แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565 ประจำวันที่ 18 ม.ค. 65

งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงราย เขตฝนตกชุก

ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเหียง - สวนดอก ราคาน้ำมันโซล่า 30.64 บาท/ลิตร

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ระหว่าง กม. 11+250 - กม. 11+800 เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

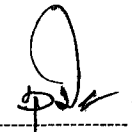
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคา x F_N	ราคาต่อหน่วยที่กำหนดให้	ราคากลาง
1	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1.00	LS.	6,950.00	6,950.00	1.3769	9,569.46	9,569.46	9,569.46
2	Single W-Beam Guardrail 2.5 mm. Thickness ; Class "II", Type "I"	96.00	M.	1,240.00	119,040.00	1.3769	1,707.36	1,707.36	163,906.18
3	SIGN PLATE (Engineering Grade)	25.00	SQ.M.	2,480.00	62,000.00	1.3769	3,414.71	3,414.71	85,367.80
4	R.C.SIGN POST 0.15 x 0.15 M.	109.00	M.	396.00	43,164.00	1.3769	545.25	545.25	59,432.51
5	OVERHEAD SIGN BOARDS MOUTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE	70.00	SQ.M.	6,600.00	462,000.00	1.3769	9,087.54	9,087.54	636,127.80
6	STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH < 18.00 M.(STEEL FRAME AND PILE FOOTING)	2.00	EACH	191,650.00	383,300.00	1.3769	263,882.89	263,882.89	527,765.77
				TOTAL =	1,076,454.00				1,482,169.51

หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยหกสิบเก้าบาทห้าสิบเอ็ดสตางค์

(1).ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,076,454.00
(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) x (4) + (2) x (5) } }	1.0000
(7).ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (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

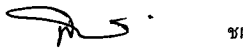
คณะกรรมการการคิดคำนวณราคากลาง ได้พิจารณาราคาประมาณตามราคาข้างบนนี้ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติใช้เป็นราคากลางต่อไป



รอ.ขท.(ว) เชียงราย 1

(นายสุศักดิ์ ดาวลาม)

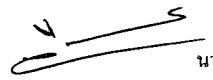
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



ชผ.ขท.เชียงราย1

(นายพิทักษ์ จันทาพูน)

กรรมการกำหนดราคากลาง



นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายวีรยุทธ มูลรังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ อทอ.2 ขท.เชียงราย 1.1/19 ลงวันที่ 21 ม.ค. 2565

คณะกรรมการฯ

เห็นชอบตามที่คณะกรรมการฯเสนอ ดำเนินการต่อไป

(นายนิคม เทพบุตร)

ผอ.ขท.เชียงราย 1

21 ม.ค. 2565

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเหียง - สวนดอกระหว่าง กม. 11+250 - กม. 11+800

1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ สำหรับทางหลวง หลาย ช่องจราจร

ที่	รายการ	ขนาด ก x ย	พื้นที่	วัสดุ จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม (บาท)
1	ป้ายเตือน ตก.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	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 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	แบตเตอร์รี่ 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) **2,316.78 บาท/เดือน**

ค่างาน = 2316.78x3 เดือน = **6,950.34 บาท**

ค่างานที่กำหนดให้ 6,950.00 บาท

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร

ระหว่าง กม. 11+250 - กม. 11+800

2 Single W-Beam Guardrail 2.5 mm. Thickness ; Class "II", Type "I"

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม/แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม.

แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 43.56 กก./แผ่น)	32.00	แผ่น	@	2,710.00	=	86,720.00	บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)	2.00	แผ่น	@	970.00	=	1,940.00	บาท
แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น)	2.00	แผ่น	@	1,060.00	=	2,120.00	บาท
เสาขนาด Dia 0.10x2.00 ม.หนา 4.00 มม. (W = 20.00 กก./ต้น)	33.00	ต้น	@	1,160.00	=	38,280.00	บาท
น๊อตยาว 3 cm.	297.00	ชุด	@	22.00	=	6,534.00	บาท
น๊อตยาว 15 - 18 cm.	66.00	ชุด	@	30.00	=	1,980.00	บาท
ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	33.00	ต้น	@	30.00	=	990.00	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128.00	ม.	@	47.00	=	6,016.00	บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.49	ลบ.ม.	@	1,260.42	=	3,138.45	บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	33.00	ต้น	@	36.00	=	1,188.00	บาท
ค่าขนส่ง	128.00	ม.	@	[illegible]	=	1,920.00	บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	33.00	ชุด	@	176.19	=	5,814.27	บาท
STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด)	66.00	ชุด	@	30.51	=	2,013.66	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66.00	ชุด	@	10.00	=	660.00	บาท
รวม					=	159,314.37	บาท
ค่างานต้นทุน/เมตร			159,314.37 /	128.00	=	1,244.64	บาท
			ค่างานที่กำหนดให้		=	1,240.00	บาท

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายบนผิวจราจร

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ระหว่าง กม. 11+250 - กม. 11+800

3 SIGN PLATE (Engineering Grade)

แผ่นป้ายจราจร

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ..... ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และ .... หรือ ....พิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ	=	-	บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	=	950.00	บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสีขาวสะท้อนแสง	=	800.00	บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)			
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (ทึบแสง)	=	200.00	บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	=	50.00	บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีป้ายหลัง	=	50.00	บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SLIK SCREEN*	=	100.00	บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	=	150.00	บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	=	50.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	50.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,480.00	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบจากท้องตลาดก่อนประเมินราคา

ถ้าดำเนินการโดยวิธี .... ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์ (*)

แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี .... ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์ (*) ไว้ตามเดิม

รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุด บริการนั้นๆ

4 R.C.SIGN POST 0.15 x 0.15 M.

เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 ม.

คิดจากความยาว.....6.00.....ม.

ขุดดินหลุมเสา	1.00	ต้น	@	40.00	=	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.38	ลบ.ม.	@	[illegible]	=	478.96 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.14	ลบ.ม.	@	[illegible]	=	246.61 บาท
ไม้แบบ (2)	2.70	ตร.ม.	@	[illegible]	=	540.00 บาท
เหล็กเสริม	29.30	กก.	@	[illegible]	=	843.54 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.73	กก.	@	[illegible]	=	23.55 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.64	ตร.ม.	@	[illegible]	=	66.00 บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล. 1 ต้น	45.00	กม. *คิดจาก อ.เมือง*			=	38.13 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	1.00	ต้น	@	100.00	=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,376.78 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย X 1/6 ม.			2,376.78	/	6.00	396.13	บาท/ม.
				ค่างานที่กำหนดให้ =		396.00	บาท/ม.

5 OVERHEAD SIGN BOARDS MOUTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE

แผ่นป้ายจราจรเหนือศรีษะติดตั้งบนโครงข้อหมุนเหล็กและเสาเหล็ก

คิดเทียบจากพื้นที่.1.00 X 1.00 = 1.00 ตร.ม.

โดยวิธี ..... ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นอลูมิเนียมหนา ....3.0 มม.	8.91	ตร.ม.	@	42.65	=	380.01	บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้านแสง (VERY HIGH INTENSITY)	1.00	ตร.ม.	@	3,650.00	=	3,650.00	บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)							
ชนิดสีขาว (VERY HIGH INTENSITY)	0.40	ตร.ม.	@	3,650.00	=	1,460.00	บาท
ค่าพ่นสีด้านหลังป้าย	1.00	ตร.ม.	@	74.00	=	74.00	บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	1.00	แห่ง	@	20.00	=	20.00	บาท
ค่า FRAME 60x30x2.3 มม. = 2.98 กก./ม.	14.16	กก.	@	54.76	=	775.40	บาท
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด	4.00	ชุด	@	35.00	=	140.00	บาท
ค่าขนส่ง	1.00	ตร.ม.	@	50.00	=	50.00	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแผ่นป้าย	1.00	ตร.ม.	@	200.00	=	200.00	บาท
ค่างานต้นทุนรวม (X 1)					=	6,749.41	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย X 1/1 ตร.ม.					=	6,749.41	บาท/ตร.ม.
				ค่างานที่กำหนดให้ =		6,600.00	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบจากท้องตลาดก่อนประเมินราคา

รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุด บริการนั้นๆ

6, **STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH < 18.00 M.(STEEL FRAME AND PILE FOOTING)**

โครงเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายเหนือศรีษะชนิดที่ 1

รากฐานและและเสาเหล็กสำหรับแผ่นป้ายเหนือศรีษะ (FOUNDATION FOR STEEL POST OVERHEAD SIGN

MAX. HEIGHT 8.00 M.

PILE FOUNDATION (กรณีดินแดมรับน้ำหนักได้น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม.)

เสาเข็ม คสล. ขนาด 0.22x0.22x12.00 ม.	8.00	ต้น	@	[illegible]	=	12,000.00 บาท
(รวมค่าตอก + ค่าขนส่ง)						
ขุดดิน & ถมกลับ	14.19	ลบ.ม.	@	[illegible]	=	709.50 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.71	ลบ.ม.	@	[illegible]	=	229.41 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.71	ลบ.ม.	@	[illegible]	=	894.90 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.(306 KSC.)	13.330	ลบ.ม.	@	[illegible]	=	23,480.80 บาท
ไม้แบบ (1)	35.70	ตร.ม.	@	[illegible]	=	7,854.00 บาท
เหล็กเสริม	384.26	กก.	@	[illegible]	=	11,062.69 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.60	กก.	@	[illegible]	=	309.67 บาท
แผนเหล็กชุบฯ (รวมเจาะรู)		กก.	@	[illegible]	=	- บาท
(ตัวยึดขึ้นรูป ANCHORE BOLT)						-
ANCHORE BOLT, Ø 25 มม. X 70 ซม.	32.00	ชุด		[illegible]	=	4,800.00 บาท
ค่างานต้นทุนส่วนที่ฐานราก (PIPE FOUNDATION)					=	61,340.96 บาท

SPREAD FOOTING (กรณีดินรับน้ำหนักได้มากกว่า 10 ตัน/ตร.ม.)

ขุดดิน & ถมกลับ	64.48	ลบ.ม.	@	[illegible]	=	3,224.00 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.80	ลบ.ม.	@	[illegible]	=	581.60 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.80	ลบ.ม.	@	[illegible]	=	2,268.76 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.(306 KSC.)	18.800	ลบ.ม.	@	[illegible]	=	33,116.20 บาท
ไม้แบบ (1)	69.00	ตร.ม.	@	[illegible]	=	15,180.00 บาท
เหล็กเสริม	3,693.93	กก.	@	[illegible]	=	106,346.75 บาท
ลวดผูกเหล็ก	92.350	กก.	@	[illegible]	=	2,978.92 บาท
แผนเหล็กชุบฯ (รวมเจาะรู)		กก.	@	[illegible]	=	- บาท
(ตัวยึดขึ้นรูป ANCHORE BOLT)						
ANCHORE BOLT, Ø 25 มม. X 70 ซม.	32.00	ชุด	@	[illegible]	=	4,800.00 บาท
ค่างานต้นทุนส่วนที่ฐานราก (SPREAD FOUNDATION)					=	168,496.23 บาท

GALVANIZED STEEL POLE FOR OVERHEAD SIGN & STEEL TRUSS FOR OVERHEAD

MAX. HEIGHT 8.00 M. **คิดจาก SPAN 17.00 M. - MAX.**

Base Plate Dia. 500x500x25 มม.	4.00	ชุด	@	[illegible]	=	5,468.00 บาท
Stiffener Plate 200x200x20 มม.	16.00	ชุด	@	[illegible]	=	1,296.00 บาท
DIA.76.3 X 3.2 mm.	1,148.70	กก.	@	[illegible]	=	33,070.69 บาท
DIA.89.1 X 4.0 mm.	161.18	กก.	@	[illegible]	=	4,640.42 บาท
DIA.101.6 X 4.0 mm.	693.36	กก.	@	[illegible]	=	19,961.55 บาท
DIA.190.7 X 5.0 mm.	732.74	กก.	@	[illegible]	=	21,095.17 บาท
LIP CHANNEL 100 X 50 X 20 X 2.3 mm.	207.06	กก.	@	[illegible]	=	5,961.17 บาท

Steel Cap	4.00	ชุด		@	[illegible]	=	132.00 บาท
BOLTS Ø 19 mm. AND WASHERS	8.00	ชุด		@	[illegible]	=	1,200.00 บาท
BOLTS Ø 22 mm.X 50 mm. AND NUT	48.00	ชุด		@	[illegible]	=	14,400.00 บาท
PLATE Ø 250 mm. X 15 mm.	16.00	ชุด		@	[illegible]	=	5,600.00 บาท
รวมค่าวัสดุ						=	92,825.02 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35%			92,825.02	x	0.35	=	32,488.76 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง						=	[illegible] บาท
ค่างานส่วนที่เป็นฐานเสา (STEEL POST & STEEL TRUSS)						=	130,313.77 บาท

STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD (PILE FOUNDATION)

ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก PILE FOUNDATION	61,340.96	x	1.00	=	61,340.96 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นฐานเสา (STEEL POST & STEEL TRUSS)	130,313.77	x	1.00	=	130,313.77 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	191,654.72 บาท/EACH.
			ค่างานที่กำหนดให้ =		191,650.00 บาท/ตร.ม.

STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD TYPE I. (DWG.NO.RS - 107) (SPREAD FOOTING)

ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก SPREAD FOOTING	168,496.23	x	1.00	=	168,496.23 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นฐานเสา (STEEL POST & STEEL TRUSS)	130,313.77	x	1.00	=	130,313.77 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	298,810.00 บาท/EACH.