

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ ๔ ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ ๑๗ ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๘๘๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๒๘๐.๐๐ ตารางเมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

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

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

๑. งานดิน (EARTHWORK)
๒. งานรองพื้นทางและพื้นทาง
๓. งานผิวทาง
๔. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)
๕. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)
๖. งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๒,๙๓๙,๗๙๕.๔๘ บาท (-/สองล้านเก้าแสนสามหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบ้าบาทสี่สิบบแปดสตางค์/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๕.๑ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น
- ๕.๒ แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๓ แผ่น
- ๕.๓ รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย จำนวน ๑๑ แผ่น
- ๕.๔ แบบสรุปข้อมูลและค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๒ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง ประธานกรรมการ
- ๖.๒ นายกิตติพงษ์ คำทราย ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
- ๖.๓ นายชรัญญู สุวรรณทา ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา

อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

2. เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย / องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 3,000,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา

อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ~~.....~~ เป็นเงิน ..... 2,939,795.48 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 บุญสม ฤกษ์อุดม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรมการก่อสร้าง

7.2 กิตติพงษ์ คำทราย กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 ชรัญญู สุวรรณทา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานถางป่าและขุดต่อ 1.1.1 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	1,760.000	1.64	2,886.40	1.3822	2.26	3,989.58
2	1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 1.2.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	800.000	43.13	34,504.00	1.3822	59.61	47,691.42
3	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2.1.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	264.000	445.68	117,659.52	1.3822	616.01	162,628.98
	3. งานผิวทาง							

ชรัญญ สุวรรณทา

11 มิถุนายน 2563 13:49:04

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 4 ตำบลตาดควีน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
4	3.1.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ชม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	5,280.000	342.85	1,810,248.00	1.3822	473.88	2,502,124.78
5	3.1.1.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	96.000	120.53	11,570.88	1.3822	166.59	15,993.27
6	3.1.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	420.000	57.41	24,112.20	1.3822	79.35	33,327.88
7	3.1.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	880.000	59.21	52,104.80	1.3822	81.84	72,019.25
	4. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
8	4.1 งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.40 ม.	เมตร	8.000	548.79	4,390.32	1.3822	758.53	6,068.30

ชรัญญ สุวรรณทา

11 มิถุนายน 2563 13:49:04

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 งานป้ายจราจร แบบ ต.33 (เสาเหล็ก)	ชุด	2.000	3,640.00	7,280.00	1.3822	5,031.20	10,062.41
10	5.2 งานตีเส้นจราจร เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง + สีขาว)	ตร.ม.	204.600	290.00	59,334.00	1.3822	400.83	82,011.45
11	6. งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก) 6.1 งานป้ายโครงการประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.000	2,805.79	2,805.79	1.3822	3,878.16	3,878.16
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>2,939,795.48</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 4 ตำบลตาดควีน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย



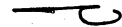
( บุญสม ฤกษ์อุตม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( กิตติพงษ์ คำทราย )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ชรัญญา สุวรรณทา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชรัญญา สุวรรณทา

11 มิถุนายน 2563

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

สาย 1

ตอน 1

อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงราย เขตฝนตก ฝนชุก 1 ราคาน้ำมันโซลา 18.0 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายหยาบทรายหยาบราคาพาทราย	ลบ.ม.	280.38	31.00	91.02	0.00	0.00	371.40	พ.ศ. 2563	
2	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์240กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก210กก./ตร.ชม.ตราTPI	ลบ.ม.	1,747.66	0.00	0.00	0.00	0.00	1,747.66	พ.ศ. 2563	
3	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กคก.4.0มม.ขนาดตาราง0.20x0.20ม.	ตร.ม.	24.61	0.00	0.00	0.00	0.00	24.61	พ.ศ. 2563	

ชรัญญ สุวรรณทา

11 มิถุนายน 2563 13:29:06

หน้า 1 จาก 2





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย  
จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่  
17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานดิน (EARTHWORK)

#### 1.1 งานวางป่าและขุดตอ

##### 1.1.1 [2.1(1)]งานวางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดเบา ) = 1.640 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.64 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย  
จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่  
17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานดิน (EARTHWORK)

#### 1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

##### 1.2.1 [2.2(1)]งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	7.740 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	10.780 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	18.520 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 18.520	=	23.150 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	19.980 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	43.13 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย  
จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่  
17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

#### 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

###### 2.1.1.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	280.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 31.000 กม.	=	91.020 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	371.400 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว $371.400 \times 1.20$	=	445.680 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) ( บดทับ ) $\times 0.75$	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $445.680 + 0.000$	=	445.680 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	445.68 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 3.000 x 10.00 เมตร	=	30.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	792.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 0.000 ลบ.ม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,747.660 + 0.000	=	1,747.660 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	30.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 30.000 / 100	=	4.500 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 4.500 ลบ.ม. @ 1,747.660	=	7,864.470 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 1.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) = 11.760 x 1.000 x 4.500	=	52.920 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 30.000 ตร.ม. x 24.610 บาท/ตร.ม.	=	738.300 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 30.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	150.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก ( ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง ) = 21.940 X 10 เมตร	=	219.400 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต ( ค่าปูผิวคอนกรีต ) = 12.020 X 30.000 ตร.ม.	=	360.600 บาท
ค่าบ่ม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ) = 7.920 X 30.000 ตร.ม.	=	0.000 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 30.000 ตร.ม. x 30.000 บาท/ตร.ม.	=	900.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	10,285.690 บาท
ค่างานต้นทุน = 10,285.69 / 30.00	=	342.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย  
จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่  
17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.2 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 3.000 ม.

ค่าเหล็ก 4.170 กก. @ 20,960.000 (บาท/ตัน) /1,000	= 87.403 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 6.000 ชุด @ 8.000	= 48.000 บาท
JOINT FILLER 0.450 ตร.ม. @ 53.440	= 24.048 บาท
JOINT SEALER 1.880 ลิตร @ 18.000	= 33.840 บาท
ค่าหยอดยาง 3.000 ม. @ ( ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต )	= 37.380 บาท
แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
ไม้แบบ 0.450 ตร.ม. @ 290.970	= 130.936 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 361.607 บาท
ค่างานต้นทุน = 361.60 / 3.00	= 120.53 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.3 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3.000 ม.

ค่าเหล็ก 4.170 กก. @ 20,960.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 87.403 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต

และหยอดยาง )

ค่าสี + จาระบี 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

JOINT SEALER 1.200 ลิตร @ 18.000 = 21.600 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 172.243 บาท

ค่างานต้นทุน = 172.24 / 3.00 = 57.41 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 4 ตำบลตาดคว้น - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย  
จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ตำบลตาดคว้น - หมู่ที่  
17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.4 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 13.900 กก. @ 20,960.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 291.344 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 210.800 บาท

และหยอดยาง )

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 18.000 = 90.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 592.144 บาท

ค่างานต้นทุน = 592.14 / 10.00 = 59.21 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

#### 4.1 งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด $\varnothing$ 0.40 ม.

งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 ม.

ขุดดิน 1.200 ลบ.ม. @ 43.130 = 51.756 บาท/ม.

ค่าท่อ = 327.100 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 24.000 กม. = ( 50.630 x 13 ) + 300 = 958.190 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = ( 958.190 / 32 ) = 29.943 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 29.943 บาท/ม.

ค่าวางและกลบกลับ = 140.000 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 548.79 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย  
จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่  
17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.1 งานป้ายจราจร แบบ ต.33 (เสาเหล็ก)

ป้ายจราจร ประเภทป้ายเตือน แบบ ต-31 ถึง ต-60

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2) = 0.360 ตร.ม.	= 880.000 บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก) = 1.000 ต้น	= 2,760.000 บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต) = 0.000 ต้น	= 0.000 บาท
รวม	= 3,640.000 บาท
ราคาที่กำหนด	= 3,640.00 บาท/ป้าย

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 5.2 งานตีเส้นจราจร เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง + สีขาว)

งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW + WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.000	= 240.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.000	= 16.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 21.000	= 21.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง @ 0.000	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 290.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่ 17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย  
จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 4 ตำบลตาดควัน - หมู่ที่  
17 ตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

##### 6.1 งานป้ายโครงการประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

ราคาป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ = 2,805.790 บาท/ป้าย

ค่างานต้นทุน = 2,805.79 บาท/ป้าย