

ราคาประมาณงานก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนกมที่ 0+101 ตอน หนองเม็ก - บ้านสูง ตอน 1

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 40+000

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2563

ราคามัมนิ่งในเขต อ.เมือง จ.อุดรธานี

21.85

บาท/ลิตร

เวลาทำการ

60

วัน

รายละเอียดราคาประมาณ

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน			เป็นเงิน (บาท)	FACTOR F(ต้นทุน)	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดไว้	
		หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย				ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1.	งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.20 มม. ติดแผ่นสติ๊กเกอร์ชนิดติด-ปะ - พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวอักษรสีขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแดง) แบบไม่พราง ชนิด Very High Intensity Grade	ตร.ม.	34.673	4,144.28	143,694.62	1,3603	5,637.46	5,275.00	182,900.07
2.	งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.20 มม. ติดแผ่นสติ๊กเกอร์ชนิดติด-ปะ - พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวอักษรสีขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแดง) แบบไม่พราง ชนิด Very High Intensity Grade	ตร.ม.	287.665	4,299.72	1,236,448.98	1,3603	5,848.91	5,435.00	1,562,915.77
3.	งานเสาป้ายจราจรเหล็กถลุงขนาด 3"x3" หนา 3.2 มม.	ม.	436.50	241.47	105,402.96	1,3603	328.48	300.00	130,950.00
4.	งานเสาป้ายจราจรเหล็กถลุงขนาด 4"x4" หนา 3.2 มม.	ม.	354.00	292.86	103,673.47	1,3603	398.38	345.00	122,130.00
รวมราคาต้นทุนทั้งหมด					1,589,220.03	1,3603			
Factor F รวมก่อสร้าง									
เงินลงทุนจ่าย 15 % , เงินประกันเงินที่ 10 % , ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %									
ค่างานไม่เกิน 5 ล้านบาท = 1,3603									
					1,998,000.00				
								1,998,895.84	
								895.84	
								1,998,000.00	

คณะกรรมการประเมินค่าประมาณราคา

1,998,000.00

บาท

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายสุวิชัย จันทิวงษ์)

รณ. ขท.(จ) อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสมพงษ์ มณีสิริภรณ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสมเกียรติ นามบุตร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติราคาากลางทางที่เสนอ

(นายมงคล แสนงงษา)

ผอ. ขท. อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)

24 มี.ค. 2563

รายละเอียดประมาณราคา

งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเม็ก - บ้านดุง ตอน 1

ระหว่าง กม. 0+000 - กม.40+000

คำนวณราคาเมื่อ

24 มีนาคม 2563

น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.อุดรธานี ราคา

21.00 - 21.99

บาท / ลิตร

ก. ราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง 10 ล้อ

2.18

บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง

1.33

บาท/ตัน

3.05

บาท/ลบ.ม.

1.86

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	60 กม.	ตัน	1,956.07	130.80	50.00	2,136.87	
2	หินผสมคอนกรีต		รถ 10 ล้อ	60 กม.	ลบ.ม.	551.40	199.02	-	750.42	
3	เหล็ก □ 3" x 3" x 3.20 มม.		รถ 10 ล้อ	60 กม.	ตัน	23,946.00	142.16	80.00	24,168.16	
3	เหล็ก □ 4" x 4" x 3.20 มม.		รถ 10 ล้อ	60 กม.	ตัน	23,946.00	142.16	80.00	24,168.16	
4	ทราย		รถ 10 ล้อ	60 กม.	ลบ.ม.	364.49	-	-	364.49	
5	แผ่นเหล็กอาบสังกะสีหนา 1.2 มม.		รถ 10 ล้อ	60 กม.	ตัน	45,691.11	142.16	-	45,833.27	
6	แผ่นสะท้อนแสง (Very High Intensity Grade				60 กม.	ตร.ม.	3,360.00	-	-	3,360.00
7	แผ่นสติ๊กเกอร์สีดำ ทึบแสง				60 กม.	ตร.ม.	275.00	-	-	275.00
8	BOLT & NUT ชุดสังกะสี			60 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	1,121.86	160.08	571.29	436	2,289.23
คอนกรีต Class B	450	391	: 662	1,009.67	171.02	571.29	436	2,187.98
คอนกรีต Class C	400	416	: 662	897.49	181.95	571.29	436	2,086.73
คอนกรีต Class D	350	411	: 662	785.30	179.77	571.29	436	1,972.36
คอนกรีต Class E	300	466	: 662	673.11	203.82	571.29	436	1,884.22
คอนกรีตหยาบ	220	393	: 843	493.62	171.89	727.49	398	1,791.00
Mortar	500	749	: -	1,121.86	327.60	-	114	1,563.46

รายละเอียดประมาณราคา

งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเม็ก - บ้านดุง ตอน 1

ระหว่าง กม. 0+000 - กม.40+000

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.อุดรธานี เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2563 ราคา 21.00 - 21.99 บาท / ลิตร
 จำนวนราคาเมื่อ 24 มีนาคม 2563 ปริมาณจราจร 11,039 คัน / วัน TRAFFIC FACTOR ,F1 = 1.3603

1. ชนิดมีเฟรม

แผ่นเหล็กอาบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.360	กก.	@	45.78 =	474.28 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 ชูบสังกะสี	2	ชุด	@	25.00 =	50.00 บาท / ตร.ม.
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	1	ชุด	@	100.00 =	100.00 บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>4,299.72</u> บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	<u>4,299.72</u> บาท / ตร.ม.

1. ชนิดไม่มีเฟรม

แผ่นเหล็กอาบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.360	กก.	@	45.78 =	474.28 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 ชูบสังกะสี	2	ชุด	@	25.00 =	50.00 บาท / ตร.ม.
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	1	ชุด	@	100.00 =	100.00 บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>4,144.28</u> บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	<u>4,144.28</u> บาท / ตร.ม.

รายละเอียดประมาณราคา

งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเม็ก - บ้านดุง ตอน 1

ระหว่าง กม. 0+000 - กม.40+000

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.อุดรธานี เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2563 ราคา 21.00 - 21.99 บาท / ลิตร
 จำนวนราคาเมื่อ 24 มีนาคม 2563 ปริมาณจราจร 11,039 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	1,884.22	56.53
เหล็กกลวง □ 3" X 3" หน้า 3.2 มม. (นน. 7.01 กก./ม.)	กก.	42.06	24.17	1,016.51
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)				1,448.76
เฉลี่ยค่างานต้นทุน =		1,448.76 / 6 ม.		241.46 บาท/ม.

รายละเอียดประมาณราคา

งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเม็ก - บ้านดุง ตอน 1

ระหว่าง กม. 0+000 - กม.40+000

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.อุดรธานี เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2563 ราคา 21.00 - 21.99 บาท / ลิตร

คำนวณราคาเมื่อ 24 มีนาคม 2563 ปริมาณจราจร 11,039 คัน / วัน TRAFFIC FACTOR ,F1 = 1.3603

เสาป้ายจราจร เหล็กกลม \square 4" X 4" ทน 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	1,884.22	56.53
เหล็กกลม \square 4" X 4" ทน 3.2 มม. (นน. 8.96 กก./ม.)	กก.	53.76	24.17	1,299.28
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา 2 ชั้น)	ตร.ม.	2.40	42.62	102.29
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	ตัน	1.00	200.00	200.00
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)				1,757.09
เฉลี่ยค่างานต้นทุน = 1,757.09 / 6 ม.				292.85 บาท/ม.