

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่าง ม.๑๑ ต.แม่คำ
- ม.๙ ต.จันจว้าใต้ อ.แม่จัน จ.เชียงราย
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
- งานดิน (EARTHWORK)
 - งานรองพื้นทางและพื้นทาง
 - งานผิวทาง (SURFACE COURSES)
 - งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)
 - งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๕๐๒,๓๖๗ บาท (ห้าแสนสองพันสามร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๓ แผ่น
- ๖.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนฯ, ตารางสรุปค่าดำเนินการฯ, แบบสรุปข้อมูลวัสดุฯ, ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๑๖ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|---------------------------|-----------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายมงคล ศรีธิ | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายพสธร โกวิทยา | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๗.๓ นายศุภเกียรติ แวฤทธิ์ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 11 ตำบลแม่คำ - หมู่ที่ 9 ต.จันจว้าใต้ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 167.00 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,002.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร กำหนดราคากลาง ม.ค.-61

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานหรือโครงสร้างถนนเดิม							
	(1) งานหรือผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(2) งานหรือสะพานคอนกรีตเดิม	เหมาจ่าย	-	-	-	-	-	-
	(1) งานหรือสะพานคอนกรีตเดิม	เหมาจ่าย	-	-	-	-	-	-
	(2) งานหรือท่อเหลี่ยมเดิม	เหมาจ่าย	-	-	-	-	-	-
2	งานดิน (EARTHWORK)							
	(1) งานถางป่าและขุดตอ (กว้าง 1.00 ม.)							
	<input type="checkbox"/> เบา <input type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> หนัก	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	40.08	47.03	1,884.96	1.3795	64.88	2,600.30
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน(เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	- งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(3) งานถมคันทาง (EMBANKMENT)							
	- งานดินถมคอสะพาน (จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	- งานดินถมคันทาง (จากการขนส่ง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	(1) งานรองพื้นทาง (SUBBASE)							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	- งานรองพื้นดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	(2) งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	- งานพื้นทางหินคลุกเสริมโหล่ทาง หนาเฉลี่ย 0.15	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	- งานพื้นทางดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (Pavement In-Place Recycling)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	(3) งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	8.35	445.92	3,723.43	1.3795	615.15	5,136.47
	ยอดยกไป				5,608.39			7,736.77

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ค้อนกริต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 11 ตำบลแม่คำ - หมู่ที่ 9 ต.จันจว้าใต้ อำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา					5,608.39			7,736.77
4	(4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(1) งานไพรมโค้ด และแทคโค้ด							
	- งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรมโค้ด	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด	ตร.ม.	1,002.00	14.60	14,629.20	1.3795	20.14	20,180.98
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(3) งานแอสฟัลต์ค้อนกริต							
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์ค้อนกริต (พื้นที่ 33.40 ตร.ม.) หนาเฉลี่ย 0.025 เมตร	ตัน	2.00	7,048.20	14,096.40	1.3795	9,722.99	19,445.98
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต หนา 4 ซม.(บนผิวแทคโค้ด)	ตร.ม.	1,002.00	218.12	218,556.24	1.3795	300.90	301,498.33
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต หนา 4 ซม.(บนผิวไพรมโค้ด)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(4) งานผิวทางแบบพาราสเลอริซึล ประเภท 3	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(5) PARA CAPE SEAL							
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	- ผิวทางพาราสเลอริซึลประเภท 3	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(6) CAPE SEAL							
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	- ผิวทางเคพซีล	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(7) งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ค้อนกริต							
	- ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ค้อนกริต หนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	167.00	324.75	54,233.25	1.3795	447.99	74,814.77
	- รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	-	-	-	-	-	-
	- รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	17.00	67.56	1,148.52	1.3795	93.20	1,584.38
	- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	334.00	67.16	22,431.44	1.3795	92.65	30,944.17
ยอดยกไป					330,703.44			456,205.38

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ค้อนกรีต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 11 ตำบลแม่คำ - หมู่ที่ 9 ต.จันทน์ใต้ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา					330,703.44			456,205.38
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
	(1) งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)							
	- งานขยายความกว้างสะพานเดิม							
	(2) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	- ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
	- ขนาด Ø 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด							
	(2) งานป้องกันเชิงลาดโดยใช้แผ่นโพลีสังเคราะห์	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(3) กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ หนา 100 ซม.							
	- GABIONS ขนาด 1.00 x 2.00 x 1.00 ม.	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	(4) กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ หนา 30 ซม.							
	- MATTRESS ขนาด 2.00 x 3.00 x 0.30 ม.	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	(5) งานสัญญาณไฟกะพริบ (FLASING SIGNALS)							
	(6) งานป้ายจราจร							
	- แผ่นป้ายจราจร							
	แบบ บ-1 (เสาเหล็ก)	ชุด	1.00	5,340.00	5,340.00	1.3795	7,366.53	7,366.53
	แบบ บ-33 (เสาเหล็ก)	ชุด	2.00	3,470.00	6,940.00	1.3795	4,786.87	9,573.73
	แบบ ต-13, ต-14 (เสาเหล็ก)	ชุด	2.00	3,580.00	7,160.00	1.3795	4,938.61	9,877.22
	(7) งานตีเส้นจราจร							
	- เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	38.83	290.00	11,260.70	1.3795	400.06	15,534.14
7	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00	2,918.30	2,918.30	1.3056	3,810.13	3,810.13
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F								
เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% พื้นที่ฝนชุก 1								
รวมค่าก่อสร้าง								502,367.13
คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง								502,367.00

ตัวอักษร (ห้าแสนสองพันสามร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายมงคล ศรีธิ)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพสธร โกวิทยา)

นายชัชโยธานานูงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศุภเกียรติ แวฤทธิ์)

นายชัชโยธานานูงาน

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ	สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย				
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)				
สถานที่	เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 11 ตำบลแม่คำ - หมู่ที่ 9 ต.จันจว้าใต้ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย				
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	6.00 เมตร	ยาว	167.00 เมตร	
	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า	1,002.00 ตารางเมตร			
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด				
กำหนดราคากลาง	ม.ค.-65				
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	29.00	-	29.99 บาท / ลิตร	เฉลี่ย	29.50 บาท / ลิตร

2.2(1) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ตัก)	=	8.63	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	11.35	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.98	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.98 x 1.25	=	24.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)	=	22.05	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.03	บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ			
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15	
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25	

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	280.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 26.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	91.22	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	371.60	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 371.60 x 1.20	=	445.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ) = (0.75 x 48.19)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	445.92	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	445.92	บาท/ลบ.ม.

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

หมายเหตุ :

การใช้อัตรายางแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้ขีดแบคแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการลาด Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
-------------	--	--

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 11 ตำบลแม่คำ - หมู่ที่ 9 ต.จันจว้าใต้ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

พื้นที่ดินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.80
พื้นที่หินคลุกซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.80
พื้นที่หินคลุก	0.8 - 1.4	1.00

4.1(2) งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (24,824.93 / 1,000)	=	7.45	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต : งานลาดยางแทคโค้ต)	=	7.15	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (7.45 + 7.15)	=	14.60	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.60	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

1. งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม		Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.10	5.20	4.50
หินแกรนิต (Granite)	5.40	5.50	0.00
หินบะซอลต์ (Basalt)	5.80	5.90	0.00

2. ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ (ตร.ม. / ต้น)
2.5	0.75	16.66
3.0	0.80	13.89
4.0	0.90	10.41
5.0	1.00	8.33
6.0	1.60	6.94
7.0	1.70	5.95
8.0	1.80	5.21
9.0	1.90	4.63
10.0	2.00	4.16

3. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ต้น ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ ปริมาณงาน 10,000 ต้น ในการประเมินราคา

4. ค่าขนขึ้นลงอุปกรณ์	80.00 บาท / ต้น
ค่าขนขึ้นลงยาง MC	25.00 บาท / ต้น
ค่าขนขึ้นลงยาง AC	35.00 บาท / ต้น
ค่าขนขึ้นลงยาง P.M.A.	50.00 บาท / ต้น

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 11 ตำบลแม่คำ - หมู่ที่ 9 ต.จันจว้าใต้ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

ค่าขนส่งลงเหล็กเส้น 80.00 บาท / ตัน

ค่าขนส่งลงปูนซีเมนต์ 50.00 บาท / ตัน

5. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = ((ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อและรถลากพ่วง + ค่าขนส่งอุปกรณ์) x 80 ตัน) / ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

6. ค่าขนส่งอุปกรณ์ให้คิดตามระยะทางจริง แต่ไม่เกิน 300 กม.

4.4(1) งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE)

(กรณีแตกโค้ด) ความหนา 2.5 ซม. (พื้นที่ 16.66 ตร.ม./ตัน) พื้นที่ที่ต้องปรับระดับ 33.40 ตร.ม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = (พื้นที่ที่ต้องปรับระดับ / 16.66) = 2.00 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 17.00 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 43.03 บาท/ตัน = 4,921.20 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : (250,000 / 10,000) = 25.00 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่อง

ค้ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.1% = 0.051 ตัน @ 26,100.04 บาท/ตัน = 1,331.10 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 423.75 บาท/ลบ.ม. = 313.58 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 376.62 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.00 กม. (ปกติใช้ L/4) = 4.48 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 2.5 ซม. บนผิวแตกโค้ด

= 6.10 x 0.75 x 16.66 = 76.22 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 7,048.20 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 7,048.20 บาท/ตัน

4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE บนผิวแตกโค้ด

ความหนา 4.0 ซม. 10.41 ตร.ม./ตัน พื้นที่ 1,002.00 ตร.ม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = (พื้นที่ / 10.41) = 96.25 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 17.00 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 43.03 บาท/ตัน = 102.26 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : (250,000 / 10,000) = 25.00 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่อง

ค้ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.2% = 0.052 ตัน @ 26,100.04 บาท/ตัน = 1,357.20 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 423.75 บาท/ลบ.ม. = 313.58 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 376.62 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.00 กม. (ปกติใช้ L/4) = 4.48 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 4 ซม. บนผิวแตกโค้ด

= 9.76 x 0.90 x 10.41 = 91.44 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,270.58 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,270.58 / 10.41 = 218.12 บาท/ตร.ม.

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ค้อนกรีต (Asphaltic Concrete)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 11 ตำบลแม่คำ - หมู่ที่ 9 ต.จันจว้าใต้ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

4.9(1) ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ค้อนกรีต (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		=	25.05 ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต (ผสมเสร็จ)		=	1,784.34	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. @ 1,784.34 บาท/ลบ.ม.	=	8,029.53	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต =	- กม. (ปกติคิดให้ L/4 (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)			
	= - x 4.50 x 14.79	=	-	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	30.00 ตร.ม. x 32.24 บาท/ตร.ม.	=	967.20	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)	12.55 x 30.00 ตร.ม.	=	376.50	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) =	- x 30.00 ตร.ม.	=	-	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	30.00 ตร.ม. x - บาท/ตร.ม.	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	9,742.63	บาท
ค่างานต้นทุน	9,742.63 / 30.00	=	324.75	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) ตัด ทุกระยะ 10.00 ม.

คิดจากความยาว	3.00 ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	4.17 กก.	@ =	34.56	= 144.12 บาท
ค่าหยอดยาง	3.00 ม.	@ =	14.92	= 44.76 บาท
ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar	6.00 ชุด	@ =	0.21	= 1.27 บาท
Joint Sealer	0.48 ลิตร	@ =	26.10	= 12.53 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 202.68 บาท
ค่างานต้นทุน	202.68 / 3.00)			= 67.56 บาท/ม.

หมายเหตุ :

ความกว้างช่องจราจร	3.25		3.50		4.00		6.00 (บจ.ขร.)
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 ลึก (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	

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 11 ตำบลแม่คำ - หมู่ที่ 9 ต.จันจว้าใต้ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

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 @ 0.21 บาท (ประมาณ)

JOINT SEALER (ลิตร) ลิตรละ @ 26.10 บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว	10.00 ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	13.90 กก.	@ =	34.56	=	480.38 บาท
ค่าหยอดยาง	10.00 ม.	@ =	14.92	=	149.20 บาท
Joint Sealer	1.61 ลิตร	@ =	26.10	=	42.02 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	671.60 บาท
คำนวณต้นทุน	671.60 / 10.00)			=	67.16 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	1.61

JOINT SEALER (ลิตร) ลิตรละ @ 26.10 บาท (ประมาณ)

ป้ายจราจร ประเภทป้ายบังคับ แบบ บ-1

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.28 ตร.ม.	=	2,580.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	1.00 ต้น	=	2,760.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	- ต้น	=	-	บาท
รวม	=		=	5,340.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	5,340.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายบังคับ แบบ บ-3 ถึง บ-36

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.28 ตร.ม.	=	710.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	1.00 ต้น	=	2,760.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	- ต้น	=	-	บาท
รวม	=		=	3,470.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	3,470.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายเตือน แบบ ต-1 ถึง ต-27

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.36 ตร.ม.	=	820.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	1.00 ต้น	=	2,760.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	- ต้น	=	-	บาท

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
 สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 11 ตำบลแม่คำ - หมู่ที่ 9 ต.จันจว้าใต้ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

รวม	=	3,580.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=	3,580.00	บาท / ป้าย

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.

ป้ายโครงการ

เหล็กเสาป้ายท่อเหล็กวงสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาด 2" x 2" หนา 1.2 มม. ย	6.00 ม.	=	490.00	บาท
เหล็กโครงป้าย				
- ท่อเหล็กวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1" x 2" หนา 1.2 มม. ยาว	5.40 ม.	=	261.00	บาท
- ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ		=	400.00	บาท / ป้าย(หนา)
- งานทาสีกันสนิม	= 2.01 ตร.ม.	=	70.35	บาท
- สีกันสนิม ขนาด 3.785 ลิตร	= 0.19 ลิตร	=	18.08	บาท
- งานทาสีน้ำมัน	= 2.01 ตร.ม.	=	76.38	บาท
- สีเคลือบน้ำมันชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร	= 0.22 ลิตร	=	27.98	บาท
- ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ผสม 15%	= 0.57 ลิตร	=	90.56	บาท
รวมงานเหล็กโครงป้าย		=	1,434.35	บาท
ค่านิวยอร์กป้าย	4.00 ตัว	=	52.00	บาท
แผ่นป้ายเหล็กซิงค์	0.96 ตร.ม.	=	493.33	บาท / ป้าย
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวหนังสือ + ติดตั้ง		=	650.00	บาท / ป้าย
งานขุดดิน	0.16 ลบ.ม.	=	15.84	บาท
งานคอนกรีตหุ้มเสา (0.30 x 0.30 x 0.90)	0.16 ลบ.ม.	=	272.78	
รวมค่างานต้นทุนป้ายโครงการ		=	<u>2,918.30</u>	บาท / ป้าย

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ดำเนินการ บาท / หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาบปูนอุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.50	0.22	0.28	1.72	1.78
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.08	0.55	0.69	3.63	3.77
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.68	0.78	0.98	5.46	5.66
2	งานดินคันทาง						
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	18.04	3.51	4.39	21.55	22.43
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	34.69	10.80	13.50	45.49	48.19
3	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.22	3.06	3.83	21.28	22.05
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.50	1.70	2.13	8.20	8.63
	หินผุ-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.95	3.34	4.18	32.29	33.13
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.73	5.18	6.48	39.91	41.21
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.47	4.66	5.83	67.13	68.30
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	56.74	19.00	23.75	75.74	80.49
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง						
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	25.25	6.52	8.15	31.77	33.40
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.21	1.46	1.83	9.67	10.04
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	41.62	12.96	16.20	54.58	57.82
5	งานไหล่ทางลูกกรง ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.46	2.75	3.44	18.21	18.90
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	49.61	20.90	26.13	70.51	75.74
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.37	4.20	5.25	24.57	25.62
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	60.84	25.71	32.14	86.55	92.98
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.35	1.66	2.08	8.01	8.43
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกกรง 10 ซม.	ตร.ม.	8.73	2.11	2.64	10.84	11.37
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.65	3.38	4.23	14.03	14.88
	ผิว AC 5 ซม.(ชนทิ่ง)	ตร.ม.	9.51	1.75	2.19	11.26	11.70
9	งานราดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.53	0.62	0.78	7.15	7.31
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.05	0.88	1.10	6.93	7.15
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตร.ม.	14.16	2.21	2.76	16.37	16.92
	ชั้นเดียว (3/4")	ตร.ม.	19.57	3.05	3.81	22.62	23.38

	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตร.ม.	29.09	4.54	5.68	33.63	34.77
	สองชั้น (1"+1/2")	ตร.ม.	42.61	6.64	8.30	49.25	50.91
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบ.ม. หลวม	1.79	0.49	0.61	2.28	2.40
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบ.ม. หลวม	2.47	0.68	0.85	3.15	3.32
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบ.ม. หลวม	3.68	1.00	1.25	4.68	4.93
	สองชั้น (1"+1/2")	ลบ.ม. หลวม	5.39	1.47	1.84	6.86	7.23
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	355.66	16.77	20.96	372.43	376.62
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00				
	งานปูลาดและบดทับ ผิวACหนา5ซม.						
	บนผิวไพรม์โค้ด	ตร.ม.	12.03	2.82	3.53	14.85	15.56
	บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.35	2.28	2.85	11.63	12.20
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	156.71	35.15	43.94	191.86	200.65
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.61	1.74	2.18	14.35	14.79
	ค่าแบบข้างคิตตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.15	1.92	2.40	12.07	12.55
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.61	2.53	3.16	23.14	23.77
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.93	2.39	2.99	14.32	14.92
	ค่าปริมผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.08	1.06	1.33	9.14	9.41
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	32.32	11.03	13.79	43.35	46.11
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	35.56	11.03	13.79	46.59	49.35
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ซุตลิกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.75	5.92	7.40	28.67	30.15
	ซุตลิกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.43	7.39	9.24	35.82	37.67
	ซุตลิกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.91	9.86	12.33	47.77	50.24
	ซุตลิกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.49	11.83	14.79	57.32	60.28
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.10	2.07	2.59	12.17	12.69
18	งาน Fox Spray	ตร.ม.	2.31	0.39	0.49	2.70	2.80
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ซุตลิก 3 ซม.	ตร.ม.	44.07	5.86	7.33	49.93	51.40
	ซุตลิก 4 ซม.	ตร.ม.	60.18	7.39	9.24	67.57	69.42

	ชุดเล็ก 5 ชม.	ตร.ม.	72.89	8.11	10.14	81.00	83.03
	ชุดเล็ก 6 ชม.	ตร.ม.	88.36	9.00	11.25	97.36	99.61
20	งาน Milling						
	ชุดเล็ก 5 ชม.	ตร.ม.	10.45	1.97	2.46	12.42	12.91
	ชุดเล็ก 10 ชม.	ตร.ม.	12.19	2.30	2.88	14.49	15.07

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 11 ตำบลแม่คำ - หมู่ที่ 9 ต.จันจว้าใต้ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 167.00 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,002.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร กำหนดราคากลาง ฐ.ค.-64

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 9 มม.	บ. / ตัน	31,494.75			80.00	4,100.00	35,674.75
2	เหล็กเส้นทั่วไป 15 มม.	บ. / ตัน	31,176.70			80.00	3,300.00	34,556.70
3	เหล็กเส้นทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	บ. / ตัน	27,612.78			80.00	2,900.00	30,592.78
4	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 30	บ. / ตัน	27,588.26			80.00	3,300.00	30,968.26
5	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 40	บ. / ตัน	27,592.41			80.00	2,900.00	30,572.41
6	ลวดผูกเหล็ก	บ. / กก.	42.06					42.06
7	Wire Mesh Ø 4.0 mm. @ 0.20 m.	บ. / ตร.ม.	32.24					32.24
8	ตะปูตอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	บ. / กก.	35.05					35.05
9	น้ำมันทาผิวไม้	บ. / ลิตร	8.00					8.00
10	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x 6" ยาว 4 - 4.50 ม.	บ. / ลบ.ฟ.	579.44					579.44
11	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x 8" ยาว 4 - 4.50 ม.	บ. / ลบ.ฟ.	579.44					579.44
12	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1-1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 ม.	บ. / ลบ.ฟ.	570.09					570.09
13	คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 240 Ksc.	บ. / ลบ.ม.	1,747.66	10.00	36.68			1,784.34
14	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	บ. / ตัน	2,666.67	-		50.00		2,716.67
15	ปูนซีเมนต์ผสม	บ. / ตัน	2,803.74	-		50.00		2,853.74
16	หินคลุก	บ. / ลบ.ม.	436.45	17.00	60.25			496.70
17	หินย่อย เบอร์ 2	บ. / ลบ.ม.	434.00	17.00	60.25			494.25
18	หินฝุ่น	บ. / ลบ.ม.	300.00	17.00	60.25			360.25
19	หิน 3/4"	บ. / ลบ.ม.	448.00	17.00	60.25			508.25
20	หิน 1/2"	บ. / ลบ.ม.	448.00	17.00	60.25			508.25
21	หิน 3/8"	บ. / ลบ.ม.	378.00	17.00	60.25			438.25
22	หิน 1"	บ. / ลบ.ม.	434.00	17.00	60.25			494.25
23	หินผสมแอสฟัลท์	บ. / ลบ.ม.	363.50	17.00	60.25			423.75
24	หินใหญ่	บ. / ลบ.ม.	420.00	17.00	60.25			480.25
25	ทรายผสมคอนกรีต	บ. / ลบ.ม.	280.38	26.00	91.22			371.60
26	ทรายถม	บ. / ลบ.ม.	210.28	26.00	91.22			301.50

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์คอกกริต (Asphaltic Concrete) เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 11 ตำบลแม่คำ - หมู่ที่ 9 ต.จันทน์วาใต้ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
27	ดินถม	บ. / ลบ.ม.	142.24	1.00				142.24
28	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.40 ม.	บ. / ท่อน	327.10	10.00	13.25			340.35
29	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.60 ม.	บ. / ท่อน	420.56	10.00	19.87			440.43
30	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 1.00 ม.	บ. / ท่อน	1,121.50	10.00	63.58			1,185.08
31	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.40 ม.	บ. / ท่อน	373.83	10.00	19.87			393.70
32	ป้ายชื่อสะพานหินแกรนิต	บ./ป้าย	3,000.00					3,000.00
33	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด Ø 1.5"	บ./ท่อน	627.00					627.00
34	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด Ø 3"	บ./ท่อน	3,055.14					3,055.14
35	กระดาษขานอ้อย ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	บ./แผ่น	380.00					380.00
36	ท่อ พีวีซี ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 1"	บ. / ท่อน	65.42					65.42
37	โฟม ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	บ. / แผ่น	38.48					38.48
38	ยางมะตอย ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70	บ. / ตัน	24,786.67	831.00	1,278.37	35.00		26,100.04
39	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1	บ. / ตัน	23,500.00	845.00	1,299.93	25.00		24,824.93
40	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h	บ. / ตัน	23,500.00	845.00	1,299.93	25.00		24,824.93
41	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2	บ. / ตัน	23,500.00	845.00	1,299.93	25.00		24,824.93
42	ยางมะตอย ชนิดเออี เกรด CMS-2h	บ. / ตัน	24,290.00	831.00	1,278.37	25.00		25,593.37
43	ยางมะตอย ชนิดคัทแบ็ค เกรด MC-70	บ. / ตัน	37,350.00	831.00	1,278.37	25.00		38,653.37
44	ยางมะตอย ชนิด PMA	บ. / ตัน	35,800.00	845.00	1,299.93	50.00		37,149.93
45	ยางมะตอย PARA AC	บ. / ตัน	32,800.00	481.00	739.37	50.00		33,589.37
46	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP	บ. / ตัน	30,063.33	831.00	1,278.37	25.00		31,366.70
47	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h (EM	บ. / ตัน	35,800.00	845.00	1,299.93	25.00		37,124.93
48	เหล็กแบน ขนาด 3 นิ้ว หนา 12 มม. ยาว 6.00	บ. / ท่อน	1,255.00					1,255.00
49	เหล็กแบน ขนาด 4 นิ้ว หนา 12 มม. ยาว 6.00	บ. / ท่อน	1,667.00					1,667.00
50	แผ่นยางนีโอพรีน (Neoprene)	บ. / ม.	240.00					240.00
51	สัญญาณไฟกระพริบ	บ. / ชุด	15,990.00					15,990.00
52	วัสดุกรอง GEOTEXTILE ขนาด 220 กรัม/ตร	บ. / ตร.ม.	41.85					41.85
53	กล่อง GABION ขนาด 1.00X2.00X0.50 ม.	บ. / กล่อง	790.50					790.50
54	กล่อง GABION ขนาด 1.00X2.00X1.00 ม.	บ. / กล่อง	1,162.50					1,162.50
55	กล่อง MATTRESS ขนาด 1.00X3.00X0.30 ม.	บ. / กล่อง	1,627.50					1,627.50
56	กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00X4.00X0.30 ม.	บ. / กล่อง	1,720.50					1,720.50
57	กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00X6.00X0.30 ม.	บ. / กล่อง	2,418.00					2,418.00
58	แผ่นไม้อัด ชนิดภายใน ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 4	บ. / แผ่น	203.00					203.00
59	ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.	บ. / ท่อน	65.00					65.00

60	สีเทอร์โมพลาสติกสีขาวหรือสีเหลือง ลูกแก้ว 30	บ. / ถุง	800.00					800.00
61	ลูกแก้วสะท้อนแสงสำหรับโรยเส้น (มอก.)	บ. / ถุง	1,000.00					1,000.00
62	น้ำยาไพโรเมอร์ (น้ำยาเชื่อมประสาน)	บ. / ปี๊ป	1,470.00					1,470.00
	สีเคลือบน้ำมันชนิดด้าน	บ./กระป๋อง	448.60					448.60
63	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 1.2 มม. ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร	บ./ท่อน	490.00					490.00
64	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 1.2 มม. ขนาด 1" x 2" ยาว 6 เมตร	บ./ท่อน	290.00					290.00
65	แผ่นป้ายเหล็กซิงค์ เบอร์ 21 ขนาด 1.2 x 2.40	ตร.ม.	513.89					513.89
66	แผ่นสติกเกอร์ตัวหนังสือ+โลโก้ พร้อมติดตั้ง ขนาด 0.80 x 1.20 ม.	ป้าย	650.00					650.00

