

รายละเอียดการประมาณราคา ราคากลางงานจ้างเหมา
แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2564

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2393 ตอนควบคุม 0102 ตอน คำกุง - นองกุ้งทับม้า ตอน 2 ระหว่าง กม. 22+485.00 - กม.51+265.00

คำนวณราคาเมื่อวันที่

11 พฤศจิกายน 2563

23.45 บาท/ลิตร

เวลาทำการ

60 วัน

รายละเอียดราคาประมาณ									
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน (บาท)	FACTOR F(ต้นทุน)	ค่างานต่อ หน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	ปริมาณ					ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1.	งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.20 มม. ติดแผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีติด-ปะ พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง) แบบมีเฟรม ชนิด Very High Intensity Grade	ตร.ม.	309.700	4,320.76	1,338,139.37	1.3589	5,871.48	5,490.00	1,700,253.00
2.	งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.20 มม. ติดแผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีติด-ปะ พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง) แบบไม่มีเฟรม ชนิด Very High Intensity Grade	ตร.ม.	1.200	4,165.32	4,998.38	1.3589	5,660.25	5,440.00	6,528.00
3.	งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลวงขนาด 3"x3" หนา 3.2 มม.	ม.	708.00	247.95	175,550.72	1.3589	336.94	300.00	212,400.00
4.	งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลวงขนาด 4"x4" หนา 3.2 มม.	ม.	193.00	303.01	58,480.96	1.3589	411.76	410.00	79,130.00
รวมราคาค่าต้นทุนทั้งหมด					1,577,169.43	รวมทั้งสิ้น		1,998,311.00	
								ปรับยอด	
								ราคากลางที่กำหนดให้	
								1,998,311.00	

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % , เงินประกันผลงานหัก 10 % , ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างานไม่เกิน 5 ล้านบาท = 1.3589

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายสุชัย จันทร์ธง)

รช.ชท.(ว) อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสมเกียรติ นาคเกตุ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ประคณเดช ปินตามี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติราคากลางตามที่เสนอ

(นายมงคล แสงวงษา)

ผอ.ชท.อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)

รายละเอียดประมาณราคา
 รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2393 ตอนควมคม 0102 ตอน คำกุง - หอนงกุงทับม้า ตอน 2 ระหว่าง กม. 22+485.00 - กม.51+265.00

คำนวณราคาเมื่อ 12 พฤศจิกายน 2563 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ. อุตรธานี ราคา 23.00 - 23.99 บาท / ลิตร

ก. ราคาวัสดุและค่าขนส่ง ค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.21 บาท/ตัน ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง 1.35 บาท/ตัน
 3.10 บาท/ลบ.ม. 1.89 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 (จุง)	อ.เมือง จ.อุตรธานี	รถ 10 ล้อ	84 กม.	ตัน	1,956.07	186.32	50.00	2,192.39	
2	หินผสมคอนกรีต		รถ 10 ล้อ	84 กม.	ลบ.ม.	551.40	260.85	-	812.25	
3	เหล็ก - 3" x 3" x 3.2 มม.		รถ 10 ล้อ	84 กม.	ตัน	24,860.00	186.32	80.00	25,126.32	
4	เหล็ก - 4" x 4" x 3.2 มม.		รถ 10 ล้อ	84 กม.	ตัน	23,570.00	186.32	80.00	23,836.32	
5	ทราย		รถ 10 ล้อ	84 กม.	ลบ.ม.	364.49	-	-	364.49	
6	แผ่นเหล็กอาบสังกะสีหนา 1.2 มม.		รถ 10 ล้อ ลากพ่วง	84 กม.	ตัน	45,691.11	186.32	-	45,877.43	
7	แผ่นสะท้อนแสง (Very High Intensity Grade)				84 กม.	ตร.ม.	3,360.00	-	-	3,360.00
8	แผ่นสติกเกอร์สีดำ ทึบแสง				84 กม.	ตร.ม.	275.00	-	-	275.00
9	BOLT & NUT ชุดสังกะสี				84 กม.	ชุด	35.00	-	-	35.00

รายละเอียดการคำนวณ

ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม+เท	รวม บาท/ลบ.ม.
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน		
คอนกรีต Class A 500 366 : 662	1,151.00	160.08	503.98	436	2,251.06
คอนกรีต Class B 450 391 : 662	1,035.90	171.02	503.98	436	2,146.90
คอนกรีต Class C 400 416 : 662	920.80	181.95	503.98	436	2,042.73
คอนกรีต Class D 350 411 : 662	805.70	179.77	503.98	436	1,925.45
คอนกรีต Class E 300 466 : 662	690.60	203.82	503.98	436	1,834.40
คอนกรีตขยาย 220 393 : 843	506.44	171.89	641.78	398	1,718.11
Mortar 500 749 : -	1,151.00	327.60	-	114	1,592.60

BREAK DOWN COST

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2393 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่ากู้ง - หอนงุ้งทับม้า ตอน 2 ระหว่าง กม. 22+485.00 - กม.51+265.00

12 พฤศจิกายน 2563 ราคา 23.00 - 23.99 บาท / ลิตร

คำนวณราคาเมื่อ 12 พฤศจิกายน 2563 ปริมาณจราจร 1,617 คัน / วัน TRAFFIC FACTOR ,F1 = 1.3589

1. ชนิดมีเฟรม

แผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.360	กก.	@	45.88 =	475.32 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.
ค่าพื้นที่หลังป้าย	1	ตร.ม.	@	30.00 =	30.00 บาท / ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(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	@	35.00 =	70.00 บาท / ตร.ม.
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	1	ชุด	@	100.00 =	100.00 บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	4,320.76 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	4,320.76 บาท / ตร.ม.

2. ชนิดไม่มีเฟรม

แผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.360	กก.	@	45.88 =	475.32 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.
ค่าพื้นที่หลังป้าย	1	ตร.ม.	@	30.00 =	30.00 บาท / ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(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	@	35.00 =	70.00 บาท / ตร.ม.
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	1	ชุด	@	100.00 =	100.00 บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	4,165.32 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	4,165.32 บาท / ตร.ม.

BREAK DOWN COST

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2393 ตอนควบคุม 0102 ตอน คำกู้ง - หนองงูงทับม้า ตอน 2 ระหว่าง กม. 22+485.00 - กม.51+265.00

จำนวนราคาเมื่อ 12 พฤศจิกายน 2563 ปริมาณจราจร 1,617 คัน / วัน ราคา 23.00 - 23.99 บาท / ลิตร
TRAFFIC FACTOR ,F1 = 1.3589

เสาป้ายจราจร เหล็กกลม ϕ 3" X 3" 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	1,834.40	55.03
เหล็กกลม \square 3" X 3" หนา 3.2 มม.	กก.	42.06	25.13	1,056.97
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา 2 ชั้น)	ตร.ม.	1.80	42.62	76.72
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	คัน	1.00	200.00	200.00
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)				1,487.72
เฉลี่ยค่างานต้นทุน = 1,487.72 / 6 ม.				247.95 บาท/ม.

BREAK DOWN COST

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2393 ตอนควบคุม 0102 ตอน ค่าง - หนองงูงทับม้า ตอน 2 ระหว่าง กม. 22+485.00 - กม.51+265.00

12 พฤศจิกายน 2563 ราคา 23.00 - 23.99 บาท / ลิตร

จำนวนราคาเมื่อ 12 พฤศจิกายน 2563 ปริมาณจราจร 1,617 คัน / วัน TRAFFIC FACTOR ,F1 = 1.3589

เสาป้ายจราจร เหล็กกลม ϕ 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	1,834.40	55.03
เหล็กกลม \square 4" X 4" ทน 3.2 มม.	กก.	57.12	23.84	1,361.74
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)

1,818.06

เฉลี่ยค่างานต้นทุน = 1,818.06 / 6 ม.

303.01 บาท/ม.

