

รหัส 27100 : งานฉุกเฉิน

อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงราย เขตฝนตกชุก

ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าซาง - กี้วะสะได ระหว่าง กม. 35+600 - กม. 35+800

ราคาน้ำมันโซล่า 30.74 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

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.	16,809.60	16,809.60	1.2717	21,376.77	21,376.77	21,376.77
2	CLEARING AND GRUBBING	1,740.00	SQ.M.	1.79	3,114.60	1.2717	2.28	2.28	3,960.84
3	EARTH EXCAVATION	10,095.00	CU.M.	45.36	457,909.20	1.2717	57.68	57.68	582,323.13
4	SELECTED BACK FILL	4,576.00	CU.M.	608.15	2,782,894.40	1.2717	773.38	773.38	3,539,006.81
5	SELECTED MATERIAL "A"	131.00	CU.M.	223.78	29,315.18	1.2717	284.58	284.58	37,280.11
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	92.00	CU.M.	239.78	22,059.76	1.2717	304.93	304.93	28,053.40
7	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	114.00	CU.M.	656.51	74,842.14	1.2717	834.88	834.88	95,176.75
8	PRIME COAT	538.00	SQ.M.	33.08	17,797.04	1.2717	42.07	42.07	22,632.50
9	TACK COAT	864.00	SQ.M.	13.64	11,784.96	1.2717	17.35	17.35	14,986.93
10	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK(AC 60-70)	1,400.00	SQ.M.	252.18	353,052.00	1.2717	320.70	320.70	448,976.23
11	REINFORCED SOIL SLOPE 0.00 M. < H < 4.00. M. TYPE 1	232.00	SQ.M.	9,686.87	2,247,353.84	1.2717	12,318.79	12,318.79	2,857,959.88
12	REINFORCED SOIL SLOPE 0.00 M. < H < 4.00. M. TYPE 2	232.00	SQ.M.	12,436.87	2,885,353.84	1.2717	15,815.97	15,815.97	3,669,304.48
13	DRAINAGE LAYER	753.00	CU.M.	680.00	512,040.00	1.2717	864.76	864.76	651,161.27
14	NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M. (MIN.)	4,980.00	SQ.M.	55.20	274,896.00	1.2717	70.20	70.20	349,585.24
15	HORIZONTAL DRAIN 5. INCH (PVC TYPE)	2,560.00	M.	1,244.70	3,186,432.00	1.2717	1,582.88	1,582.88	4,052,185.57
16	SOIL NAIL LENGTH 6.00 M.	78.00	EACH.	6,363.85	496,380.30	1.2717	8,092.91	8,092.91	631,246.83
17	SOIL NAIL LENGTH 10.00 M.	234.00	EACH.	10,489.47	2,454,535.98	1.2717	13,339.46	13,339.46	3,121,433.41
18	SHEAR PIN (STEEL PIPE HEAVY GRADE) ø (OD) > 141 MM. หน้า > 9 MM.	40.00	ชุด	10,497.56	419,902.40	1.2717	13,349.75	13,349.75	533,989.88
19	GABION WALL 4.00 M. HEIGHT	928.00	CU.M.	1,262.94	1,172,008.32	1.2717	1,606.08	1,606.08	1,490,442.98
20	ROCK AND WIRE MATTRESS 30 CM. THICK	480.00	SQ.M.	521.32	250,233.60	1.2717	662.96	662.96	318,222.07
21	VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION	600.00	SQ.M.	50.04	30,024.00	1.2717	63.64	63.64	38,181.52
22	STEP DRAIN CHUTE WIDTH 1.00 M.	150.00	M.	3,302.96	495,444.00	1.2717	4,200.37	4,200.37	630,056.13

23	CONCRETE INTERCEPTOR	534.00	M.	990.96	529,172.64	1.2717	1,260.20	1,260.20	672,948.85
24	PERFORATED PIPE WITH GEOTEXTILES AND PVC PIPE DIA. 125 MM. L = 1.00 M. @ 1.00 M. WITH TEE DIA. 125 MM. (AT TOE MODULAR BLOCK)	120.00	M.	628.79	75,454.80	1.2717	799.63	799.63	95,955.87
25	CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	58.00	M.	456.15	26,456.70	1.2717	580.09	580.09	33,644.99
26	R.C. SLAB 6 CM. THICK	90.00	SQ.M.	176.09	15,848.10	1.2717	223.93	223.93	20,154.03
27	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL 2.5 MM. CLASS "II" TYPE "I"	58.00	M.	1,251.87	72,608.46	1.2717	1,592.00	1,592.00	92,336.18
28	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	120.00	SQ.M.	296.60	35,592.00	1.2717	377.19	377.19	45,262.35

TOTAL = 18,949,315.86 24,097,844.98

ขี้ลึบสีถ่านเก่าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสี่สิบสี่บาทเก้าสิบแปดสตางค์

(1).ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

18,949,315.86

(2).ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

-

(3).ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น

-

(4).ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.2717

(5).ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2256

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

1.0000

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

1.2717

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

1.2256

เรียน ผอ.ขท. เชียงราย 1

คณะกรรมการการศึกษาความวราศากลาง ให้พิจารณาความเหมาะสมตามราคาซึ่งมีมติเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ซึ่งมีราคาตกลงต่อไป



รอ.ขท.(จ) เชียงราย 1

(นายสุศักดิ์ ชาวลาน)

ประธานกรรมการกำหนดราคาตกลง

วิศกรโยธาปฏิบัติกร

(นายพิทักษ์ จันทาขุน)

กรรมการกำหนดราคาตกลง



นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายธีรยุทธ มุตรังษี)

กรรมการกำหนดราคาตกลง

ที่ สทล.จท.เชียงราย 1.1/ 256 ลงวันที่ ๑๔ ก.พ. ๒๕๖๕

เรียน ผส.ทล.2

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



(นายณิคม เทพบุตร)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน ผอ.จท.เชียงรายที่ 1

ที่ สทล.2/พ.1/645 ลงวันที่ 14 ก.พ. 2565

ผอ.จท.เชียงรายที่ 1

- อุมติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายสิทธิชัย วานาญพงษ์)

ผส.ทล.2

แผนรายประมาณการ : กิจกรรมแก้ไขปัญหาการจราจรเร่งด่วน ประจำปี 2565

รหัส 27100 : งานฉุกเฉิน

ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าซาง - กัวสะไต ระหว่าง กม. 35+600 - กม. 35+800

1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ที่	รายการ	ขนาด		พื้นที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม (บาท)
		ก	ย				จำนวน		
1.	ป้ายเตือน ดก.2	0.90	x 0.90	0.8100	2	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	4,686.66
2.	ป้ายเตือน ดก.3	0.90	x 0.90	0.8100	2	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	4,686.66
3.	ป้ายเตือน ดก.7	0.90	x 0.90	0.8100	1	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	2,343.33
4.	ป้ายเตือน ดก.4	0.90	x 2.40	2.1600	2	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	12,497.76
5.	ป้ายเตือน ดก.7	0.60	x 1.80	1.0800	2	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	6,248.88
6.	ป้ายเตือน ดก.10	0.75	x 0.90	0.6750	2	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	3,905.55
7.	ป้ายเตือน ดก.23	0.80	x 1.20	0.9600	1	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	2,777.28
8.	ป้ายเตือน ดก.26	0.90	x 1.80	1.62	2	แผ่น.	2,893.00	บาท/ชุด	9,373.32
9.	ป้ายเตือน บ.3	Ø 1.20		1.1300	2	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	6,538.18
10.	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี)				60	เมตร.	127.00	บาท/ตร.ม.	7,620.00
11.	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น.				22	แผง.	1,115.00		24,530.00
12.	ไฟกระพริบ				2	ชุด	1,538.00		3,076.00
13.	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.				50	ชุด	170.00		8,500.00
14.	สัญญาณธง				2	ชุด	75.00		150.00
15.	แบตเตอรี่ 75 แอมป์				2	ชุด	1,962.00		3,924.00
							รวม		100,857.62
							รวมทั้งสิ้น	=	100,857.62

ค่างาน = 100,857.62 / 36 (3 ปี) =

2,801.60 บาท/เดือน

ค่างาน = 2801.6x6 เดือน =

16,809.60 บาท

6 SOIL AGGREGATE SUBBASE

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	50.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)			=	33.70	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	8.00	กม.	29.69×1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	=	29.69	บาท/ลบ.ม.
			รวม	=	113.39	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว			113.39×1.60	=	181.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	58.36	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	239.78	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน			=	<u>239.78</u>	บาท/ลบ.ม.	

7 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

งานพื้นวัสดุหินคลุก

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)			=	255.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	29.00	กม.	103.00×1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	=	103.00	บาท/ลบ.ม.
			รวม	=	358.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว			358.00×1.50	=	537.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)			=	25.76	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	93.75	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	656.51	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน			=	<u>656.51</u>	บาท/ลบ.ม.	

แผนรายประมาณการ : กิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2565

รหัส 27100 : งานฉุกละเอิบ

ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าซาง - กี้วะสะไต ระหว่าง กม. 35+600 - กม. 35+800

8 PRIME COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด

ค่าช่าง จากตารางที่ 1 พื้นที่ทาง หินคลุก	25,649.00 /	1000 =	25.65 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.44 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	33.08 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	33.08 บาท/ตร.ม.

9 TACK COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด

ค่าช่าง 0.30 ลิตร @	0.25 * 25,482.33 /	1000 =	6.37 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.27 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	13.64 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	13.64 บาท/ตร.ม.

การใช้อัตราช่างแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คัตแบคแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดแนวทาง ให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุ มวลรวมตามตารางที่ 2

10 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK(AC 60-70)

งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต CM.
ON PRIME

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	- บาท/คัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000.00 /	=	- บาท/คัน
ค่าช่าง AC จากตารางที่ 2 (หินปูน = 5.0 %)	5.0% = 4.762 @ 26,467.33	=	1,260.37 บาท/คัน
ค่าหิน	0.740 ลบ.ม. @ 436.10	=	322.71 บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	387.40 บาท/คัน
ค่าขนส่ง L/4 กม.		=	- บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5 ซม. * 15.73	=	131.03 บาท/คัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,101.51 บาท/คัน
ค่างานต้นทุน	2,101.51 * 2.4	=	5,043.62 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	5,043.62 / 20	=	252.18 บาท/ตร.ม.

แผนรายประมาณการ : กิจกรรมแก้ไขปัญหาการล้นจระเร้วค้วน ประจำปี 2565

รหัส 27100 : งานฉุกเฉิน

ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าซาง - กี้วสะไต ระหว่าง กม. 35+600 - กม. 35+800

11 REINFORCED SOIL SLOPE 0.00 M. < H < 4.00. M. TYPE 1

คิดจากพื้นที่	232.00	ตร.ม.			
กระสอบป่าน ขนาด 0.70 x 0.40 ใตดินแล้วหนา 0.125 ม.	4,540.00	ถุง	@	25.00	= 116,000.00 บาท
ปุ๋ย+หน้าดิน บรรจุกระสอบ 0.035 ลบ.ม./ถุง	152.40	ลบ.ม.	@	37.50	= 6,090.00 บาท
เมล็ดหญ้าลูซี่ 0.1 กก./ตร.ม.	23.20	กก.	@	300.00	= 6,960.00 บาท
GEOGRID ยาว 6.50 เมตร	7,656.00	ตร.ม.	@	250.00	= 1,914,000.00 บาท
รวมค่าวัสดุ					= 2,043,050.00 บาท
ค่าแรงติดตั้ง คิด 10 %	2,043,050.00 / 10				= 204,305.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,247,355.00 บาท
ค่างานต้นทุน	2,247,355.00 /			232	= 9,686.87 บาท/ตร.ม.

12 REINFORCED SOIL SLOPE 0.00 M. < H < 4.00. M. TYPE 2

คิดจากพื้นที่	232.00	ตร.ม.			
กระสอบป่าน ขนาด 0.70 x 0.40 ใตดินแล้วหนา 0.125 ม.	4,540.00	ถุง	@	25.00	= 116,000.00 บาท
ปุ๋ย+หน้าดิน บรรจุกระสอบ 0.035 ลบ.ม./ถุง	152.40	ลบ.ม.	@	37.50	= 6,090.00 บาท
เมล็ดหญ้าลูซี่ 0.1 กก./ตร.ม.	23.20	กก.	@	300.00	= 6,960.00 บาท
GEOGRID ยาว 9.00 เมตร	9,976.00	ตร.ม.	@	250.00	= 2,494,000.00 บาท
รวมค่าวัสดุ					= 2,623,050.00 บาท
ค่าแรงติดตั้ง คิด 10 %	2,623,050.00 / 10				= 262,305.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,885,355.00 บาท
ค่างานต้นทุน	2,885,355.00 /			232	= 12,436.87 บาท/ตร.ม.

13 DRAINAGE LAYER

หินคละขนาด	1.00	ลบ.ม.	@	453.00	= 453.00 บาท/ลบ.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ตร.ม.	@	280.00	= - บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหิน	1.00	ลบ.ม.	@	227.00	= 227.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					= 680.00 บาท/ลบ.ม.

14 NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M. (MIN.)

งานป้องกันเชิงลาดโดยแผ่นใยสังเคราะห์

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile Weight)		กรัม/ตร.ม. (g/SQ.M)			
ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile)			=	30.00	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	851.00	กม.	=	0.19	บาท/ตร.ม.
ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile)	50.19	x	10	%	= 5.02 บาท/ตร.ม.
(10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)					
ค่างานต้นทุน			=	55.20	บาท/ตร.ม.

15 HORIZONTAL DRAIN 5. INCH (PVC TYPE)

คิดจากปริมาณ 1 แห่ง
ความยาว 12 เมตร / แห่ง

วัสดุ

125 mm. Dia,PVE Slot Class 13.5 With PVC Sheet	32.00	m.	@	331.01	=	3,972.15	บาท
ค่างานเจาะ ขนาด ศก. 150 มม	32.00	m.	@	859.00	=	10,308.00	บาท
NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M.	4.71	ตร.ม.	@	50.00	=	235.50	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 10% -ของราคาวัสดุ					=	420.77	บาท
รวม						14,936.42	บาท
รวมค่างานต้นทุน/เมตร	14,936.42	/	12.00		=	1,244.70	บาท/เมตร

16 SOIL NAIL LENGTH 6.00 M.

คิดจากท่อขนาด 2- Ø 1.00 m. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ชั้น

วัสดุก่อสร้าง

เหล็ก Galvanized DB25 SD40 ยาว 6 เมตร พร้อม Bearing

Plate ขนาด 0.15x0.15 เมตรหนา 12 มม.,Nut	1.00	ชุด	@	1,156.93	=	1,156.93	บาท
HOLE CENTRALIZER	2.00	ตัว	@	5.00	=	10.00	บาท
MORTAR CONCRETE GROUT 1:3	0.05	ลบ.ม.	@	2,038.87	=	101.94	บาท
เหล็กเส้นกลม 6-RB Ø 9 มม.	0.45	กก.	@	28.52	=	12.83	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11	กก.	@	32.86	=	3.61	บาท
รวม						1,285.33	บาท
ค่างานต้นทุน.....(1)						214.22	บาท/ม.

ค่างานเจาะ

ค่าเจาะ ขนาด Ø 100 mm	6.00 ม.	@	750.00 =	4,500.00 บาท
รวม				4,500.00 บาท
ค่างานต้นทุน.....(2)				<u>750.00 บาท/ม.</u>
รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (1) + (2)			=	964.22 บาท/ม.
ค่าดำเนินการและขนย้ายอุปกรณ์ 10 %			=	96.42 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน =	1,060.64 x	6.00 =		6,363.85 บาท/EACH
รวมค่างานต้นทุนต่อ 1 แห่ง				<u>6,363.85 บาท/EACH</u>

17 SOIL NAIL LENGTH 10.00 M.

คิดจากท่อขนาด 2- Ø 1.00 m. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ชั้น

วัสดุก่อสร้าง

Plate ขนาด 0.15x0.15 เมตร หน้า 12 มม.,Nut	1.00 ชุด	@	1,829.35 =	1,829.35 บาท
HOLE CENTRALIZER	2.00 ตัว	@	5.00 =	10.00 บาท
MORTAR CONCRETE GROUT 1:3	0.08 ลบ.ม. .	@	2,038.87 =	169.23 บาท
เหล็กเส้นกลม 6-RB Ø 9 มม.	0.75 กก.	@	28.52 =	21.39 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.18 กก.	@	32.86 =	5.91 บาท
รวม				<u>2,035.88 บาท</u>
ค่างานต้นทุน.....(1)				<u>203.59 บาท/ม.</u>

ค่างานเจาะ

ค่าเจาะ ขนาด Ø 100 mm	10.00 ม.	@	750.00 =	7,500.00 บาท
รวม				<u>7,500.00 บาท</u>
ค่างานต้นทุน.....(2)				<u>750.00 บาท/ม.</u>

รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (1) + (2)				953.59 บาท/ม.
ค่าดำเนินการและขนย้ายอุปกรณ์ 10 %				95.36 บาท/ม.

รวมค่างานต้นทุน =	1,048.95 x	10.00 =		10,489.47 บาท/EACH
รวมค่างานต้นทุนต่อ 1 แห่ง				<u>10,489.47 บาท/EACH</u>

18 SHEAR PIN (STEEL PIPE HEAVY GRADE) ø (OD) >141 MM. หนา > 9 MM.

1.1 งานติดตั้ง Shearpin คิดที่ความยาว 6.00 ม.

ค่าเจาะหลุม สก.150 มม. ลึก 4.00 เมตร	1.00 หลุม	@	3,436.000	=	3,436.00 บาท
วัสดุ Grout เป็น High Strength Cement Grout	0.05 ลบ.ม.	@	2,038.870	=	101.94 บาท
คอนกรีต 320 ksc	0.09 ลบ.ม.	@	2,147.12	=	201.83 บาท
เหล็ก Casing หนา 8.08 mm. 101 mm dia. พร้อมเจาะรู	6.00 ม.	@	1,023.908	=	6,143.45 บาท
ค่าแรงประกอบติดตั้ง 10% ของราคาวัสดุ เหล็ก Casing				=	614.34 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	<u>10,497.56 บาท</u>
ค่างานต้นทุน				=	<u><u>10,497.56 บาท/EACH</u></u>

19 GABION WALL 4.00 M. HEIGHT

GABIONS SIZE 4 x 1 x 1 M.

GABIONS SIZE

ค่าวัสดุที่แหล่งวัสดุ + ค่าขนส่ง

ค่าประกอบและติดตั้ง

หินใหญ่ + ค่าขนส่ง

ค่าแรงบรรจุหิน

ค่างานต้นทุน

ค่าประกอบและติดตั้ง คิดจากปริมาณ 20 ลบ.ม./วัน แรงงาน 4 คน

แรงงาน	4 คน	@	300.00	=	1,200.00 บาท
ค่าแรงต่อ 1 ลบ.ม.	1,200.00	/	20.00	=	60.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่อง คิดจากปริมาณที่ทำได้ 30 ลบ.ม. ต่อวัน					
ค่าเช่ารถ BACK HOE	8 ชม.	@	778.71	=	6,229.68 บาท
ค่าคนงานเรียงหิน	4 คน	@	300.00	=	1,200.00 บาท
รวม				=	7,429.68 บาท
รวมค่าแรงต่อ 1 ลบ.ม.	7,429.68	/	30.00	=	247.66 บาท

*สสน.12 ลว. 26 พ.ค. 2551

สรุปค่างานต้นทุน ต่อ 1 เมตร

GABIONS SIZE 4 x 1 x 1 M.	5,051.77 บาท/กล่อง	x	1.00	=	5,051.77 บาท/ม.
NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M.	- บาท/ตร.ม.	x	-	=	- บาท/ม.
รวม				=	5,051.77 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน/ 1 ลบ.ม.	5,051.77	/	4.00	=	1,262.94 บาท/ลบ.ม.

4.00	x	1.00	x	1.00	M.
2,000.00	+	9.15	=	2,009.15	บาท/กล่อง
60.00	x	4.00	=	240.00	บาท/กล่อง
458.00	x	4.00	=	1,812.00	บาท/กล่อง
247.66	x	4.00	=	990.62	บาท/กล่อง
			=	<u>5,051.77</u>	บาท/กล่อง

20 ROCK AND WIRE MATTRESS 30 CM. THICK

MATTRESSES SIZE	2.00	4.00	x	0.30	x	2,350.00	+	39.03	=	2,389.03	บาท/กล่อง
ค่าวัสดุพื้นหลัง + ฐานล่าง			x			41.67	x	2.40	=	100.00	บาท/กล่อง
ค่าประกอบและติดตั้ง			x			2.40	=	2.40	=	1,087.20	บาท/กล่อง
หินใหญ่ + ฐานล่าง			x			247.66	x	2.40	=	594.37	บาท/กล่อง
รวม						4,170.60	/	8.00	=	521.32	บาท/ตร.ม.

ค่าประกอบและติดตั้ง คิดจากปริมาณ 43.2 ตร.ม./วัน 11,971.6 บาท

11,971.60 บาท	=	300.00	@	6	ชิ้น	1,800.00	/	43.20	=	41.67	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงต่อ 1 ตร.ม.						1,800.00	/	43.20	=	41.67	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงบรจู่หินลงในกล่อง คิดจากปริมาณที่ทำได้ 30 ตร.ม. ต่อวัน						778.71	@	8	ชม.	6,229.68	บาท
ค่าเช่ารถ BACK HOE						300.00	@	4	ชิ้น	1,200.00	บาท
รวม						7,429.68	/	30.00	=	247.66	บาท
รวมค่าแรงต่อ 1 ตร.ม.						7,429.68	/	30.00	=	247.66	บาท

*ตาม 12 กว. 26 พ.ศ. 2551

21 VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION

งานปลูกหญ้าแฝกบริเวณเชิงลาด

ค่าปลูกหญ้า 1 ตร.ม. ใช้หญ้าแฝก 12 กล้า			=	1.50	บาท	
ค่าหญ้าแฝก (ชนิดพิเศษ) 2 x 6 นิ้ว			=	0.22	บาท	
ค่าผสมดิน (700 กก./ตร.ม. (ถม.ม.ละ 160 บาท))			=	0.20	บาท	
ปุ๋ยคอกไก่หมักหรือปุ๋ยหมักประมาณ 2 ชม. (0.60 กก./กล้า (ก.ล.ละ 3.40 บาท))			=	0.20	บาท	
ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 และปุ๋ยยูเรีย (4,000 กก./ถัง (ถังละ 812 บาท))			=	0.15	บาท	
ค่าแรงงาน (ค่าปรับและค่าพื้นที่ 0.20 บาท/กล้า)			=	0.90	บาท	
ค่าบริการรถบรรทุก (ค่าขนปุ๋ย 0.10 บาท/กล้า)			=	0.75	บาท	
ค่าบำรุงรักษา (ค่าปุ๋ยคอก 0.60 บาท/กล้า)			=	0.25	บาท	
รวม			=	4.17	บาท	
ค่างานต้นหญ้า	4.17	x	12	=	50.04	บาท/ตร.ม.

22 STEP DRAIN CHUTE WIDTH 1.00 M.

วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคันทาง

คิดจากความยาว 150.00 ม.

STEPPED DRAIN CHUTE FOR HIGH FILL

คอนกรีต	0.140 ลบ.ม.	@	2,163.36	=	305.71 บาท
เหล็กเสริม	14.500 กก.	@	28.54	=	413.50 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.440 กก.	@	32.86	=	14.45 บาท
ไม้แบบ (2)	1.140 ตร.ม.	@	200.00	=	228.00 บาท
ค่าขุดแต่งดิน	0.460 ลบ.ม.	@	45.36	=	20.86 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	982.52 บาท
ค่างานต้นทุน			982.52 / 0.30	=	<u><u>3,275.06</u></u> บาท/ม.

BAFFLE WALL

คอนกรีต	0.750 ลบ.ม.	@	2,163.66	=	1,637.74 บาท
เหล็กเสริม	50.980 กก.	@	28.52	=	1,453.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.530 กก.	@	32.86	=	50.27 บาท
ไม้แบบ (2)	5.030 ตร.ม.	@	200.00	=	1,006.00 บาท
ค่าขุดแต่งดิน	1.510 ลบ.ม.	@	25.14	=	37.95 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>4,185.79 บาท</u>

คิดจากปริมาณงาน	150.00 ม.	@	3,275.06	=	491,259.00 บาท
BAFFLE WALL				=	4,185.79 บาท
รวม				=	<u>495,444.79 บาท</u>
ค่างานต้นทุน				=	<u><u>3,302.96 บาท/ม.</u></u>

แผนรายประมาณการ : กิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2565

รหัส 27100 : งานอุทกเงิน

ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าซาง - กี้วะสะไต ระหว่าง กม. 35+600 - กม. 35+800

23 CONCRETE INTERCEPTOR

วางรับน้ำคอนกรีตบนขานทางลาดดินตัด

คิดจากความยาว	15 ม. ลึก		0.6 ม.	
คอนกรีต	2.64 ลบ.ม.	@	2,182.66	= 5,764.86 บาท
เหล็กเสริม	176.30 กก.	@	29.52	= 5,027.66 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.28 กก.	@	32.84	= 173.49 บาท
ไม้แบบ (1)	18.00 ตร.ม.	@	200.00	= 3,600.00 บาท
ขุดดิน	6.58 ลบ.ม.	@	45.36	= 298.47 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :				= 14,864.49 บาท
ค่างานต้นทุน :		=	14,864.49 /	15 = 990.96 บาท/ม.

24 PERFORATED PIPE WITH GEOTEXTILES AND PVC PIPE DIA. 125 MM. L = 1.00 M. @ 1.00 M. WITH TEE DIA. 125 MM. (AT TOE MODULAR BLOCK)

คิดจากความยาว 50 ม.

ท่อ PVC Ø 75 มม.	0.150 ม.	@	66.25	= 9.93 บาท
หินใหญ่	25.000 ลบ.ม.	@	453.00	= 11,325.00 บาท
GEOTEXTILE (เพื่อทับเหลี่ยม 10%)	132.500 ตร.ม.	@	55.20	= 7,314.00 บาท
ท่อ PVC Ø 125 มม.	2.000 ม.	@	219.50	= 439.00 บาท
ทราย	2.520 ลบ.ม.	@	533.23	= 1,343.86 บาท
รวม				= 20,431.79 บาท
รวมราคา/ม.			20,431.79 /	50.00 = 408.63 บาท

PVC PIPE

GEOTEXTILE (เพื่อทับเหลี่ยม 10%)	0.012 ตร.ม.	@	55.20	= 0.66 บาท
ท่อ PVC Ø 125 มม.	1.000 ม.	@	219.50	= 219.50 บาท
รวม				= 220.16 บาท

สรุป

PERFORATED PIPE WITH GEOTEXTILES		=	408.63 บาท
PVC PIPE & GEOTEXTILE		=	220.16 บาท
ค่างานต้นทุน		=	628.79 บาท/ม.

แผนรายประมาณการ : กิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2565

รหัส 27100 : งานฉุกเฉิน

ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าซาง - กี้วะสะไต ระหว่าง กม. 35+600 - กม. 35+800

25 CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

ขอบคันดินรางตั้ง

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดินตักแต่งพื้นที่	ลบ.ม.	@ 45.36	=	-	บาท
คอนกรีต	1.25 ลบ.ม.	@ 2,183.66	=	2,729.58	บาท
ไม้แบบ (2)	9.16 ตร.ม.	@ 200.00	=	1,832.00	บาท
ค่าขุดหยาบผิวพื้น	ตร.ม.	@ 0.00	=	-	บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	4,561.58	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย		4561.58 / 10	=	456.15	บาท/ม

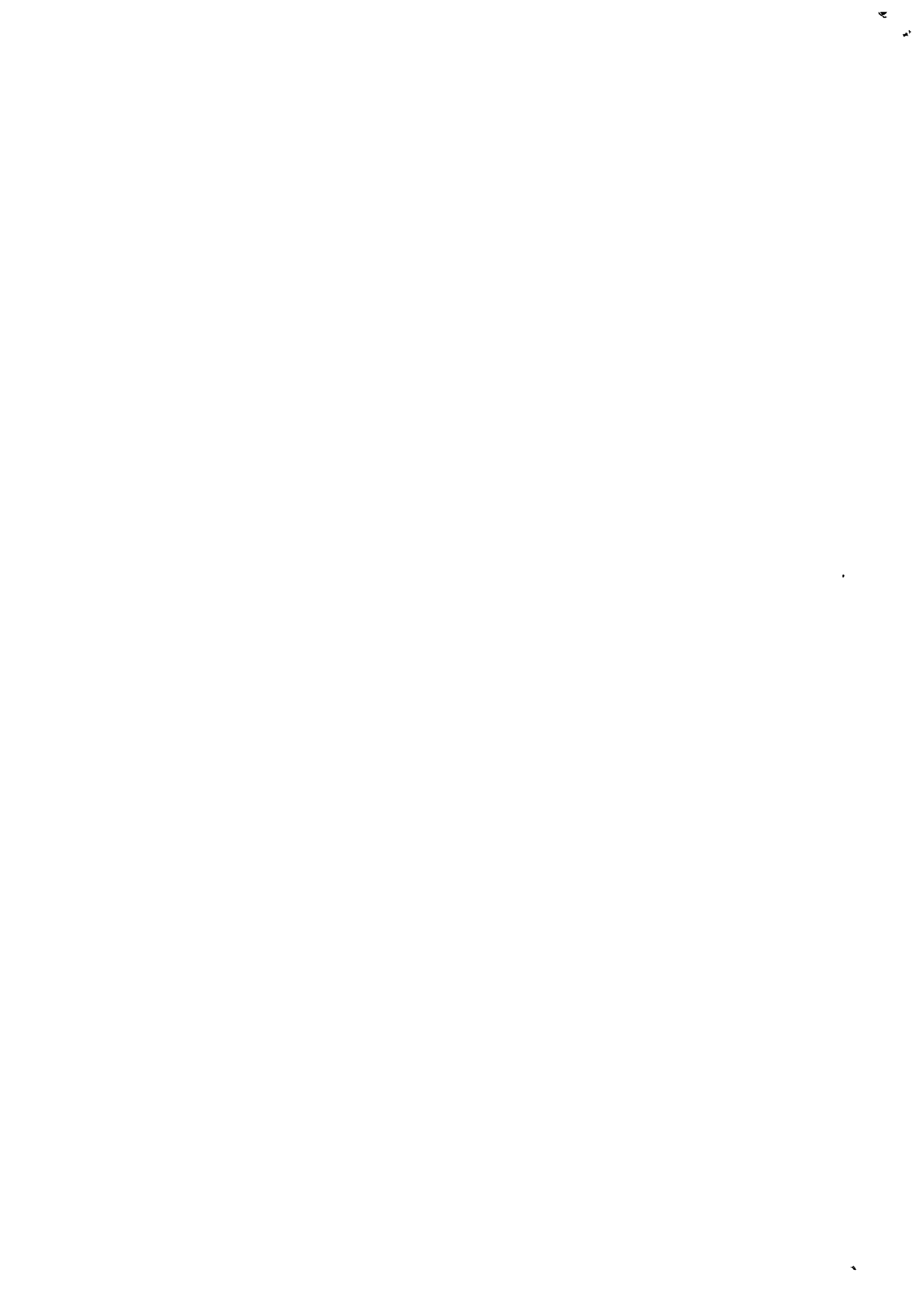
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย	0.16 ตร.ม.

26 R.C. SLAB 6 CM. THICK

พื้นคอนกรีตหนา 6 ซม.

คิดจากความยาว	10.00 เมตร	ความกว้าง	1.00 ม.		
คอนกรีต CLASS E	0.60	ลบ.ม.	@ 2,183.66	=	1,310.20 บาท
Wire Mesh 4 mm. #0.20x0.20 m.	9.45	ตร.ม.	@ 35.00	=	330.75 บาท
ไม้แบบ (2)	0.60	ตร.ม.	@ 200.00	=	120.00 บาท
ดินขุด	0.00	ลบ.ม.	@ 200.00	=	- บาท
รวม				=	1,760.95 บาท
ค่างานต้นทุน		1,760.95 / 10.00	=	176.09	บาท/ตร.ม.



แผนรายประมาณการ : กิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2565

รหัส 27100 : งานฉุกเฉิน

ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าซาง - กิ่งสะใต้ ระหว่าง กม. 35+600 - กม. 35+800

27 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL 2.5 MM. 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./ค้ำ)	33.00	ค้ำ	@	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	ค้ำ	@	30.00	=	990.00	บาท	
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128.00	ม.	@	47.00	=	6,016.00	บาท	
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.49	ลบ.ม.	@	1,632.22	=	4,064.23	บาท	
ค่าติดตั้งเสาสะท้อนแสงที่เสาทุกค้ำ (High Intensity Grade)	33.00	ค้ำ	@	36.00	=	1,188.00	บาท	
ค่าขนส่ง	128.00	ม.	@	5.00	=	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					=	160,240.15	บาท	
ค่างานต้นทุน/เมตร				160,240.15 /	128.00	=	1,251.87	บาท

แผนรายประมาณการ : กิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ประจำปี 2565

รหัส 27100 : งานฉุกเฉิน

ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าซาง - กี้วสะไต ระหว่าง กม. 35+600 - กม. 35+800

28,0 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

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

1. ค่าสี THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองและสีขาว)	=	237.70 บาท/ตร.ม.
2. ค่าลูกแก้ว	=	24.65 บาท/ตร.ม.
3. ค่า PRIMER	=	20.32 บาท/ตร.ม.
4. ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	=	13.94 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	<u>296.60 บาท/ตร.ม.</u>