



รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แนวทางการวางแม่ฮ่องสอน

รหัสงาน	31200	ลักษณะงาน	งานป้ายจราจร
ทางหลวงหมายเลข	108	คอนกรีตเสริมเหล็ก	คอนกรีตเสริมเหล็ก - แม่สุรินทร์
ทางหลวงหมายเลข	1263	คอนกรีต	คอนกรีต - ปางดง
ทางหลวงหมายเลข	1337	คอนกรีต	คอนกรีต - แม่เภา
กม.	258+100	-	กม.307+900 (เป็นช่วงๆ)
กม.	12+000	-	กม.20+525 (เป็นช่วงๆ)
กม.	20+000	-	กม.36+050 (เป็นช่วงๆ)

ปริมาณติดตั้งหน้าปัด ปท. จังหวัด แม่ฮ่องสอน ..... ราคา 29.19 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธันวาคม 2564 AADT 2,134 คัน/วัน ระยะทางดำเนินการ 74.375 กม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาที่เหลือ	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม	รวม	รวม	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางชัน	ทางเขา				
<input type="checkbox"/> 1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ)	ตัน	2,990.65	7	48	35	90	1.2111	109	จาก แหล่ง อเมือง จ.แม่ฮ่องสอน
<input type="checkbox"/> 2	หินอ่อนผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	392.00	32	129	42	203	1.9163	389	ทล.108 กม.82+400 Lt (Offset +2.800km)
<input checked="" type="checkbox"/> 3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	270.00	2	100	18	120	2.0167	242	ทล.108 กม.191+100 Lt (Offset +2.000km)
<input type="checkbox"/> 4	สีทาพื้นปูน (3.785ลิตร)	แกลลอน	267.29	112	157	42	311	1.6849	524	จาก แหล่ง อเมือง จ.เชียงใหม่
<input type="checkbox"/> 5	สีน้ำมัน (3.785ลิตร)	แกลลอน	584.12	7	48	35	90	2.1000	189	จาก แหล่ง อเมือง จ.แม่ฮ่องสอน
<input type="checkbox"/> 6	Frame 50 x 25 x 1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.)	กก.	32.65	112	157	42	311	1.6849	524	จาก แหล่ง อเมือง จ.เชียงใหม่
<input checked="" type="checkbox"/> 7	Square Steel Pipe 75 x 75 x 3.2 MM.	กก.	23.55	112	157	42	311	1.6849	524	จาก แหล่ง อเมือง จ.เชียงใหม่
<input type="checkbox"/> 8	แผ่นเหล็กชุบสังกะสี ทน 1.20 มม.	กก.	38.54	112	157	42	311	1.6849	524	จาก แหล่ง อเมือง จ.เชียงใหม่

ลงนาม



..... รอ.จท. (จ) แม่ฮ่องสอน  
( นายธนกร วงศ์พิถี )

รายละเอียด BREAK-DOWN COST งานป้ายจราจร	
รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ในทางหลวงหมายเลข 108 ตอนควบคุม 0203 ตอน ทองแห้ง - แม่สุริน ระหว่าง กม. 258+100 - กม. 307+900 (เป็นช่วงๆ)	
ทางหลวงหมายเลข 1263 ตอนควบคุม 0100 ตอน ชูขุมรวม - ปางลุ่ม ระหว่าง กม. 12+000 - กม. 20+525 (เป็นช่วงๆ)	
ทางหลวงหมายเลข 1337 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางปอน - แม่เภา ระหว่าง กม. 20+000 - กม. 36+050 (เป็นช่วงๆ)	
ระยะทางดำเนินการ	74.375 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด แม่ฮ่องสอน ราคา 29.19 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธันวาคม 2564	

**1 ป้ายชนิดแผ่นอะลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. ชนิด Very High Intensity Grade ติดด้วยสติ๊กเกอร์ โคยวีซีดีคั่นปะ พื้นป้ายสะท้อนแสงสีต่างๆ, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่าพื้นแสง**

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด Very High Intensity GRADE โดยวิธีการติด - ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ (มีเฟรม)  
กรณีใช้แผ่นอะลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.. ( คัดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ( เหลือง และตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (พื้นแสง) )

1.1 ชนิดมีเฟรม ราคา = 4,225.74 บาท/ตร.ม.  
1.2 ชนิดไม่มีเฟรม ราคา = บาท/ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน / 1 ตรม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน / 1 ตรม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นอะลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0มม.	กก.	5.94	111.35		661.42
2	ค่าพันสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00		74.00
3	ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	10.75	59.66		641.35
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ( Very High Intensity GRADE)	ตร.ม.	1.00	3,360		3,360.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(พื้นแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 3)	ตร.ม.	0.40	275		110.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00		20.00
7	ค่า Bolt & Nut ขูบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00		140.00
8	ค่าหมุด rivet ขนาด 3.2 มม. x 6.4 มม.	ตัว	10.00	0.40		4.00
9	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	50.00		50.00
<b>ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)</b>						<b>5,060.77</b>
ราคาประเมินจัดตั้งประมาณ ; คัดให้						<b>4,225.74</b>

หมายเหตุ - แผ่นอะลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. = 5.94 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 10.75 กก./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.  
- แผ่นอะลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. และ เหล็กรูปพรรณ คัดเมื่อสูญเสีย 10%

**2 Sign Post Square Steel Pipe 75 มม. X 75 มม. X 3.2 มม. (คิดจากความยาว 6.00 ม.)**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดทูลงเสา	ต้น	1.00	40.00	40.00	
2	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 75 x 75 x มม. หนา 3.2 มม.(w=7.01kg./m.)	กก.	42.060	24.37	1,025.00	
3	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.287	3,342.52	959.30	
4	ค่าทาสีน้ำมันสนิม (ค่าสี + ค่าทา)	ตร.ม.	3.600	17.00	61.20	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2ชั้น (ค่าสี + ค่าทา)	ตร.ม.	3.600	76.00	273.60	
6	ค่าขนส่งประกอบและติดตั้ง	ต้น	1.00	20	20.00	
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)					2,379.10	บาท
เฉลี่ยงานต้นทุน(2,407.08/6)					396.52	บาท/ม.
คัดให้ =					<b>320.00</b>	บาท/ม.



## รายละเอียดงานเหล็กรูปพรรณ

- บนส่งด้วยสับสอ
- บนส่งด้วยสับสอ+ฟาง
- บนส่งด้วยรด 6 สอ

### 1.) ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)

ค่าวัสดุ	=	32.65	บาท/กก.		=	32.65 บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	524.00		กม. =	817.21	บาท/ตัน = 0.82 บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	0.00	บาท/ตัน			= - บาท/กก.
				<b>รวม</b>	=	<b>33.47 บาท/กก.</b>

### 2.) ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

ค่าวัสดุ	=	38.54	บาท/กก.		=	38.54 บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	524.00		กม. =	817.21	บาท/ตัน = 0.82 บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	0.00	บาท/ตัน			= - บาท/กก.
				<b>รวม</b>	=	<b>39.36 บาท/กก.</b>

### 3.) ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 75 x 75 x มม. หนา 3.2 มม.

ค่าวัสดุ Primer(การรองพื้น)	=	23.55	บาท/กก.		=	23.55 บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	524.00		กม. =	817.21	บาท/ตัน = 0.82 บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	0.00	บาท/ตัน			= - บาท/กก.
				<b>รวม</b>	=	<b>24.37 บาท/กก.</b>

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน	31200	ลักษณะงาน	งานป้ายจราจร
ทางหลวงหมายเลข	108	ตอน ท้องแ่ง - แม่สุริน	ระหว่าง กม. 258+100 - กม. 307+900 (เป็นช่วงๆ)
ทางหลวงหมายเลข	1263	ตอน ขุนยวม - ปางอู่	ระหว่าง กม. 12+000 - กม. 20+525 (เป็นช่วงๆ)
ทางหลวงหมายเลข	1337	ตอน ทางปอน - แม่เงา	ระหว่าง กม. 20+000 - กม. 36+050 (เป็นช่วงๆ)
ระยะทางดำเนินการ	74.375	กม.	

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 29.19 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธันวาคม 2564 AADT 2,134 คัน/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	686.93	817.02
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	3
ค่าวัสดุ	171.73	272.34
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	304.73	426.34

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน		=	686.93	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	68.15	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	22.00	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน		=	817.02	บาท/ตร.ม.

196.26 บาท