

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

ประจำวันที่ 04 ก.พ. 65

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงราย เขตฝนตกชุก

ทางหลวงหมายเลข 1211 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเหียง - สวนดอก

ราคาน้ำมันโซล่า 30.74 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	ราคาต่อหน่วย ที่กำหนดให้	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.	1,245.00	119,520.00	1.3769	1,714.24	1,714.24	164,567.09
3	SIGN PLATE (Engineering Grade)	25.00	SQ.M.	2,395.00	59,875.00	1.3769	3,297.68	3,297.68	82,441.89
4	R.C.SIGN POST 0.15 x 0.15 M.	109.00	M.	376.00	40,984.00	1.3769	517.71	517.71	56,430.87
5	OVERHEAD SIGN BOARDS MOUTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE	70.00	SQ.M.	6,730.00	471,100.00	1.3769	9,266.54	9,266.54	648,657.59
6	STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH < 18.00 M.(STEEL FRAME AND PILE FOOTING)	2.00	EACH	190,400.00	380,800.00	1.3769	262,161.76	262,161.76	524,323.52

TOTAL = 1,079,229.00

1,485,990.41

หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นห้าพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์

(1).ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

1,079,229.00

(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 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

คณะกรรมการการคิดคำนวณราคากลาง ได้พิจารณาราคาประมาณตามราคาข้างบนนี้ เพื่อ โปรดพิจารณาอนุมัติใช้เป็นราคากลางต่อไป



รอ.ขท.(ว) เชียงราย 1

(นายสุศักดิ์ คาวลาม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



ชผ.ขท. เชียงราย 1

(นายพิทักษ์ จันทapun)

กรรมการกำหนดราคากลาง



นายช่าง โยธาปฏิบัติงาน

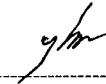
(นายวิรัช มุลรัมย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชุด.2 ขท. เชียงราย 1.1/21

คณะกรรมการฯ

เห็นชอบตามที่คณะกรรมการฯเสนอ ดำเนินการต่อไป



(นายนิคม เทพบุตร)

ผอ.ขท. เชียงราย 1

จว. - 4 ก.พ. 2565

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร

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

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	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)

2,316.78 บาท/เดือน

ค่างาน = 2316.78x3 เดือน =

6,950.34 บาท

กำหนดค่างานต้นทุนให้

=

6,950.00 บาท

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

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.หน้า 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	
ค่าชุดทอมึงเสาทำระดับแล้วเสร็จ	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.	@	1,283.45	=	3,195.79	บาท	
ค่าติดตั้งเสาสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	33.00	ต้น	@	36.00	=	1,188.00	บาท	
ค่าขนส่ง	128.00	ม.	@	14.22	=	1,820.16	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					=	159,371.72	บาท	
ค่างานต้นทุน/เมตร				159,371.72 /	128.00	=	1,245.09	บาท
กำหนดค่างานต้นทุนให้					=	1,245.00	บาท	

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

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 - แปะแผ่นสติกเกอร์และ หรือ พิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ

= - บาท/ตร.ม.

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.

= 950.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติกเกอร์พื้นสีขาวสะท้อนแสง

= 800.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร, 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 SILK 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.

กำหนดค่างานต้นทุนให้

= 2,395.00 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบจากท้องตลาดก่อนประเมินราคา

ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์ (*)

แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ชั่งค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์ (*) 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. @ 1,254.53 = 487.71 บาท

คอนกรีต CLASS E

0.14 ลบ.ม. @ 1,792.90 = 251.01 บาท

ไม้แบบ (2)

2.70 ตร.ม. @ 200.00 = 540.00 บาท

เหล็กเสริม

29.30 กก. @ 28.42 = 832.60 บาท

ลวดผูกเหล็ก

0.73 กก. @ 32.75 = 23.91 บาท

ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)

2.64 ตร.ม. @ 25.00 = 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

ค่าใช้จ่ยรวม

= 2,379.36 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย X 1/6 ม.

2,379.36 / 6.00 = 396.55 บาท/ม.

กำหนดค่างานต้นทุนให้

= 376.00 บาท/ตร.ม.

5 OVERHEAD SIGN BOARDS MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE

แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะติดตั้งบนโครงขื่อหมอนเหล็กและเสาเหล็ก

คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 X 1.00 = 1.00 ตร.ม.

โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์

แผ่นอลูมิเนียมหนา3.0 มม.	8.91 ตร.ม.	@	42.65 =	380.01 บาท
แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง (VERY HIGH INTENSITY)	1.00 ตร.ม.	@	3,650.00 =	3,650.00 บาท
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)				
ชนิดสีขาว (VERY HIGH INTENSITY)	0.40 ตร.ม.	@	3,650.00 =	1,460.00 บาท
ค่าพื้นที่ด้านหลังป้าย	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 ชุดสังกะสี (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.
กำหนดค่างานต้นทุนให้			=	6,730.00 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบจากท้องตลาดก่อนประเมินราคา

รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุด บริการนั้นๆ

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

โครงเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายเหนือศีรษะชนิดที่ 1

รากฐานและเสาเหล็กสำหรับแผ่นป้ายเหนือศีรษะ (FOUNDATION FOR STEEL POST OVERHEAD SIGN
MAX. HEIGHT 8.00 M.

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

เสาเข็ม คสล. ขนาด 0.22x0.22x12.00 ม.	8.00 ต้น	@	1,500.00	=	12,000.00 บาท
(รวมค่าตอก + ค่าขนส่ง)					
ขุดดิน & ถมกลับ	14.19 ลบ.ม.	@	50.00	=	709.50 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.71 ลบ.ม.	@	322.11	=	229.41 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.71 ลบ.ม.	@	1,299.43	=	911.25 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.(306 KSC.)	13.330 ลบ.ม.	@	1,795.90	=	23,899.36 บาท
ไม้แบบ (1)	35.70 ตร.ม.	@	220.00	=	7,854.00 บาท
เหล็กเสริม	384.26 กก.	@	28.64	=	10,919.23 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.60 กก.	@	32.75	=	314.47 บาท
แผ่นเหล็กชุบฯ (รวมเจาะรู)	กก.	@	0.00	=	- บาท
(ตัวยึดขึ้นรูป ANCHORE BOLT)					-
ANCHORE BOLT, Ø 25 มม. X 70 ซม.	32.00 ชุด	@	150.00	=	4,800.00 บาท
ค่างานต้นทุนส่วนที่ฐานราก (PIPE FOUNDATION)				=	61,637.22 บาท

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

ขุดดิน & ถมกลับ	64.48 ลบ.ม.	@	50.00	=	3,224.00 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.80 ลบ.ม.	@	323.11	=	581.60 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.80 ลบ.ม.	@	1,299.43	=	2,310.21 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.(306 KSC.)	18.800 ลบ.ม.	@	1,795.90	=	33,706.52 บาท
ไม้แบบ (1)	69.00 ตร.ม.	@	220.00	=	15,180.00 บาท
เหล็กเสริม	3,693.93 กก.	@	29.42	=	104,967.69 บาท
ลวดผูกเหล็ก	92.350 กก.	@	32.75	=	3,025.14 บาท
แผ่นเหล็กชุบฯ (รวมเจาะรู)	กก.	@	0.00	=	- บาท
(ตัวยึดขึ้นรูป ANCHORE BOLT)					-
ANCHORE BOLT, Ø 25 มม. X 70 ซม.	32.00 ชุด	@	150.00	=	4,800.00 บาท
ค่างานต้นทุนส่วนที่ฐานราก (SPREAD FOUNDATION)				=	167,795.16 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	@	1,427.00	=	5,468.00 บาท
Stiffener Plate 200x200x20 มม.	16.00 ชุด	@	79.75	=	1,296.00 บาท
DIA.76.3 X 3.2 mm.	1,148.70 กก.	@	28.30	=	32,641.85 บาท
DIA.89.1 X 4.0 mm.	161.18 กก.	@	29.64	=	4,580.25 บาท
DIA.101.6 X 4.0 mm.	693.36 กก.	@	27.91	=	19,702.70 บาท
DIA.190.7 X 5.0 mm.	732.74 กก.	@	28.37	=	20,821.62 บาท
LIP CHANNEL 100 X 50 X 20 X 2.3 mm.	207.06 กก.	@	28.42	=	5,883.87 บาท
Steel Cap	4.00 ชุด	@	33.00	=	132.00 บาท
BOLTS Ø 19 mm. AND WASHERS	8.00 ชุด	@	150.00	=	1,200.00 บาท
BOLTS Ø 22 mm.X 50 mm. AND NUT	48.00 ชุด	@	295.00	=	14,400.00 บาท
PLATE Ø 250 mm. X 15 mm.	16.00 ชุด	@	350.00	=	5,600.00 บาท
รวมค่าวัสดุ				=	91,726.28 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35%	91,726.28 x		0.35	=	32,104.20 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง				=	5,000.00 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นฐานเสา (STEEL POST & STEEL TRUSS)				=	<u>128,830.48 บาท</u>

STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD (PILE FOUNDATION)

ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก PILE FOUNDATION	61,637.22 x	1.00	=	61,637.22 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นฐานเสา (STEEL POST & STEEL TRUSS)	128,830.48 x	1.00	=	128,830.48 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	<u>190,467.70 บาท/EACH.</u>
กำหนดค่างานต้นทุนให้			=	<u>190,400.00 บาท/EACH.</u>

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

ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก SPREAD FOOTING	167,795.16 x	1.00	=	167,795.16 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นฐานเสา (STEEL POST & STEEL TRUSS)	128,830.48 x	1.00	=	128,830.48 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	<u>296,625.64 บาท/EACH.</u>