

ราคาประเมินงานไม้ขงจาง

ทางหลวงหมายเลข 2312 ตอนควนคูม 0100 ตอน นอนงทาน - สุมเต้า

ระหว่าง กม. 0+436 - กม.28+738

คำนวณราคาเมื่อวันที่

9 มีนาคม 2563

ราคามันไม้เฉลี่ย ณ เดือน ๑.๑๑๑๑๑๑

25.45

บาท/ลิตร

เมตรทำการ

60

วัน

รายละเอียดราคาประเมิน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน (บาท)	FACTOR F(ต้นทุน)	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่คำนวณได้	
		หน่วย	ปริมาณ					ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1.	งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.20 มม. ติดแผ่นเหล็กเกอริโดยวิธีติด-แปะ พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวอักษรสะท้อนหรือเครื่องหมายสีดำ (พิมพ์ลง) แบบมีเฟรม ชนิด Very High Intensity Grade	ตร.ม.	222.938	4,299.41	958,499.72	1.3603	5,848.49	5,630.00	1,255,138.13
2.	งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.20 มม. ติดแผ่นเหล็กเกอริโดยวิธีติด-แปะ พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวอักษรสะท้อนหรือเครื่องหมายสีดำ (พิมพ์ลง) แบบไม่มีเฟรม ชนิด Very High Intensity Grade	ตร.ม.	74.602	4,143.97	309,148.45	1.3603	5,637.04	5,490.00	409,564.98
3.	งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลมขนาด 3x3" หนา 3.2 มม.	ม.	596.00	240.38	143,265.76	1.3603	326.99	310.00	184,760.00
4.	งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลมขนาด 4x4" หนา 3.2 มม.	ม.	383.00	292.37	111,977.71	1.3603	397.71	390.00	149,370.00
<b>รวมราคาต้นทุนทั้งหมด</b>					1,522,891.64	1,3603			
					1,998,000.00				
					รับยอด -				833.11
					รวมทั้งสิ้น				1,998,000.00

Factor F รวม/เฉลี่ยทั้งหมด

เงินลงทุนหน้าจ่าย 15 % , เงินประกันผลงานหัก 10 % , ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %  
 ค่างานไม้เกิน 5 ล้านบาท = 1.3603

คณะกรรมการเห็นสมควรกำหนดราคา

1,998,000.00 บาท

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

( นายสุภชัย จันทร์สิงห์ )  
 รอง.ชท.(ว) อุตสาหกรรม 2 (หนองหาน)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นายสมเทพ มะลิทองดี )  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นายสมเกียรติ นาคคุด )  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติราคาตามขั้นตอน

( นายสมงคล แสนวงษา )

ผอ.ชท.อุตสาหกรรม 2 (หนองหาน)

รายละเอียดประมาณราคา

งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2312 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหาน - สุ่มเส้า

ระหว่าง กม. 0+436 - กม.28+738

คำนวณราคาเมื่อ

9 มีนาคม 2563

น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.อุดรธานี ราคา

25.00-25.99

บาท / ลิตร

ก. ราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง 10 ล้อ

2.32

บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง

1.43

บาท/ตัน

3.25

บาท/ลบ.ม.

2.00

บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง ( บาท / หน่วย )				
					หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง	รวม
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ถุง)	อ.เมือง จ.อุดรธานี	รถ 10 ล้อ	26 กม.	ตัน	1,956.07	62.31	50.00	2,068.38
2	หินผสมคอนกรีต		รถ 10 ล้อ	26 กม.	ลบ.ม.	551.40	87.24	-	638.64
3	เหล็ก □ 3" x 3" x 3.2 มม.		รถ 10 ล้อ	26 กม.	ตัน	23,946.00	62.31	80.00	24,088.31
4	เหล็ก □ 4" x 4" x 3.2 มม.		รถ 10 ล้อ	26 กม.	ตัน	23,946.00	62.31	80.00	24,088.31
5	ทราย		รถ 10 ล้อ	26 กม.	ลบ.ม.	364.49	-	-	364.49
6	แผ่นเหล็กอาบสังกะสีหนา 1.2 มม.		รถ 10 ล้อ	26 กม.	ตัน	45,691.11	62.31	-	45,753.42
7	แผ่นสะท้อนแสง (Very High Intensity Grade )			26 กม.	ตร.ม.	3,360.00	-	-	3,360.00
8	แผ่นสติ๊กเกอร์สีดำ ทึบแสง			26 กม.	ตร.ม.	275.00	-	-	275.00
9	BOLT & NUT ชูบสังกะสี			26 กม.	ชุด	25.00	-	-	25.00

รายละเอียดการคำนวณ

ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม+เท	รวม บาท/ลบ.ม.
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน		
คอนกรีต Class A	500	366	662	436	2,168.18
คอนกรีต Class B	450	391	662	436	2,070.53
คอนกรีต Class C	400	416	662	436	1,972.87
คอนกรีต Class D	350	411	662	436	1,862.10
คอนกรีต Class E	300	466	662	436	1,777.56
คอนกรีตหยาบ	220	393	843	398	1,666.82
Mortar	500	749	-	114	1,527.50

## รายละเอียดประมาณราคา

### งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2312 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหนาน - สุ่มเส้า

ระหว่าง กม. 0+436 - กม.28+738

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.อุดรธานี เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563 ราคา 25.00-25.99 บาท / ลิตร  
 จำนวนราคาเมื่อ 9 มีนาคม 2563 ปริมาณจราจร 7,596 คัน / วัน TRAFFIC FACTOR ,F1 = 1.3603

#### 1. ชนิดมีเฟรม

แผ่นเหล็กอาบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.360	กก. @	45.75 =	473.97	บาท / ตร.ม.
ค่า Frame 50x25x1.6 มม. (w = 1.8 kg/m.) รวมทาสี	4.850	กก. @	32.05 =	155.44	บาท / ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสง ( Very High Intensity Grade )	1	ตร.ม. @	3,360.00	3,360.00	บาท / ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	1	ตร.ม. @	30.00	30.00	บาท / ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่)	0.4	ตร.ม. @	275.00 =	110.00	บาท / ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางด้านหลัง	1	ตร.ม. @	20.00 =	20.00	บาท / ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชูปลั๊กสี	2	ชุด @	25.00 =	50.00	บาท / ตร.ม.
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	1	ชุด @	100.00 =	100.00	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	<b>4,299.41</b>	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	<b>4,299.41</b>	บาท / ตร.ม.

#### 1. ชนิดไม่มีเฟรม

แผ่นเหล็กอาบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.360	กก. @	45.75 =	473.97	บาท / ตร.ม.
ค่า Frame 50x25x1.6 มม. (w = 1.8 kg/m.) รวมทาสี		กก. @	32.05 =	-	บาท / ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสง ( Very High Intensity Grade )	1	ตร.ม. @	3,360.00	3,360.00	บาท / ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	1	ตร.ม. @	30.00	30.00	บาท / ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่)	0.4	ตร.ม. @	275.00 =	110.00	บาท / ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางด้านหลัง	1	ตร.ม. @	20.00 =	20.00	บาท / ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชูปลั๊กสี	2	ชุด @	25.00 =	50.00	บาท / ตร.ม.
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	1	ชุด @	100.00 =	100.00	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	<b>4,143.97</b>	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	<b>4,143.97</b>	บาท / ตร.ม.

รายละเอียดประมาณราคา

งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2312 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหาน - สุ่มเส้า

ระหว่าง กม. 0+436 - กม.28+738

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.อุดรธานี เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563 ราคา 25.00-25.99 บาท / ลิตร  
 จำนวนราคาเมื่อ 9 มีนาคม 2563 ปริมาณจราจร 7,596 คัน / วัน TRAFFIC FACTOR ,F1 = 1.3603

เสาป้ายจราจร เหล็กกลวง 3" X 3" หน้า 3.2 มม.

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	คิดเป็นเงิน (บาท)
คิดที่ความยาว 6.00 ม.				
ค่าชุดหลุมฝังเสา	ลบ.ม.	1.00	99.00	99.00
คอนกรีต CLASS E	ตร.ม.	0.03	1,777.56	53.33
เหล็กกลวง 3" X 3" หน้า 3.2 มม. (นน. 7.01 กก./ม.)	กก.	42.06	24.09	1,013.23
ค่าทาสี ( ค่าสี + ค่าทา 2 ชั้น )	ตร.ม.	1.80	42.62	76.72
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	ตัน	1.00	200.00	200.00
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)				1,442.27
เฉลี่ยค่างานต้นทุน = 1,442.27 / 6 ม.				240.38 บาท/ม.

รายละเอียดประมาณราคา

งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2312 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหาน - สุมเส้า

ระหว่าง กม. 0+436 - กม.28+738

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.อุดรธานี เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563 ราคา 25.00-25.99 บาท / ลิตร  
 จำนวนราคาเมื่อ 9 มีนาคม 2563 ปริมาณจราจร 7,596 คัน / วัน TRAFFIC FACTOR ,F1 = 1.3603

เสาป้ายจราจร เหล็กกลวง □ 4" X 4" หนา 3.2 มม.

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	คิดเป็นเงิน (บาท)
คิดที่ความยาว 6.00 ม.				
ค่าชุดหลุมฝังเสา	ลบ.ม.	1.00	99.00	99.00
คอนกรีต CLASS E	ตร.ม.	0.03	1,862.10	55.86
เหล็กกลวง □ 4" X 4" หนา 3.2 มม. (นน. 8.96 กก./ม.)	กก.	53.76	24.09	1,295.08
ค่าทาสี ( ค่าสี + ค่าทา 2 ชั้น )	ตร.ม.	2.40	42.62	102.29
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	คัน	1.00	200.00	200.00

ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)

1,754.23

เฉลี่ยค่างานต้นทุน = 1,754.23 / 6 ม.

292.37 บาท/ม.