

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงราย เขตฝนตกชุก

ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย

ราคาน้ำมันโซล่า 30.74 บาท/ลิตร

รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายบนผิวจราจร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ระหว่าง กม. 81+050 - กม. 86+050

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	$F_N$	ราคา x $F_N$	ราคาต่อหน่วยที่กำหนดให้	ราคากลาง
1	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1.00	LS.	6,950.34	6,950.34	1.3769	9,569.92	9,569.92	9,569.92
2	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	3,308.00	SQ.M.	283.00	936,164.00	1.3769	389.66	389.66	1,289,004.21

TOTAL = 943,114.34 1,298,574.13

หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยเจ็ดสิบสี่บาทสิบสามสตางค์

(1).ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

943,114.34

(2).ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

-

(3).ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น

-

(4).ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3769

(5).ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2737

(6).ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด =  $1 + \{(3) / \{(1) \times (4) + (2) \times (5)\}\}$

1.0000

(7).ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor  $F_N$ ) = (4) x (6)

1.3769

(8).ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor  $F_N$ ) = (5) x (6)

1.2737

เรียน ผอ.ขท. เชียงราย 1

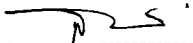
คณะกรรมการการศึกษาคำนวณราคากลาง ได้พิจารณาราคาประมาณตามราคาข้างบนนี้ เพื่อ โปรดพิจารณาอนุมัติใช้เป็นราคากลางต่อไป



รอ.ขท.(ว) เชียงราย 1

( นายสุศักดิ์ คำวาลอม )

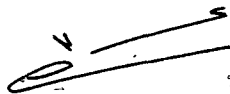
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



ชม.ขท.เชียงราย1

( นายพิทักษ์ จันทapun )

กรรมการกำหนดราคากลาง



นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

( นายวิรุพuth มุขรังษี )

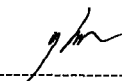
กรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทอ.2 ขท.เชียงราย 1.1/20

จว. - 4 ก.พ. 2565

คณะกรรมการฯ

เห็นชอบตามที่คณะกรรมการฯเสนอ ดำเนินการต่อไป



( นายนิศม เทพบุตร )

ผอ.ขท.เชียงราย 1

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายบนผิวจราจร

ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวยระหว่าง กม. 81+050 - กม. 86+050

1

**TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION**

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ สำหรับทางหลวง หลาย ช่องจราจร

ที่	รายการ	ขนาด			พื้นที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม (บาท)
		ก	ข	ย				จำนวน	บาท/ตร.ม.	
1	ป้ายเตือน ตค.2	0.90	x	0.90	0.810	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	4,686.66
2	ป้ายเตือน ตค.10	0.75	x	0.90	0.675	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	3,905.55
3	ป้ายเตือน ตค.4	0.90	x	2.40	2.160	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	12,497.76
4	ป้ายเตือน ตค.7	0.60	x	1.80	1.080	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	6,248.88
5	ป้ายเตือน ตค.23	0.90	x	0.90	0.960	1	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	2,777.28
6	ป้ายเตือน ตค.26	0.90	x	0.90	1.620	1	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	4,686.66
7	ป้ายเตือนทางแคบ	0.80	x	1.20	0.810	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	4,686.66
8	ชุดป้ายเตือนช่องจราจรปิด	0.90	x	0.90	0.810	1	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	2,343.33
		0.80	x	1.20	1.080	1	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	3,124.44
9	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี)					54	เมตร.	123.00	บาท/เมตร.	6,642.00
10	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น.					17	แผง.	1,115.00	บาท/ชุด.	18,955.00
11	ไฟกระพริบ					1	ชุด	1,538.00	บาท/ชุด.	1,538.00
12	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.					55	แผง.	170.00	บาท/ชุด.	9,350.00
13	แบตเตอรี่ 75 แอมป์					1	ชุด	1,962.00	บาท/ชุด.	1,962.00
								<b>รวม</b>		<b>83,404.22</b>
								<b>รวมทั้งสิ้น</b>		<b>83,404.22</b>

ค่างาน = 83,404.22 / 36 (3ปี)

2,316.78 บาท/เดือน

ค่างาน = 2316.78x3 เดือน =

6,950.34 บาท



แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน คอยนางแก้ว - แม่สรวยระหว่าง กม. 81+050 - กม. 86+050

รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายบนผิวจราจร

## 2 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

1.) ค่าสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าวัสดุ							
ค่าขนส่ง(คิดตามจริง)	773.00	กม.	=	1,394.20	บาท/ตัน	=	1.39 บาท/กก.
ค่าขน - ถ้าย			=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
รวม						=	39.49 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1			6.00 x	39.49		=	<u>236.97 บาท/ตร.ม.</u>

2.) ค่าลูกแก้ว ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

ค่าวัสดุ							
ค่าขนส่ง(คิดตามจริง)	773.00	กม.	=	1,394.20	บาท/ตัน	=	1.39 บาท/กก.
ค่าขน - ถ้าย			=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
รวม						=	61.49 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว			0.40 x	61.49		=	<u>24.60 บาท/ตร.ม.</u>

3.) ค่า Primer (กาวรองพื้น) 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ Primer							
ค่าขนส่ง(คิดตามจริง)	773.00	กม.	=	1,394.20	บาท/ตัน	=	1.39 บาท/กก.
ค่าขน - ถ้าย			=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
รวม						=	101.49 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น)			0.20 x	101.49		=	<u>20.30 บาท/ตร.ม.</u>

4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถตีเส้น (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี) และอุปกรณ์

ค่าเช่า			=	ราคาค่าเช่า/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)			
			=	2,200,000.00 / (180x7)	=	1,746.03	บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	40.00	ลิตร	@	30.74	=	1,229.60	บาท/วัน
ค่าแก๊สเผาสี	1.00	ถัง/วัน	@	345.00	=	345.00	บาท/วัน
รวม					=	<u>3,320.63</u>	บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ

ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)							
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	30.00	ลิตร	@	30.74	=	922.20	บาท/วัน
รวม					=	<u>1,842.20</u>	บาท/วัน

#### 4.3) ค่าเครื่องกระแทงตีเคิม

##### 4.3.1) เครื่องกระแทงตี (ประเมินคิคออายุการใช้งาน 5ปี @ 180 วัน/ปี)

ค่าลือมราคา	=	ราคาต้นทูน/(จำนวนวันค่อปี x 5 ปี)	
	=	195,000.00 / (180x5)	= 216.67 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชือเพลิง (ดีเซล)	15.00 ลิตร	@ 30.74	= 461.10 บาท/วัน
รวม			= <u>677.77 บาท/วัน</u>

##### 4.3.2) หัวสามแฉกกระแทงตี (ประเมินคิคออายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

ค่าลือมราคา	=	ราคาต้นทูน/(จำนวนวันค่อปี x 5 ปี)	
	=	43,700.00 / 12,000.00	= <u>3.64 บาท/ตร.ม.</u>

##### 4.3.3) ค่าแรงกระแทงตี

ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	=	300 x 2 / 150.00	= <u>4.00 บาท/ตร.ม.</u>
---	---	------------------	-------------------------

#### 4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร (ประเมินแรงงาน 10 คน/วัน/600 ตร.ม.)

ช่างควบคุม (พร้อมรถ)	=	2.00 x 500.00	= 1,000.00 บาท/วัน
ช่างคุมเครื่อง	=	2.00 x 500.00	= 1,000.00 บาท/วัน
คนงานทั่วไป	=	4.00 x 300.00	= 1,200.00 บาท/วัน
รวม			= <u>3,200.00 บาท/วัน</u>

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าลือมราคาฯ ค่อ ตร.ม. = (4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4) =

$$3320.63+1842.2+677.77+3200 = 9,040.60 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{กรณีผิวแอสฟัลต์} = ( 9,040.60 / 600.00 ) + ( 3.64 + 4 ) = \underline{22.71 \text{ บาท/ตร.ม.}}$$

$$\text{กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าลือมราคาฯ} = (3320.63+1842.2+3200) / 600.00 = \underline{13.94 \text{ บาท/ตร.ม.}}$$

#### สรุป

1. ค่าสี THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองและสีขาว)	=	236.97 บาท/ตร.ม.
2. ค่าลูกแก้ว	=	24.60 บาท/ตร.ม.
3. ค่า PRIMER	=	20.30 บาท/ตร.ม.
4. ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าลือมราคาเครื่องมือฯ)	=	22.71 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทูน	=	<u>304.56 บาท/ตร.ม.</u>
กำหนดราคาต้นทูนให้	=	<u><u>283.00 บาท/ตร.ม.</u></u>