
104	ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร	กระป๋อง	149.53	-	-	-	149.53		ราคาพาณิชย์จังหวัด
105	กระดาษขานอ้อย ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	แผ่น	380.00	-	-	-	380.00		สีบราค
106	แผ่นยางนีโอพรีน (Neoprene) ขนาด กว้าง 0.25 ม. หนา 10	เมตร	240.00	-	-	-	240.00		สีบราค
107	แผ่นยางนีโอพรีน (Neoprene) ขนาด กว้าง 0.50 ม. หนา 10	เมตร	320.00	-	-	-	320.00		สีบราค
108	กระดาษยางมะตอย (Asphalt Paper) หนา 2 ชั้น ขนาด 0.25 x	แผ่น	250.00	-	-	-	250.00		สีบราค
109	โฟม ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	แผ่น	38.48	-	-	-	38.48		สีบราค
110	น้ำมันทาไม้แบบ	ลิตร	8.00	-	-	-	8.00		สีบราค
111	ป้ายสะพานหินแกรนิต	ป้าย	3,000.00	-	-	-	3,000.00		สีบราค
112	แผ่นป้ายเหล็กซิงค์ เบอร์ 21 ขนาด 1.2 x 2.40 ม.	ตร.ม.	364.58	-	-	-	364.58		สีบราค
113	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า หนา 1.2 มม. ขนาด 1"x 2" ยาว	เมตร	30.00	-	-	-	30.00		ราคาพาณิชย์จังหวัด
114	แผ่นสติ๊กเกอร์โลโก้ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ตร.ม.	90.00	-	-	-	90.00		สีบราค
115	สติ๊กเกอร์รองพื้น ขนาด 0.50 x 0.60 ม.	ป้าย	180.00	-	-	-	180.00		สีบราค
116	สติ๊กเกอร์ตัวหนังสือ	ป้าย	120.00	-	-	-	120.00		สีบราค
117	น็อตยึดแผ่นป้าย	ตัว	13.00	-	-	-	13.00		สีบราค
118	น็อตหัวกลม ขนาด Ø 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	51.40	-	-	-	51.40		สีบราค
119	อิฐมอญ ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	1.40	-	-	-	1.40		สีบราค
120	สีเทอร์โมพลาสติกสีขาวหรือสีเหลือง ลูกแก้ว 30%	ถุง	800.00	-	-	-	800.00		สีบราค
121	ลูกแก้วสะท้อนแสงสำหรับโรยเส้น (มอก.)	ถุง	1,000.00	-	-	-	1,000.00		สีบราค
122	น้ำยาไพรเมอร์ (น้ำยาเชื่อมประสาน)	ปี๊ป	1,470.00	-	-	-	1,470.00		สีบราค
123	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 3 นิ้ว หนา 4 หุน ( 12 มม. )	ท่อน	1,255.00	-	-	-	1,255.00		สีบราค
124	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 4 นิ้ว หนา 4 หุน ( 12 มม. )	ท่อน	1,667.00	-	-	-	1,667.00		สีบราค
125	ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.	ท่อน	65.00	-	-	-	65.00		ราคาพาณิชย์จังหวัด

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ตำบลศรีดอนชัย - หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยซ้อ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,000.00 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,000.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลาง Jan-61

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 9 มม.	บ. / ตัน	22,229.35			80.00	4,100.00	26,409.35
2	เหล็กเส้นทั่วไป 12 - 16 มม.	บ. / ตัน	20,374.55			80.00	3,300.00	23,754.55
3	เหล็กเส้นทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	บ. / ตัน	20,019.84			80.00	2,900.00	22,999.84
4	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 30	บ. / ตัน	19,485.87			80.00	3,300.00	22,865.87
5	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 40	บ. / ตัน	19,827.10			80.00	2,900.00	22,807.10
6	ลวดผูกเหล็ก	บ. / กก.	51.40					51.40
7	Wire Mesh Ø 4.0 mm. @ 0.20 m.	บ. / ตร.ม.	29.59					29.59
8	ตะปุดอกไม้ ชนิดพอม 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 ม.	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	2,579.44	20.00		50.00		2,629.44
15	ปูนซีเมนต์ผสม	บ. / ตัน	2,702.49	20.00		50.00		2,752.49
16	หินคลุก	บ. / ลบ.ม.	266.00	74.00	252.65			518.65
17	หินย่อย เบอร์ 2	บ. / ลบ.ม.	422.00	74.00	252.65			674.65
18	หินฝุ่น	บ. / ลบ.ม.	284.00	74.00	252.65			536.65
19	หิน 3/4"	บ. / ลบ.ม.	422.00	74.00	252.65			674.65
20	หิน 1/2"	บ. / ลบ.ม.	422.00	74.00	252.65			674.65
21	หิน 3/8"	บ. / ลบ.ม.	379.00	74.00	252.65			631.65
22	หิน 1"	บ. / ลบ.ม.	422.00	74.00	252.65			674.65
23	หินผสมแอสฟัลท์	บ. / ลบ.ม.	346.55	74.00	252.65			599.20
24	หินใหญ่	บ. / ลบ.ม.	422.00	74.00	252.65			674.65
25	ทรายผสมคอนกรีต	บ. / ลบ.ม.	280.38	25.00	86.50			366.88
26	ทรายถม	บ. / ลบ.ม.	210.28	25.00	86.50			296.78



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 ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง = L = 74.00 กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ 74.00 กม. X 1.00 = 74.00 กม.

ระยะทางลูกเนิน - กม. X 1.95 = - กม.

ระยะทางภูเขา - กม. X 2.52 = - กม.

3. ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ - กม. X 1.23 = - กม.

ระยะทางลูกเนิน - กม. X 2.18 = - กม.

ระยะทางภูเขา - กม. X 2.75 = - กม.

ระยะทาง = D = 74.00 กม.

4. ตัวแปรค่าขนส่ง = F = D / L = 1.0000

5. ค่าขนส่ง = 74.00 กม. = 334.02 บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ = ( 1.0000 x 334.02 ) = 334.02 บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่งทราย

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ ณ แหล่ง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง = L = 25.00 กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ 25.00 กม. X 1.00 = 25.00 กม.

ระยะทางลูกเนิน - กม. X 1.95 = - กม.

ระยะทางภูเขา - กม. X 2.52 = - กม.

3. ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ - กม. X 1.23 = - กม.

ระยะทางลูกเนิน - กม. X 2.18 = - กม.

ระยะทางภูเขา - กม. X 2.75 = - กม.

ระยะทาง = D = 25.00 กม.

4. ตัวแปรค่าขนส่ง = F = D / L = 1.0000

5. ค่าขนส่ง = 25.00 กม. = 86.50 บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ = ( 1.0000 x 86.50 ) = 86.5 บาท / ลบ.ม.



## ค่าขนส่งยางมะตอย

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพวง ๓ ล้อ แห่ง กรุงเทพมหานคร

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง =  $L = 856.00$  กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ  $856.00$  กม. X  $1.00$  =  $856.00$  กม.

ระยะทางลูกเนิน  $-$  กม. X  $2.13$  =  $-$  กม.

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

3. ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ  $-$  กม. X  $1.20$  =  $-$  กม.

ระยะทางลูกเนิน  $-$  กม. X  $2.33$  =  $-$  กม.

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

ระยะทาง =  $D = 856.00$  กม.

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

5. ค่าขนส่ง =  $856.00$  กม. =  $1,224.15$  บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ =  $(1.0000 \times 1,224.15) = \underline{1224.15}$  บาท / ลบ.ม.

ข้อมูลวัสดุ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ตำบลศรีดอนชัย - หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยซ้อ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว ยาว 1,000.00 เมตร  
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,000.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร เฉลี่ย 28.50 บาท / ลิตร จำนวนราคากลาง Jan-61

ราคาวัสดุ AGGREGATE

รถบรรทุก 10 ล้อ

ประเภท	ราคาวัสดุ	ระยะทาง	ค่าขนส่ง	รวมเป็นเงิน	แหล่งวัสดุ	
	บาท / ลบ.ม.					
หินคลุก	266.00	74	252.65	518.65	โรงม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หินย่อย เบอร์ 2	422.00	74	252.65	674.65	โรงม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หินฝุ่น	284.00	74	252.65	536.65	โรงม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หิน 3/4"	422.00	74	252.65	674.65	โรงม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หิน 1/2"	422.00	74	252.65	674.65	โรงม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หิน 3/8"	379.00	74	252.65	631.65	โรงม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หิน 1"	422.00	74	252.65	674.65	โรงม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หินผสมแอสฟัลท์	346.55	74	252.65	599.20	โรงม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
หินใหญ่	422.00	74	252.65	674.65	โรงม่หิน บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 6 ตำบลศรีดอนชัย - หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยซ้อ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

ราคาวัสดุแอสฟัลท์

รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง

ยาง	ราคาวัสดุ บาท / ตัน	ระยะทาง กม.	ค่าขนส่ง บาท / ตัน	รวมเป็นเงิน บาท / ตัน	แหล่งวัสดุ	
AC 60-70	17,516.67	856.00	1,224.15	18,740.82	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1	21,009.33	856.00	1,224.15	22,233.48	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1h	20,578.67	856.00	1,224.15	21,802.82	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CRS-2	20,529.33	856.00	1,224.15	21,753.48	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CMS-2h	21,142.33	856.00	1,224.15	22,366.48	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
MC-70	38,613.33	856.00	1,224.15	39,837.48	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
PMA	40,100.00	856.00	1,224.15	41,324.15	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
PARA AC	35,845.00	503.00	618.53	36,463.53	บริษัท ทิปก๊อส์ฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	ณ แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
EAP	32,808.00	503.00	618.53	33,426.53	บริษัท ทิปก๊อส์ฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	ณ แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
CSS-1h (EMA)	34,846.50	856.00	1,224.15	36,070.65	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
สารผสมเพิ่ม	200,000.00	503.00	618.53	200,618.53	บริษัท ทิปก๊อส์ฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	ณ แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก

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	งานถางป่าขาดต่อ						
	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.(ชนทิ้ง)	ตร.ม.	9.42	1.75	2.19	11.17	11.61
9	งานลาดยางไพรม์ไค้ด	ตร.ม.	6.40	0.62	0.78	7.02	7.18
10	งานลาดยางแทคไค้ด	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	250,000.00				
	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	150,000.00				
	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
	ค่าแบบข้างคิดตามยาว 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	ลบม. แน่น	31.92	11.03	13.79	42.95	45.71
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	35.11	11.03	13.79	46.14	48.90
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบม. 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