



# บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเลขที่ ๒ (ด้านซ้าย)  
 รับที่ ๑๕๐๗  
 วันที่ ๒๘ พ.ค. ๒๕๖๗  
 เวลา ๑๐.๕๐ น.

ส่วนราชการ ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงเลขที่ ๒ (ด้านซ้าย) โทร. ๐ ๔๒๘๙ ๑๒๒๘  
 ที่ สทล.๖ ขท เลขที่ ๒ (ด้านซ้าย).๒.๑/ ๙๒ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การจัดทำราคากลางจ้างเหมาทำการ งานหมดสะท้อนแสง

เรียน ผอ.ขท.เลขที่ ๒ (ด้านซ้าย) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงเลขที่ ๒ (ด้านซ้าย) ที่ สทล.๖ ขท.เลขที่ ๒ (ด้านซ้าย) ๑.๓/๒๕๖/๒๕๖๗  
 ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง  
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑๑๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ด้านซ้าย-เหมืองแพร์ ระหว่าง กม.๒๑+๐๐๐-  
 กม.๓๕+๖๓๒ นั้น

ฝ่ายวิศวกรรม งานวางแผน ได้ดำเนินการจัดทำราคากลางของงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว  
 รายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายยุรพันธ์ รัตนา)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

รอ.ขท.(ป)  รอ.ขท.(ว)  รอ.ขท.(บ)  
 - ๑๑๖๒/๑๑๖๒ ๑๑๖๒/๑๑๖๒  
 เพื่อทราบ  อนุมัติ  ตรวจสอบ  รายงาน  
 แจ้งเวียน  ค่าเป็นการตามระเบียบต่อไป

(นายสุรศักดิ์ แก้วดี)  
 ผอ. ขท. เลขที่ ๒ (ด้านซ้าย)



แขวงทางหลวงเลขที่ ๒ (ด้านซ้าย)  
 รับที่ ๑๕๐๗  
 วันที่ ๒๕ พ.ค. ๒๕๖๗  
 เวลา ๑๐.๕๐ น.

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงเลขที่ ๒ (ด้านซ้าย) โทร. ๐ ๔๒๘๙ ๑๒๒๘  
 ที่ สทล.๖ ขท เลขที่ ๒ (ด้านซ้าย).๒.๑/ ๙๒ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗  
 เรื่อง การจัดทำราคากลางจ้างเหมาทำการ งานหมดสะท้อนแสง  
 ร.๑๐๑๕๗๕  
 เรียน ผอ.ขท.เลขที่ ๒ (ด้านซ้าย) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงเลขที่ ๒ (ด้านซ้าย) ที่ สทล.๖ ขท.เลขที่ ๒ (ด้านซ้าย) ๑.๓/๒๕๖/๒๕๖๗  
 ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง  
 บนทางหลวงหมายเลข ๒๑๑๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ด้านซ้าย-เหมืองแพร์ ระหว่าง กม.๒๑+๐๐๐-  
 กม.๓๕+๖๓๒ นั้น

ฝ่ายวิศวกรรม งานวางแผน ได้ดำเนินการจัดทำราคากลางของงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว  
 รายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ  กรรมการ  
 (นายยรรนง รัตนา)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

  
 รอ.ขท.(ป)  รอ.ขท.(ว)  รอ.ขท.(บ)  
 - คุณวราวิมล คุณยรรนง  
 เพื่อทราบ  อนุมัติ  ตรวจสอบ  รายงาน  
 แจ้งเวียน  ค่าเป็นการตามระเบียบต่อไป

  
 (นายสุรศักดิ์ แก้วดี)  
 ผอ. ขท. เลขที่ ๒ (ด้านซ้าย)

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

.....งานจ้างเหมาทำการ งานป้ายข้างทาง บนทางหลวงหมายเลข 2113 ตอน ด่านซ้าย - เหมืองแพร่ ระหว่าง  
กม.21+000 - กม.35+632 ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง / ติดตั้งป้ายข้างทาง.....

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย) / กรมทางหลวง.....

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 500,000.00 ..... บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ..... ติดตั้งป้ายข้างทาง.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **28 พ.ค. 2567** เป็นเงิน ..... 499,833.00 ..... บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 สรุปรายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายปิเนตร รมภักดี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 นายยุรนนท์ รัตนาศรี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

7.3 นายเกรียงไกร ศรีชัย กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน



แขวง/สน.ขท. - รหัส : เลขที่ 2 (ด่านซ้าย)

555

โครงการ - รหัส : งานป้ายจราจร (รหัสงาน 31210)

สายทาง - หมายเลข : ทางหลวงหมายเลข 2113 ตอนควบคุม 0101 ตอน ด่านซ้าย - เขมืองแพร่

สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)

กม. - ระยะทางที่ทำ : ระหว่าง กม.21+000 - กม.35+632

เรียน ผอ.ขท.เลขที่ 2 (ด่านซ้าย) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ <sup>ร.กมลรัตน์</sup>

เพื่อโปรดทราบ รายละเอียดราคากลางตามแผนงานประจำปี 2567 โครงการงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง  
บนทางหลวงหมายเลข 2113 ตอน ด่านซ้าย - เขมืองแพร่ ระหว่าง กม.21+000 - กม.35+632

คณะกรรมการกำหนดราคาได้ทำการตรวจสอบรายละเอียดในการประมาณราคาก่อสร้าง และถือว่าค่าก่อสร้างดังกล่าว  
เป็นราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้างตามระเบียบพัสดุต่อไป จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน  
(คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ สทล.6 ขท.เลขที่ 2 (ด่านซ้าย) 1.3/256/2567 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2567

งบประมาณ	500,000.00	บาท
ราคาประเมิน	499,833.00	บาท

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายปีเนตร ร่มภักดี) รอ.ขท.เลขที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายยุรนนท์ รัตนา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
(นายเกรียงไกร ศรีชัย) นายช่างโยธาชั้นหนึ่ง

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 499,833.- บาท

(เงินสี่แสนเก้าหมื่นแปดร้อยสามสิบลบาทถ้วน)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
(นายสุรศักดิ์ แก้วดี)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)

ลงวันที่ ๒๙ พ.ค. ๒๕๖๗

รายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น ปีงบประมาณ 2567

โครงการ งานป้ายจราจร (รหัสงาน 31210)

ทางสาย ทางหลวงหมายเลข 2113 ตอมควมคุม 0101 ตอมด่านซ้าย - เมืองแพร่

ระยะดำเนินการ - กม.

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %

วงเงิน 499,833.00 บาท

แหล่งทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)

ระพว่ง กม.21+000 - กม.35+632

น้ำมันดีเซลราคา 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ห้องที่จังหวัดเลย

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

เงินประกันผลงาน 10 %

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QUANT	U/C CAL	AMOUNT	FACTOR F	U/C XF	U/C USED	AMOUNT	REMARK
1	งาน SING PLATE (ชนิดแผ่นเหล็กยี่ห้อ สังกะสีหนา 1.2 มม. ตัดแผ่นและท่อนแสงชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 7, แบบที่ 8, แบบที่ 10) หรือชนิด VERY HIGH INTENSITY (แบบที่ 9) พื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีตัด(ขึ้นแสง) มีพร้อม	ตร.ม.	72.00	4,320.69	311,089.60	1.3616	5,883.05	5,750.00	414,000.00	
2	เสาป้ายเหล็กกล่อง 3" x 3" x 2.00 มม.	ม.	280.00	215.00	60,200.00	1.3616	292.74	290.70	81,396.00	
3	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1	3,259.00	3,259.00	1.3616	4,437.45	4,437.00	4,437.00	
				รวมค่างานต้นทุน	374,548.60			รวมเงิน	499,833.00	
								ปรับยอด		
								รวมเงินทั้งสิ้น	499,833.00	

ตรวจราคาประเมินวันที่ 28 พฤษภาคม 2567

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ  
(นายปิ่นตร ร่มภักดี)

ร.อ.ชท.เลขที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงนาม ..... กรรมการ  
(นายยุรพันธ์ รัตนภา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงนาม ..... กรรมการ  
(นายเกรียงไกร ศรีชัย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ



ลงนาม .....  
(นายสุรศักดิ์ แก้วดี)

ผอ.ชท.เลขที่ 2 (ด่านซ้าย)

ใช้ F 5 ลบ = 1.3616

รายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น ปิงประมาณ 2567

<b>โครงการ</b>	งานป้ายจราจร (รหัสงาน 31210)	<b>วงเงิน</b>	499,833.00 บาท	<b>แขวงทางหลวง</b> เลขที่ 2 (ด่านซ้าย)
<b>ทางสาย</b>	ทางหลวงหมายเลข 2113 ตอนควบคุม 0101 ตอน ด่านซ้าย - เหมืองแพร่			ระหว่าง กม.21+000 - กม.35+632
	ระยะดำเนินการ - กม.	ท้องที่จังหวัด		น้ำมันดีเซลราคา 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %		เงินประกันผลงาน 10 %

1. งาน SING PLATE (ชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ติดแผ่นสะท้อนแสงชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 7, แบบที่ 8, แบบที่ 10) หรือชนิด VERY HIGH INTENSITY (แบบที่ 9) พื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (เห็นแสง) มีเฟรม

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

- ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36	กก.	@	38.22	395.96	บาท
- ค่าพินสีเหลือง	1.00	ตร.ม.	@	74.00	74.00	บาท
- ค่า Frame <input checked="" type="checkbox"/> 50x25x1.6 มม.(W=1.80 kg/m.) รวมทาสี	4.85	กก.	@	30.46	147.73	บาท
- ค่าแผ่นสีสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic)	1.00	ตร.ม.	@	3,360.00	3,360.00	บาท
- ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (เห็นแสง) (คิด 40% ของพื้นที่)	0.40	ตร.ม.	@	240.00	96.00	บาท
- ค่าประทับเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	1.00	ตร.ม.	@	20.00	20.00	บาท
- ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	4.00	ชุด	@	35.00	140.00	บาท
- ค่าติดแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม.	@	87.00	87.00	บาท
ค่างานต้นทุน					4,320.69	บาท/ตร.ม.

2. เสายเหล็กกล่อง  3" x 3" x 2.00 มม.

- ค่าชุดหลุมฝังเสา	0.18	ลบ.ม.	@	46.41	8.35	บาท
- คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.18	ลบ.ม.	@	2,340.00	421.20	บาท
- ค่าเหล็กเสา 3"x3"x3.50 ม. X 2.00 มม.(w=4.49 kg/m.)	15.71	กก.	@	23.75	373.11	บาท
- ค่าทาสีเคลือบเงา	1.38	ตร.ม.	@	50.00	69.00	บาท
- ค่าประกอบและติดตั้งเสาเหล็ก					100.00	บาท
- ค่าใช้จ่ายรวม					971.66	บาท
ค่างานต้นทุน					971.66	บาท/ม.
คิดให้			/	3.50	277.61	บาท/ม.
					215.00	บาท/ม.

ลงนาม.....ประธานกรรมการ  
(นายปิเนตร รมภักดิ์)  
รอ.ขท.เลขที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงนาม.....กรรมการ  
(นายยุรพันธ์ รัตนนา)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการ  
(นายเกรียงไกร ศรีชัย)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น ปีงบประมาณ 2567

<b>โครงการ</b>	งานป้ายจราจร (รหัสงาน 31210)	<b>วงเงิน</b>	499,833.00 บาท	<b>แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)</b>
<b>ทางสาย</b>	ทางหลวงหมายเลข 2113 ตอนควบคุม 0101 ตอน ด่านซ้าย - เขมืองแพ			ระหว่าง กม.21+000 - กม.35+632
	ระยะดำเนินการ - กม.	ท้องที่จังหวัดเลย		น้ำมันดีเซลราคา 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %		เงินประกันผลงาน 10 %

3. **TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION** ชุดที่ (1) (ตามรายละเอียดคู่มือการติดตั้งป้ายจราจรที่ประกาศใช้ใหม่ 14 มิย. 61)

งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง ชนิดที่ 9	9.32 ตร.ม.	@	3,700.00	34,484.00	บาท
เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. (รวมทาสี)	27.00 ม.	@	155.00	4,185.00	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	- แผง (ม.)	@	1,615.00	0.00	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5.00 แผง (ม.)	@	1,115.00	5,575.00	บาท
แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	- ชุด	@	230.00	0.00	บาท
แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	28.00 ชุด	@	460.00	12,880.00	บาท
Concrete Barrier	- แผง (ม.)	@	1,500.00	0.00	บาท
สัญญาณธง	- ชุด	@	100.00	0.00	บาท
ไฟกระพริบ	1.00 ดวง	@	1,538.00	1,538.00	บาท
สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2 Traffic Paint	- ตร.ม.	@	94.00	0.00	บาท
ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์	- ชุด	@	380.00		บาท
กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	- ชิ้น	@	350.00		บาท
				<b>58,662.00</b>	บาท
ระยะเวลาการใช้	3 ปี ( 1,080 วัน)	=		54.32	บาท
ระยะทำการตามแผนงาน	60	=		3,259.00	บาท
ค่างานต้นทุน		=		3,259.00	บาท

การติดตั้งป้ายจราจรให้ใช้ตามคู่มือฉบับใหม่ ตามหนังสือที่ สป.๑/ม./๘๕๖ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๑

ลงนาม.....ประธานกรรมการ  
(นายปีเนตร ร่มกักดี)  
รอ.ขท.เลขที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงนาม.....กรรมการ  
(นายยุรฉัตร รัตนา)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงนาม.....กรรมการ  
(นายเกรียงไกร ศรีชัย)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดข้อมูลวัสดุ

รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 2113 ตอนควนคูม 0101 ตอนด่านซ้าย - เหมืองแพร่

ระหว่าง กม.21+000 - กม.35+632

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่เหลือ ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม (กม.)	หมายเหตุ	ตัวแปร ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง x ตัวแปร	รวม
				ทางราบ (กม.)	ลูกเนิน (กม.)	ทางเขา (กม.)	ค่าขนส่ง						
5	เหล็ก ขนาด 3"x3" 	ท่อน	-	127	4	2	133	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.050	0.00	0.00	0.00	
		ท่อน	641.43	94	2	2	98	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.040	0.00	0.00	641.43	
		ท่อน	654.21	239	2	2	243	พาณิชย์จังหวัด อุตรดิตถ์	1.018	0.00	0.00	654.21	
		ท่อน	886.26	479	2	2	483	ราคาสืบ www.onestockhome.com	1.009	0.00	0.00	886.26	
6	เหล็ก ขนาด 2"x1" 	ท่อน	322.00	127	4	2	133	ไทรโค สาขา จังหวัด เลย	1.050	0.00	0.00	322.00	
		ท่อน	350.00	94	2	2	98	บิ๊กโอม จ.เลย	1.040	0.00	0.00	350.00	
		ท่อน	420.74	479	2	2	483	ราคาสืบ www.onestockhome.com	1.009	0.00	0.00	420.74	
7	แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 4 x 8 ฟุต	ตัน	-	127	4	2	133	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.050	0.00	0.00	0.00	
		ตัน	-	94	2	2	98	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.040	0.00	0.00	0.00	
		ตัน	1,365.00	479	2	2	483	ราคาสืบ www.onestockhome.com	1.009	0.00	0.00	1,365.00	
8	ไม้ยาง 1 1/2 x 3 ยาว 4.00-4.50ม.	สป.ฟ		479	2	2	483	พาณิชย์จังหวัด กทม.	1.009		0.00	0.00	
		สป.ฟ	530.38	127	4	2	133	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.050	2.19	2.29	532.67	
		สป.ฟ	294.39	94	2	2	98	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.040	18.19	18.91	313.30	
9	ไม้กระบอก 1 x 8 ยาว 4.00-4.50ม.	สป.ฟ		479	2	2	483	พาณิชย์จังหวัด กทม.	1.009		0.00	0.00	
		สป.ฟ	627.57	127	4	2	133	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.050	2.19	2.29	629.86	
		สป.ฟ	644.86	94	2	2	98	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.040	18.19	18.91	663.77	

รายละเอียดข้อมูลวัสดุ

รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 2113 ตอนควนคูม 0101 ตอน ด่านซ้าย - เขมืองแพร่

ระหว่าง กม.21+000 - กม.35+632

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่เหลือ (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม (กม.)	หมายเหตุ	ตัวแปร ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง x ตัวแปร	รวม
				ทางราบ (กม.)	ลูกเนิน (กม.)	ทางเขา (กม.)	ค่าขึ้น-ลง						
5	เหล็ก  ขนาด 3"x3"	ท่อน	-	127	4	2		133	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.050	0.00	0.00	0.00
		ท่อน	641.43	94	2	2		98	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.040	0.00	0.00	641.43
		ท่อน	654.21	239	2	2		243	พาณิชย์จังหวัด อุตรดิตถ์	1.018	0.00	0.00	654.21
		ท่อน	886.26	479	2	2		483	ราคาสืบ www.onestockhome.com	1.009	0.00	0.00	886.26
6	เหล็ก  ขนาด 2"x1"	ท่อน	322.00	127	4	2		133	ไทรโค สาขา จังหวัด เลย	1.050	0.00	0.00	322.00
		ท่อน	350.00	94	2	2		98	บิกโอม จ.เลย	1.040	0.00	0.00	350.00
		ท่อน	420.74	479	2	2		483	ราคาสืบ www.onestockhome.com	1.009	0.00	0.00	420.74
		ตัน	-	127	4	2		133	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.050	0.00	0.00	0.00
7	แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 4 x 8 ฟุต	ตัน	-	94	2	2		98	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.040	0.00	0.00	0.00
		ตัน	1,365.00	479	2	2		483	ราคาสืบ www.onestockhome.com	1.009	0.00	0.00	1,365.00
		ลบ.ฟ		479	2	2		483	พาณิชย์จังหวัด กทม.	1.009		0.00	0.00
8	ไม้ยาง 1 1/2 x 3 ยาว 4.00-4.50ม.	ลบ.ฟ	530.38	127	4	2		133	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.050	2.19	2.29	532.67
		ลบ.ฟ	294.39	94	2	2		98	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.040	18.19	18.91	313.30
		ลบ.ฟ		479	2	2		483	พาณิชย์จังหวัด กทม.	1.009		0.00	0.00
9	ไม้กระบอก 1 x 8 ยาว 4.00-4.50ม.	ลบ.ฟ	627.57	127	4	2		133	พาณิชย์จังหวัด เลย	1.050	2.19	2.29	629.86
		ลบ.ฟ	644.86	94	2	2		98	พาณิชย์จังหวัด เพชรบูรณ์	1.040	18.19	18.91	663.77

## ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015 (Revision)

Class of Concrete					A	B	C	D	E	Lean 1 : 3 : 6	Motar 1 : 3
กำลังอัด (Cube)					> 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต					500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1.	ซีเมนต์ (ทีโกริม)	1.05	x	2,498.24	1,311.58	1,180.42	1,049.26	918.10	786.95	577.09	1,311.58
2.	ทราย (ลิตร)	1.20	x	684.29	300.54	321.07	341.60	362.13	382.65	322.71	615.04
3.	หิน (ลิตร)	1.15	x	946.59	720.64	720.64	720.64	720.64	720.64	917.67	
4.	ค่าแรงผสมคอนกรีต (จากตารางค่าเสื่อม)				198.79	198.79	198.79	198.79	198.79	198.79	198.79
5.	ค่าแรงเทคอนกรีต (จากตารางคอนกรีตผสมเสร็จ)				519.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	
รวม					3,050.55	2,839.92	2,637.29	2,526.66	2,416.03	2,343.26	2,125.41
คิดให้					3,050.00	2,830.00	2,630.00	2,520.00	2,410.00	2,340.00	2,120.00

## 2. งานไม้แบบ

## 2.1 ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป

= ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก ขนาด 1" x 8"	1.00	ลบ.พ.	@	629.86	=	629.86	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3"	0.30	ลบ.พ.	@	313.30	=	93.99	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ ขนาด 4" x 4.00 ม.	0.30	ตัน	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	44.40	=	11.10	บาท/ตร.ม.
รวม					=	749.95	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ...(1)					=	187.49	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิว					=	8.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	139.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	334.49	บาท/ตร.ม.

## 2.2 ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

= ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (2.1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ...(1)					=	149.99	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิว					=	8.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	139.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	296.99	บาท/ตร.ม.

## 2.3 ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก ขนาด 1" x 8"	1.00	ลบ.พ.	@	629.86	=	629.86	บาท/ตร.ม.
ไม้ยึดยกหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	268.69	=	268.69	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3"	0.30	ลบ.พ.	@	313.30	=	93.99	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.20	กก.	@	44.40	=	8.88	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม.	@	8.00	=	8.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	1,009.42	บาท/ตร.ม.

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	749.95	749.95	1,009.42
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	187.49	149.99	336.47
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00	162.00
น้ำมันทาผิวไม้	0.00	0.00	0.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	326.49	288.99	498.47

รายละเอียดงานป้ายจราจร

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 2113 ตอนควนคูม 0101 ตอน ด้านซ้าย - เหมืองแพร่

ระหว่าง กม.21+000 - กม.35+632

ลำดับ ที่	ลักษณะป้าย	รหัส งานป้าย	ตำแหน่งที่ติดตั้ง		ขนาด กว้าง x ยาว	พท./แผ่น	ปริมาณงาน				หมายเหตุ	
			ทล.	กม.			เสา (ม.)	ต-63	ต-66	พื้นที่รวม (ตร.ม.)		
1		ต-63 ต-66	21130100	22+325 - 22+425	RT.	0.60 x 0.75	0.45	17.50	5	5	4.50	ติดตั้งเพิ่มเติม
				23+500 - 23+650	LT.	0.60 x 0.75	0.45	17.50	5	5	4.50	ติดตั้งเพิ่มเติม
				24+275 - 24+325	RT.	0.60 x 0.75	0.45	14.00	4	4	3.60	ติดตั้งเพิ่มเติม
				24+700 - 24+800	RT.	0.60 x 0.75	0.45	17.50	5	5	4.50	ติดตั้งเพิ่มเติม
				29+375 - 29+475	LT.	0.60 x 0.75	0.45	17.50	5	5	4.50	ติดตั้งเพิ่มเติม
				29+625 - 29+750	RT.	0.60 x 0.75	0.45	21.00	6	6	5.40	ติดตั้งเพิ่มเติม
				30+450 - 30+650	RT.	0.60 x 0.75	0.45	21.00	6	6	5.40	ติดตั้งเพิ่มเติม
				30+790 - 30+935	LT.	0.60 x 0.75	0.45	28.00	8	8	7.20	ติดตั้งเพิ่มเติม
				31+050 - 31+125	LT.	0.60 x 0.75	0.45	17.50	5	5	4.50	ติดตั้งเพิ่มเติม
				31+170 - 31+255	RT.	0.60 x 0.75	0.45	24.50	7	7	6.30	ติดตั้งเพิ่มเติม
				31+500 - 31+625	RT.	0.60 x 0.75	0.45	21.00	6	6	5.40	ติดตั้งเพิ่มเติม
				33+320 - 33+425	LT.	0.60 x 0.75	0.45	17.50	5	5	4.50	ติดตั้งเพิ่มเติม
				33+850 - 34+000	RT.	0.60 x 0.75	0.45	28.00	8	8	7.20	ติดตั้งเพิ่มเติม
				34+050 - 34+125	LT.	0.60 x 0.75	0.45	17.50	5	5	4.50	ติดตั้งเพิ่มเติม
รวมป้าย แบบ Microprismatic							280.00			72.00		