

ราคากลาง : กิจกรรมอำนวยความสะดวกประจำ ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัส 33500 : โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงราย - โป่งเกลือ

ระหว่าง กม. 23+800 - กม. 24+100

วันที่ 30 มี.ค. 2563

อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงราย เขตฝนตกชุก

ราคาน้ำมัน โซล่า 21.59 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคา x F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย ที่กำหนดให้	ราคากลาง
1	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1.00	LS.	1,611.38	1,611.38	1.3789	2,221.93	2,221.00	2,221.00
2	SIGN PLATE (Engineering Grade,Steel 1.2 mm.thk.)(ชนิดมีเฟรม)	18.00	SQ.M.	2,322.09	41,797.60	1.3789	3,201.93	3,201.00	57,618.00
3	เสาป้ายจราจร 0.15 x 0.15 m.	60.00	M.	358.79	21,527.40	1.3789	494.74	494.00	29,640.00
4	FLASHING SIGNALS SOLAR CELL	2.00	SET.	24,200.00	48,400.00	1.3789	33,369.38	33,000.00	66,000.00
5	TRAFFIC PAINT ที่ 2 (YELLOW & WHITE)	35.00	SQ.M.	95.25	3,333.75	1.3789	131.34	131.00	4,585.00
6	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)	115.00	SQ.M.	289.25	33,263.75	1.3789	398.85	390.00	44,850.00
7	RED ANTI SKID PAINT	235.00	SQ.M.	965.00	226,775.00	1.3789	1,330.64	1,250.00	293,750.00

TOTAL = 376,708.88

498,664.00

สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยหกสิบลบาทถ้วน

(1).ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

376,708.88

(2).ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

-

เรียน ผอ.ขท. เชียงราย 1

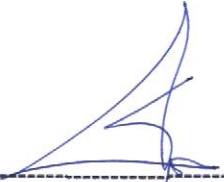
คณะกรรมการการคิดคำนวณราคากลาง ได้พิจารณาราคาประมาณตามราคาข้างบนนี้ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติใช้เป็นราคากลางต่อไป



รอ.ขท.(ว) เชียงราย 1

( นายเคนชัย สำราญพงษ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



นายช่างโยธาชำนาญงาน

( นายราชนย์ น้อยชื่น )

กรรมการกำหนดราคากลาง



นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

( นายวิรัช มูลรัมย์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการฯ

เห็นชอบตามที่คณะกรรมการฯเสนอ ดำเนินการต่อไป



( นายนิคม เทพบุตร )

ผอ.ขท. เชียงราย 1

ราคากลาง : กิจกรรมอำนวยความสะดวกประจำ ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัส 33500 : โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงราย - โป่งก้อ

ระหว่าง กม. 23+800 - กม. 24+100

1

**TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION (ชุดที่ 4)**

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1.	ป้ายติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด	15	ตร.ม.	1,461.00	21,915.00
2.	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	70	ม.	53.00	3,710.00
3.	แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 3 ชั้น	0	ชุด	1,615.00	-
4.	แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น	0	ชุด	1,115.00	-
5.	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	0	ชุด	46.00	-
6.	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	0	ชุด	76.00	-
7.	Concrete Barrier	0	ม.	230.00	-
8.	สัญญาณธง	4	ชุด	76.00	304.00
9.	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,538.00	3,076.00
10.	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2 ( Cool Paint )	0	ตร.ม.	92.00	-

รวม 29,005.00

**หมายเหตุ** 1. แผงตั้ง 1 หน้า คิดระยะความยาวที่ติดตั้ง 200 เมตร

2. ราคาประมาณการดังกล่าวยังไม่รวม Factor F

3. ระยะเวลาในการติดตั้ง = 60 วัน/ 2 เดือน =

ค่างาน = 29,005.00 / 36 (3 ปี)

ค่างาน = 805.69x2 เดือน =

ราคาป้ายโครงการ (2 ป้าย)

ราคาคิดตั้งป้าย 50% ของราคาป้าย

รวมทั้งสิ้น

805.69 บาท/เดือน

1,611.38 บาท

29,005.00

-

-

29,005.00

ราคากลาง : กิจกรรมอำนวยความสะดวกประจำ ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัส 33500 : โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงราย - โป่งเงือก

ระหว่าง กม. 23+800 - กม. 24+100

2, **SIGN PLATE (Engineering Grade,Steel 1.2 mm.thk.)**

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาว ,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)

1. ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36 กก.	@	64.55 =	668.74 บาท
2. ค่าแผ่นสีหลังป้าย	1.00 ตร.ม.	@	74.00 =	74.00 บาท
3. ค่า Frame Steel Box 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)	4.85 กก.	@	59.66 =	289.35 บาท
4. ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีขาว(Engineering Grade)	1.00 ตร.ม.	@	970.00 =	970.00 บาท
5. ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีขาว)	0.40 ตร.ม.	@	275.00 =	110.00 บาท
6. ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	1.00 ตร.ม.	@	20.00 =	20.00 บาท
7. ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เกลี้ยง)	4.00 ชุด	@	35.00 =	140.00 บาท
8. ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	1.00 ตร.ม.	@	50.00 =	50.00 บาท
ค่างานต้นทุน (ชนิดมีเฟรม)				2,322.09 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (ชนิดไม่มีเฟรม)				
ลบค่า Fame Steel ออก	2,322.09	-	289.35 =	2,032.74 บาท/ตร.ม.

ราคากลาง : กิจกรรมอำนวยความสะดวกประจำ ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัส 33500 : โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนควนชุม 0100 ตอน เชียงราย - ไปงเกลือ

ระหว่าง กม. 23+800 - กม. 24+100

3 เสายี่จระจร 0.15 x 0.15 m.

อ้างอิงแบบมาตรฐานเลขที่ RS-101 แผ่นที่ 51

	ความยาวเสา	6.00 ม.			
งานดินซุด	0.298 ลบ.ม.	@	42.30	12.60 บาท	
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.271 ลบ.ม.	@	1,453.42	393.87 บาท	
คอนกรีตเสา STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	0.135 ลบ.ม.	@	1,673.28	225.89 บาท	
งานไม้แบบ	2.745 ตร.ม.	@	200.00	549.00 บาท	
งานเหล็ก RB Ø 12 mm.	21.156 กก.	@	20.49	433.38 บาท	
งานเหล็ก RB Ø 6 mm.	4.373 กก.	@	20.49	89.58 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	@	25.82	16.47 บาท	
งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต)	2.880 ตร.ม.	@	50.00	144.00 บาท	
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต)	5.760 ตร.ม.	@	50.00	288.00 บาท	
รวม				= 2,152.79 บาท	
รวมค่างานต้นทุน ต่อ 1 เมตร	2,152.79	/	6.00	= 358.79 บาท	

ราคากลาง : กิจกรรมอำนวยความสะดวกประจำ ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัส 33500 : โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนควนคูม 0100 ตอน เชียงราย - โป่งเกลือ

ระหว่าง กม. 23+800 - กม. 24+100

#### 4 FLASHING SIGNALS SOLAR CELL

ตู้ไฟพร้อมชุดฝาครอบสำหรับติดตั้งแผงรับพ	1 ชุด	@	3,500.00	=	3,500.00	บาท
แผงไฟสัญญาณแบบหลอดชนิด LEDS	1 แผง	@	4,580.00	=	4,580.00	บาท
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์	1 ชุด	@	4,050.00	=	4,050.00	บาท
อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	1 ชุด	@	4,720.00	=	4,720.00	บาท
อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	1 ชุด	@	3,600.00	=	3,600.00	บาท
แบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่น	2 ลูก	@	1,875.00	=	3,750.00	บาท
เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณ	- ต้น	@	1,200.00	=	-	บาท

ค่างานต้นทุน = อุปกรณ์สัญญาณไฟกระพริบ + อุปกรณ์การเดินสายไฟ = 24,200.00 บาท/SET.

#### 5 TRAFFIC PAINT ที่ 2 (YELLOW & WHITE)

ค่าสี		2,800.00 /	50.00	=	56.00	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40 กก/ตร.ม.	1 ตร.ม.	@	23.75	=	23.75 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.00 ตร.ม.	1 ตร.ม.	@	0	=	- บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)				=	10.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง				=	5.50	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	<u>95.25</u>	บาท/ตร.ม.

#### 6 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ I (YELLOW & WHITE)

ค่าสี	1 ตร.ม.	@	230.25	=	230.25	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	1 ตร.ม.	@	23.75	=	23.75	บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1 ตร.ม.	@	20	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)		@		=	15.25	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	<u>289.25</u>	บาท/ตร.ม.

#### 7 RED ANTI SKID PAINT

วัสดุโพลีเอสเตอร์	5.40 กก.	@	145.00	=	783.00	บาท/ตร.ม.
วัสดุกันลื่น	3.00 กก.	@	42.00	=	126.00	บาท/ตร.ม.
ลูกแก้วสะท้อนแสง มอก 543-2530	0.40 กก.	@	63.75	=	25.50	บาท/ตร.ม.
ลูกกลิ้งทาสี (ใช้งานเฉลี่ย 20 ตร.ม.)	1.00 อัน	@	27.00	=	27.00	บาท/ตร.ม.
เทปกาวยัน 3" x 20 หลา	1.00 เมตร	@	3.50	=	3.50	บาท/ตร.ม.
รวม				=	<u>965.00</u>	บาท/ตร.ม.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
ทางหลวงหมายเลข ๑๐๒๐ ตอนควนคูม ๐๑๐๐ ตอน เชียงราย - โป่งเกลือ ระหว่าง  
กม. ๒๓+๘๐๐ - กม. ๒๔+๑๐๐ ปริมาณ ๑ แห่ง  
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงรายที่ ๑
๒. วงเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐,๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๔๙๘,๖๖๔.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑.....คณะกรรมการกำหนดราคากลางของแขวงทางหลวงเชียงรายที่ ๑.....
  - ๕.๒.....
  - ๕.๓.....
  - ๕.๔.....
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายแดนชัย ..... สำราญพงษ์ ..... นายช่างโยธาอาวุโส.....
  - ๖.๒ นายราชนันท์ ..... น้อยชื่น ..... นายช่างโยธาชำนาญงาน..
  - ๖.๓ นายวิรัชยุทธ ..... มุขรังษี ..... นายช่างโยธาปฏิบัติงาน.....