

ราคาน้ำมันโซล่า 29.04 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 %

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคา x F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วยที่กำหนดให้	ราคากลาง
1	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1.00	LS.	9,267.12	9,267.12	1.2601	11,677.50	11,677.00	11,677.00
2	PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE	32,000.00	SQ.M.	84.51	2,704,320.00	1.2601	106.49	106.00	3,392,000.00
3	SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)	167.00	CU.M.	659.72	110,173.24	1.2601	831.31	831.00	138,777.00
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	32,000.00	SQ.M.	16.95	542,400.00	1.2601	21.36	21.00	672,000.00
5	PRIME COAT	32,000.00	SQ.M.	30.58	978,560.00	1.2601	38.53	38.00	1,216,000.00
6	TACK COAT	32,000.00	SQ.M.	13.35	427,200.00	1.2601	16.82	16.00	512,000.00
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)	32,000.00	SQ.M.	248.24	7,943,680.00	1.2601	312.81	312.00	9,984,000.00
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	32,000.00	SQ.M.	262.77	8,408,640.00	1.2601	331.12	331.00	10,592,000.00
9	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	1,207.00	SQ.M.	295.71	356,921.97	1.2601	372.62	372.00	449,004.00
TOTAL =					21,481,162.33				26,967,458.00

ขี้สับหกล้านเก้าแสนหกหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยห้าสิบแปดบาทถ้วน

(1).ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

21,481,162.33

(2).ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

-

(3).ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น

-

(4).ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.2601

(5).ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2192

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

1.0000

(7).ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>N</sub>) = (4) x (6)

1.2601

(8).ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>N</sub>) = (5) x (6)

1.2192

เรียน

คณะกรรมการการคิดคำนวณราคากลาง ได้พิจารณาราคาประมาณตามราคาข้างบนนี้ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติใช้เป็นราคากลางต่อไป



รอ.ขท.(ว) เชียงราย 1

(นายสุศักดิ์ ดาวลาม)


ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



ขผ.ขท.เชียงราย 1

(นายพิทักษ์ จันทapun)

กรรมการกำหนดราคากลาง



นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายวิรุทธิ์ มุลรัมย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.2 ขท.เชียงราย 1.1/ 1784 ลงวันที่ 13 ธ.ค. 2564

เรียน ผส.ทล.2

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



(นายนิคม เทพบุตร)

ผอ.ขท.รักษาการแทน ผอ.ขท.เชียงราย 1

ที่ สทล.2/พ.1/ 7248 ลงวันที่ 15 ธ.ค. 2564

ผอ.ขท.เชียงรายที่ 1

- อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายสิทธิชัย วนานเวงพงศ์)

ผส.ทล.2

แผนรายประมาณการ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2565

รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอนควนคูม 0101 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม. 0+800 - กม. 2+500

ระหว่าง กม. 0+800 - กม. 2+500

1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ สำหรับทางหลวง หลาย ช่องจราจร

ที่	รายการ	ขนาด		พื้นที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม (บาท)
		ก	ย				จำนวน		
1.	ป้ายเตือน ตค.2	0.90	x 0.90	0.8100	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	4,686.66
2.	ป้ายเตือน ตค.10	0.75	x 0.90	0.6750	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	3,905.55
3.	ป้ายเตือน ตค.4	0.90	x 2.40	2.1600	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	12,497.76
4.	ป้ายเตือน ตค.7	0.60	x 1.80	1.0800	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	6,248.88
5.	ป้ายเตือน ตค.23	0.90	x 0.90	0.8100	1	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	2,777.28
6.	ป้ายเตือน ตค.26	0.90	x 0.90	0.8100	1	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	4,686.66
7.	ป้ายเตือนทางแคบ	0.80	x 1.20	0.9600	2	แผ่น	2,893.00	บาท/ตร.ม.	4,686.66
8.	ชุดป้ายเตือนช่องจราจรปิด								
		1	0.90 x 0.90	0.8100	1	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	2,343.33
		2	0.60 x 1.80	1.0800	1	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	3,124.44
11.	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี)				54	เมตร.	123.00	บาท/เมตร.	6,642.00
12.	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น.				17	แผง.	1,115.00	บาท/ชุด.	18,955.00
13.	ไฟกระพริบ				1	ชุด	1,538.00	บาท/ชุด.	1,538.00
14.	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.				55	แผง.	170.00	บาท/ชุด.	9,350.00
15.	แบตเตอรี่ 75 แอมป์				1	ชุด	1,962.00	บาท/ชุด.	1,962.00
							รวม		83,404.22
							รวมทั้งสิ้น		83,404.22

000000 =

ค่างาน = 83,404.22 / 36 (3 ปี)

ค่างาน = 2316.78x4 เดือน =

2,316.78 บาท/เดือน

9,267.12 บาท

๕. แผนรายประมาณการ โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2565

รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม. 0+800 - กม. 2+500

2 PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE ลึก [REDACTED] ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา				=	37.67 บาท/ตร.ม.
	d	=	[REDACTED] ซม./ลบ.ม.		
ค่าปูนซีเมนต์	2,784.54 x	[REDACTED] %	x	2.10300 x	0.20 = 46.85 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน					<u>84.52 บาท/ตร.ม.</u>

3 SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)

งานขุดบริเวณดินอ่อน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ตัด) = 22.05 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัก) = 8.63 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง [REDACTED] กม. = [REDACTED] บาท/ลบ.ม.

รวม : = 19.98 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว [REDACTED] x 1.25 = 24.98 บาท/ลบ.ม.

รวม : = 47.02 บาท/ลบ.ม.

ค่าขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะ (10 %) [REDACTED] x 1.10 = 51.72 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน : = 51.72 บาท/ลบ.ม.

วัสดุหินคลุก แก้ไข SOFT SPOT = [REDACTED] บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว [REDACTED] x 1.50 = 382.50 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 38.00 กม. = 132.52 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บด-ทับ) = 92.98 บาท/ลบ.ม.

รวม : = 608.00 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน แก้ไข SOFT SPOT : 51.72 + 608.00 = 659.72 บาท/ลบ.ม.

4 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK

ระยะทาง [REDACTED] กม. ที่สงวน 131 กม 9+000 [REDACTED] x 0.10 = 1.89 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม งาน MILLING หนา 10 ซม. = 15.07 บาท/ตร.ม.

รวมค่างานต้นทุน 16.96 บาท/ตร.ม.

แผนร่ายประมาณการ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2565  
 รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม. 0+800 - กม. 2+500

5 PRIME COAT

(MC-70)

งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด

ค่าจ้าง จากตารางที่ 1 พื้นที่ทาง	หินคลุกซีเมนต์	0.30	*	38,791.97	/	1000	=	23.28	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา							=	7.31	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม							=	30.58	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน							=	30.58	บาท/ตร.ม.

6 TACK COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด

ค่าจ้าง 0.30 ลิตร @	0.25	*	24,835.71	/	1000	=	6.21	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.15	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	13.35	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	13.35	บาท/ตร.ม.

การใช้อัตรายางแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete  
 งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้สัดส่วนแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดแนวทาง ให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุ มวลรวมตามตารางที่ 2

7 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 6) ซม.

งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต

ON PRIME

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000.00 /		=	-	บาท/ตัน
ค่าจ้าง AC จากตารางที่ 2 (หินปูน 4.9 % =)	4.9% =	4.671 @	26,036.14	=	1,216.15 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.740 ลบ.ม.	@	468.02	=	346.33 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	376.62	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง L/4 กม.			=	-	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5 ซม.		*	15.56	= 129.61 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,068.71	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,068.71	*	2.4	=	4,964.90 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	4,964.90	/	20	=	248.25 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = (ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ+ลากพวง+ค่าขึ้นอุปกรณ์)x80 ตัน

L = ความยาวของโครงการ

8 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50) CM.

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000.00 /	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC จากตารางที่ 2	5.0% = 4.762 @ 28,645.71	=	1,364.11	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.740 ลบ.ม. @ 469.52	=	347.44	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	376.62	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง L/4 กม.		=	-	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5 ซม. * 100 * 12.2	=	101.63	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			2,189.79	
ค่างานต้นทุน	2,189.79 *	2.4 =	5,255.50	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	5,255.50 /	20 =	262.77	บาท/ตร.ม.

แผนรายประมาณการ โครงการบูรณะโครงการขัายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2565

รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงการขัายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ระหว่าง กม. 0+800 - กม. 2+500

ระหว่าง กม. 0+800 - กม. 2+500

9 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่างาน THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 กรณี ผิวใหม่ ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.

1. ค่าสี THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองและสีขาว) = 237.07 บาท/ตร.ม.

2. ค่าลูกแก้ว = 24.60 บาท/ตร.ม.

3. ค่า PRIMER = 20.30 บาท/ตร.ม.

4. ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) = 13.74 บาท/ตร.ม.

รวมค่างานต้นทุน = 295.71 บาท/ตร.ม.