

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงราย เขตฝนตกชุก

ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควบคุม 0201 ตอน ดอยนางแก้ว - แม่สรวย

ราคาน้ำมัน โขล่า 30.64 บาท/ลิตร

รหัสงาน 31100 งานเครื่องหอบขนผิวจราจร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

15 %

ระหว่าง กม. 81+050 - กม. 86+050

เงินประกันค่างานหัก 0 %

7 %

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคา x F _N	ราคาต่อหน่วย ที่กำหนดให้	ราคากลาง
1	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1.00	L.S.	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.	304.55	1,007,451.40	1.3769	419.33	390.00	1,290,120.00
TOTAL =					1,014,401.74				1,299,689.92

1,014,401.74

1,299,689.92

หนึ่งล้านสองแสนเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบลีกับบาทเก้าสิบสองสตางค์

(1).ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง

1,014,401.74

(2).ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

-

(3).ผลรวมค่าใช้จ้างพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น

-

(4).ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3769

(5).ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2737

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

1.0000

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

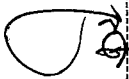
1.3769

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

1.2737

เรียน ผอ.ชท. เชียงราย 1

คณะกรรมการคิดคำนวณราคากลาง ได้พิจารณาตามราคาข้างบนนี้ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติใช้เป็นราคากลางต่อไป



รอ.ชท.(ว) เชียงราย 1

(นายสุศักดิ์ ดาวล้าน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ ชชด.2 ชท. เชียงราย 1.1/18 ลงวันที่ ๕ มิ.ค. 2565

คณะกรรมการฯ

เห็นชอบตามที่คณะกรรมการฯเสนอ ดำเนินการต่อไป



ผอ.ชท. เชียงราย 1

(นายพิทักษ์ จันทพูน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนิคม เกษบุตร)

ผอ.ชท. เชียงราย 1

๕ มิ.ค. 2565



นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายวีรยุทธ มุรรัมย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายบนผิวจราจร

ทางหลวงหมายเลข 118 ตอนควมคม 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	ย				ราคาต่อหน่วย	บาท/ตร.ม.	
1	ป้ายเตือน ตค.2	0.90	0.90	0.810	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	4,686.66
2	ป้ายเตือน ตค.10	0.75	0.90	0.675	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	3,905.55
3	ป้ายเตือน ตค.4	0.90	2.40	2.160	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	12,497.76
4	ป้ายเตือน ตค.7	0.60	1.80	1.080	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	6,248.88
5	ป้ายเตือน ตค.23	0.90	0.90	0.960	1	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	2,777.28
6	ป้ายเตือน ตค.26	0.90	0.90	1.620	1	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	4,686.66
7	ป้ายเตือนทางแคบ	0.80	1.20	0.810	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	4,686.66
8	ชุดป้ายเตือนช่องจราจรปิด	0.90	0.90	0.810	1	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	2,343.33
		0.80	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
							รวม		83,404.22
							รวมทั้งสิ้น		83,404.22

ค่างาน = 83,404.22 / 36 (3 ปี)

ค่างาน = 2316.78x3 เดือน =

2,316.78 บาท/เดือน

6,950.34 บาท

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

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

รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายบนผิวจราจร

2 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

1.) ค่าสี Thermoplastic 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 Thermoplastic 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 (การรองพื้น) 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 (การรองพื้น)				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			=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)			
			=	2,200,000.00 / (180x7)	=	1,746.03	บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	40.00	ลิตร	@	30.64	=	1,225.60	บาท/วัน
ค่าแก๊สเผาสี	1.00	ถัง/วัน	@	345.00	=	345.00	บาท/วัน
รวม					=	<u>3,316.63</u>	บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ

ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฯ)							
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	30.00	ลิตร	@	30.64	=	919.20	บาท/วัน
รวม					=	<u>1,839.20</u>	บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะสีเดิม

4.3.1) เครื่องกระเทาะสี (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5ปี @ 180 วัน/ปี)

ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	
	=	195,000.00 / (180x5)	= 216.67 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	15.00 ลิตร	@ 30.64	= 459.60 บาท/วัน
รวม			= 676.27 บาท/วัน

4.3.2) หัวสามแฉกกระเทาะสี (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	
	=	43,700.00 / 12,000.00	= 3.64 บาท/ตร.ม.

4.3.3) ค่าแรงกระเทาะสี

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

4.4) ค่าแรงดีเส้นจรรยา (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			= 3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงดีเส้นจรรยาและค่าเสื่อมราคาฯ ต่อ ตร.ม. = (4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4) =

$$3316.63+1839.2+676.27+3200 = 9,032.10 \text{ บาท/วัน}$$

กรณีผิวแอสฟัลต์ = (9,032.10 / 600.00)+(3.64 + 4) = 22.69 บาท/ตร.ม.

กรณีผิวใหม่ค่าแรงดีเส้นจรรยาและค่าเสื่อมราคาฯ (3316.63+1839.2+3200) / 600.00 = 13.93 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	=	22.69 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	304.55 บาท/ตร.ม.