



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่

วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๓๐ ตอน ป่าซาง-กิ้วสะโต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๒๐+๕๐๐ - กม.๓๕+๐๐๐ ปริมาณงาน ๓๓๘.๙๙ ตร.ม.

เรียน ผอ.ขท.ชร.๑

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ สทล.๒ ขท.เชียงราย ๑.๑/๒๐๙๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ โครงการงานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๓๐ ตอน ป่าซาง - กิ้วสะโต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๒๐+๕๐๐ - กม.๓๕+๐๐๐วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน ๑,๙๙๙,๗๗๓.๗๙ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.๒ ขท.เชียงราย ๑.๑/ ๑๖ ลงวันที่ ๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

คณะกรรมการฯ

- อนุมัติ
- ดำเนินการต่อไป

(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ( Electronic Bidding : e-bidding)

เมื่อ วันที่ ..... ๕ ต.ธ.ค. ๒๕๖๗ .....

ผู้มาร่วมประชุม

- |                |               |   |               |
|----------------|---------------|---|---------------|
| ๑. นายแดนชัย   | สำราญพงษ์     | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายกฤติน    | กันทสอน       | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ                    | กรรมการ       |
| ๓. นายไกรวิชญ์ | ยากรณ์รัตนกุล | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน                   | กรรมการ       |

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๓๐ ตอน ป่าซาง - กิวสะไต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๒๐+๕๐๐ - กม.๓๕+๐๐๐ ปริมาณงาน ๓๓๘.๘๘ ตร.ม. (๑ แห่ง) งบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

คณะกรรมการ ฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุม นั้น จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. เชียงรายที่ ๑ ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายกฤติน กันทสอน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนกุล)



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กิวสะโต ตอน 3 ระหว่าง กม.20+500 - กม.35+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 338.99 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. งานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กิวสะโต ตอน 3 ระหว่าง กม.20+500 - กม.35+000 ปริมาณงาน 1 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 2,000,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานป้ายข้างทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **3 ธ.ค. 2567** ..... เป็นเงิน ..... 1,999,773.79 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 แดนชัย สำราญพงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 กฤติน กันทสอน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กิ่งสไต้ ตอน 3 ระหว่าง กม.20+500 - กม.35+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 338.99 ตร.ม.)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

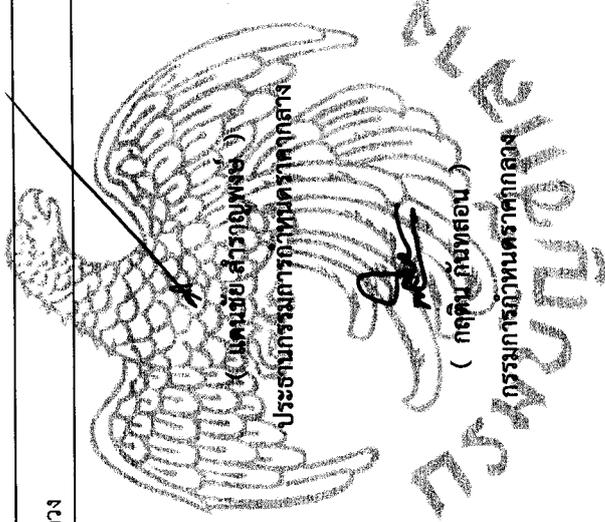
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SIGN PLATE (High Intensity Grade,Steel 1.2 mm.thk.) (ชนิดมีเฟรม)	ตร.ม.	280.800	2,594.00	725,587.20	1.3811	3,568.76	1,002,108.48
2	2. SIGN PLATE (High Intensity Grade,Steel 1.2 mm.thk.) (ชนิดไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	58.190	2,432.00	141,518.08	1.3811	3,358.83	195,450.62
3	3. R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.	ม.	1,286.000	425.00	572,448.00	1.3811	614.58	790,607.93
4	4. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	8,404.00	8,404.00	1.3811	11,606.76	11,606.76
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>1,999,773.79</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กิ่วสะใต้ ตอน 3 ระหว่าง กม.20+500 - กม.35+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 338.99 ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง



( ไกรวิชัย ยากรณ์รัตนะกุล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กี้ะโต ตอน 3 ระหว่าง กม.20+500 - กม.35+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 338.99 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กี้ะโต ตอน 3 ระหว่าง กม.20+500 - กม.35+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 338.99 ตร.ม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 SIGN PLATE (High Intensity Grade,Steel 1.2 mm.thk.)(ชนิดมีเฟรม)

แผ่นป้ายจราจร	
คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ... ตัด	
แปะแผ่นสติกเกอร์และ ... หรือ ... พิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 800.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง	= 1,650.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (พิมพ์แสง)	= 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	= 3,180.00 บาท/ตร.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	= 2,584.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,584.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กี้วสะโต ตอน 3 ระหว่าง กม.20+500 - กม.35+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 338.99 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กี้วสะโต ตอน 3 ระหว่าง กม.20+500 - กม.35+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 338.99 ตร.ม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 SIGN PLATE (High Intensity Grade,Steel 1.2 mm.thk.)(ชนิดไม่มีเฟรม)

แผ่นป้ายจราจร	
คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ...ตัด	
แปะแผ่นสติกเกอร์และ ... หรือ ...พิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 800.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง	= 1,650.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีที่งาที่ใช้ (ทับแสง)	= 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.)	= 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	= 3,030.00 บาท/ตร.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	= 2,432.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,432.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กี้วสะโต ตอน 3 ระหว่าง กม.20+500 - กม.35+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 338.99 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กี้วสะโต ตอน 3 ระหว่าง กม.20+500 - กม.35+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 338.99 ตร.ม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.

เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม.

คิดจากความยาว..... 4.00 .....ม.

ขุดดินหลุมเสา 1.00 ตัน @ 40.00 = 40.00 บาท

คอนกรีตหยาบ 0.358 ลบ.ม. @ 1,867.74 = 668.65 บาท

คอนกรีต 0.0576 ลบ.ม. @ 2,234.42 = 128.70 บาท

ไม้แบบ (2) 1.44 ตร.ม. @ 200.00 = 288.00 บาท

เหล็กเสริม 16.07 กก. @ 25.45 = 409.04 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.40 กก. @ 29.15 = 11.66 บาท

ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) 1.92 ตร.ม. @ 65.00 = 124.80 บาท

ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล. 1 ตัน 152.00 กม. \*คิดจาก อ.เมือง = 54.89 บาท

ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล. 1.00 ตัน @ 100.00 = 100.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,825.75 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย X 1/4.00 ม. 1,825.75 / 4.00 = 456.43 บาท/ม.

กำหนดราคาค่าต้นทุนให้ = 445.00 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 445.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กี้วสะโต ตอน 3 ระหว่าง กม.20+500 - กม.35+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 338.99 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กี้วสะโต ตอน 3 ระหว่าง กม.20+500 - กม.35+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 338.99 ตร.ม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายเตือน ตก.2. 0.90 x 0.90 ขนาด เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 4,686.66 บาท  
แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.

ป้ายเตือน ตก.3. 0.90 x 0.90 ขนาด เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 4,686.66 บาท  
แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.

ป้ายเตือน ตก.7. 0.90 x 0.90 ขนาด เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 1 = 2,893.33 บาท  
แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.

ป้ายเตือน ตก.4. 0.90 x 2.40 ขนาด เมตร พื้นที่ 2.16 ตร.ม.จำนวน 2 = 12,497.76 บาท  
แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.

ป้ายเตือน ตก.7. 0.60 x 1.80 ขนาด เมตร พื้นที่ 1.08 ตร.ม.จำนวน 2 = 6,248.88 บาท  
แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.

ป้ายเตือน ตก.10. 0.75 x 0.90 ขนาด เมตร พื้นที่ 0.675 ตร.ม.จำนวน 2 = 3,905.55 บาท  
2 แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.

ป้ายเตือน ตก.23. 0.80 x 1.20 ขนาด เมตร พื้นที่ 0.96 ตร.ม.จำนวน 1 = 2,777.28 บาท  
แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.

ป้ายเตือน ตก.26. 0.90 x 1.80 ขนาด เมตร พื้นที่ 1.62 ตร.ม.จำนวน 2 = 9,373.32 บาท  
แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.

ป้ายเตือน บ.3. Ø 1.20 ขนาด เมตร พื้นที่ 1.1304 ตร.ม.จำนวน 2 = 6,540.49 บาท  
แผ่น. @ 2,893.00 บาท/ตร.ม.

เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี). จำนวน 50 เมตร. @ = 7,620.00 บาท  
127.00 บาท/เมตร.

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น.. จำนวน 22 แผง. @ 1,115.00 บาท/ชุด = 24,530.00 บาท

ไฟกระพริบ. จำนวน 2 ชุด @ 1,538.00 บาท/ชุด = 3,076.00 บาท

แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.. จำนวน 50 ชุด @ = 8,500.00 บาท  
170.00 บาท/ชุด

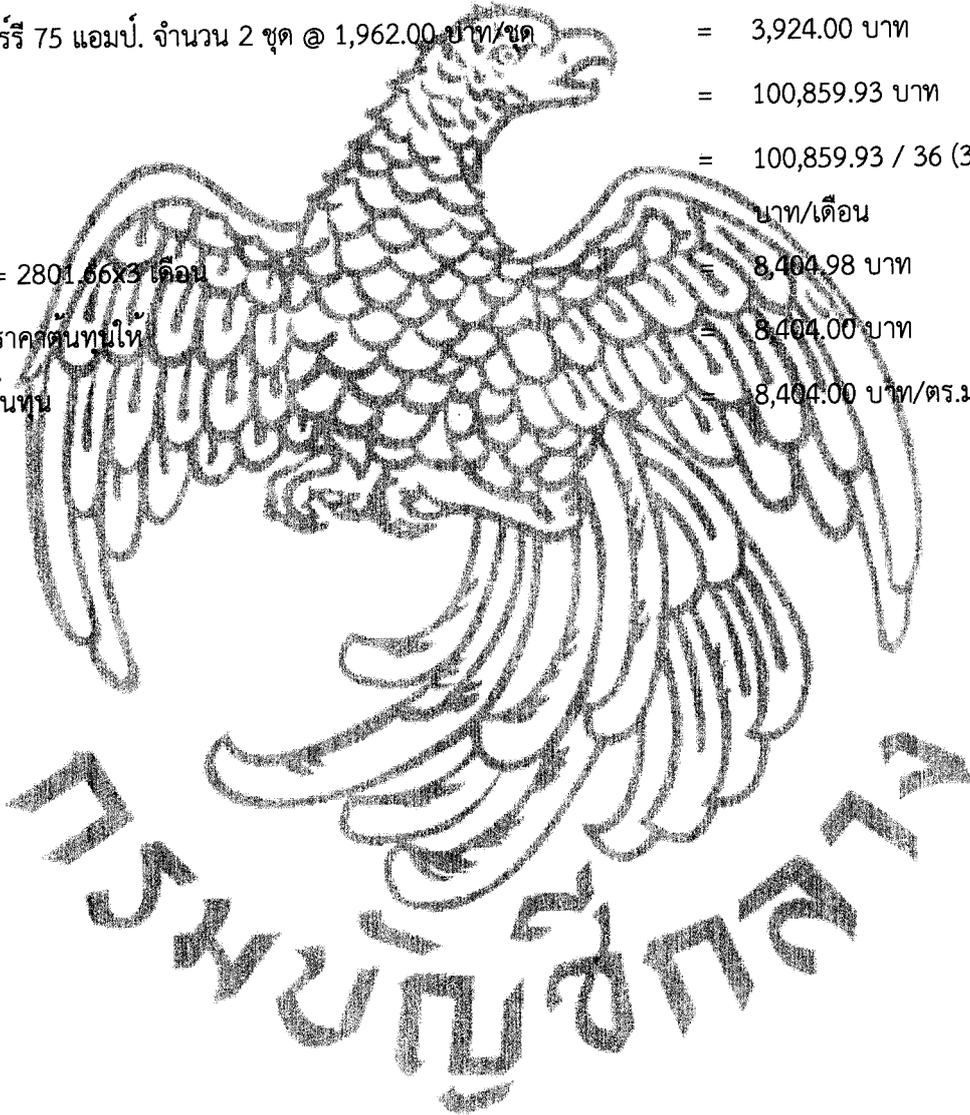
สัญญาณธง. จำนวน 2 ชุด @ 75.00 บาท/ชุด = 150.00 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กี้วสะโต ตอน 3 ระหว่าง กม.20+500 - กม.35+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 338.99 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กี้วสะโต ตอน 3 ระหว่าง กม.20+500 - กม.35+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 338.99 ตร.ม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

แบตเตอรี่ 75 แอมป์. จำนวน 2 ชุด @ 1,962.00 บาท/ชุด	=	3,924.00 บาท
รวม	=	100,859.93 บาท
ค่างาน	=	100,859.93 / 36 (3 ปี) 2,801.66 บาท/เดือน
ค่างาน = 2801.66x3 เดือน	=	8,404.98 บาท
กำหนดราคาค่าต้นทุนให้	=	8,404.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	8,404.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กัวสะโต ตอน 3 ระหว่าง กม.20+500 - กม.35+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 338.99 ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กัวสะโต ตอน 3 ระหว่าง กม.20+500 - กม.35+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 338.99 ตร.ม.)  
 หมายเหตุ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมใบปลิว Factor F1	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย					
≤5.00	20.8338	0.8166	1.2715	1.0700	1.3605	1.3811	1.4017
10.00	16.0808	0.7291	1.2230	1.0700	1.3086	1.3298	1.3510
20.00	10.6384	0.6854	1.1682	1.0700	1.2499	1.2691	1.2882
30.00	7.5559	0.6854	1.1374	1.0700	1.2170	1.2343	1.2516
40.00	7.4310	0.5541	1.1298	1.0700	1.2088	1.2277	1.2465
50.00	6.9412	0.5104	1.1245	1.0700	1.2032	1.2221	1.2410
60.00	6.3772	0.4666	1.1184	1.0700	1.1966	1.2155	1.2344
70.00	6.3435	0.4229	1.1126	1.0700	1.1904	1.2097	1.2290
80.00	6.0233	0.3791	1.1090	1.0700	1.1866	1.2059	1.2253





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กัวสะโต ตอน 3 ระหว่าง กม.20+500 - กม.35+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 338.99 ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กัวสะโต ตอน 3 ระหว่าง กม.20+500 - กม.35+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 338.99 ตร.ม.)  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

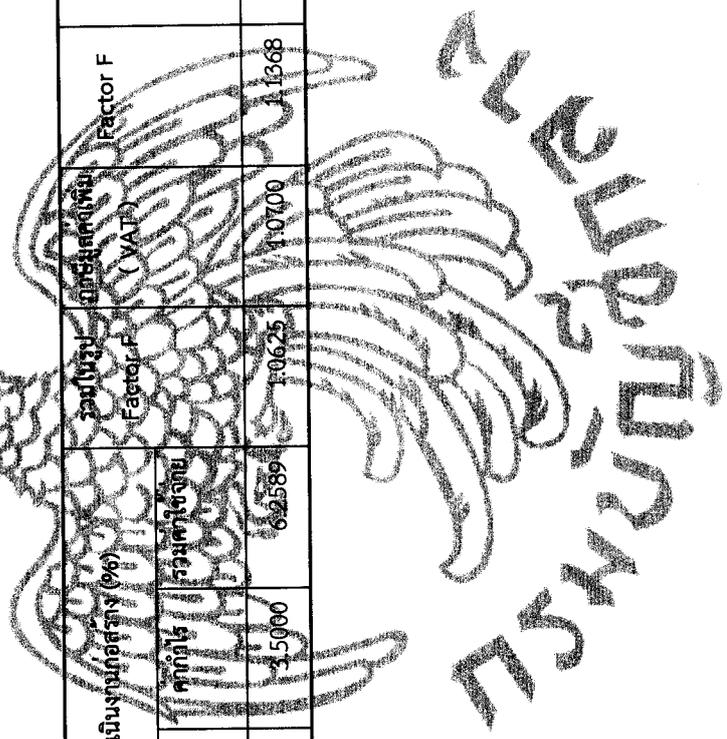
ค่าจ้าง (ทน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝั่งชุด 1	Factor F ฝั่งชุด 2
	ค่าดำเนินการ	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5577	0.1166	1.0745	1.0700	1.1467	1.1647	1.1826
280.00	3.4708	0.1166	7.0874	1.0700	1.1457	1.1636	1.1814
290.00	3.3900	0.1166	7.0066	1.0700	1.1449	1.1626	1.1803
300.00	3.3145	0.1166	6.9311	1.0698	1.1441	1.1617	1.1793
350.00	3.2735	0.1166	6.8901	1.0689	1.1437	1.1612	1.1788
400.00	3.1484	0.0291	6.6775	1.0667	1.1413	1.1590	1.1768
450.00	3.1265	0.0291	6.6556	1.0665	1.1411	1.1588	1.1765
500.00	3.0167	-0.0145	6.5022	1.0650	1.1395	1.1572	1.1749
700.00	2.7734	-0.0145	6.2589	1.0625	1.1368	1.1541	1.1713

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กิ่วสะโต ตอน 3 ระหว่าง กม.20+500 - กม.35+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 338.99 ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กิ่วสะโต ตอน 3 ระหว่าง กม.20+500 - กม.35+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 338.99 ตร.ม.)  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      0.00 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้างใช้	ค่าธรรมเนียมใช้จ่าย					
≥ 700.00	2.7734	-0.0145	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713



โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างงานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 1130 ตอน ป่าซาง - กัวสะโต ตอน 3 ระหว่าง กม.20+500 - กม.35+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 338.99 ตร.ม.)  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 1,447,957.28 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 1,447,957.28 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 2,000,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จกตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3811

