

รายละเอียดการประมาณราคา
รายละเอียดการประมาณราคาและกำหนดราคากลางงานจ้างเหมา
รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2092 ตอนควนคูม 0100 ตอน เหล่าอุดม - ท่าหัวหลัก ระหว่าง กม. 0+000 - กม.9+450

คำนวณราคา	วันที่	3 ธันวาคม 2564	ราคาน้ำมันดีเซล ปตท. อ.เมือง จ.อุดรธานี	28.80	บาท	ระยะเวลาดำเนินการ	60 วัน		
รายละเอียดการประมาณราคา									
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-แปะ - พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) แบบมีเฟรม ชนิด Very High Intensity Grade	ตร.ม.	308.910	4,299.72	1,328,226.51	1.3589	5,842.89	5,498.00	1,698,387.18
2.	งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.20 มม. ติดแผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีติด-แปะ - พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) แบบไม่มีเฟรม ชนิด Very High Intensity Grade	ตร.ม.	7.875	4,144.28	32,636.21	1.3589	5,631.66	5,250.00	41,343.75
3.	งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลวงขนาด 3"x3" หนา 3.2 มม.	ม.	171.00	243.70	41,673.16	1.3589	331.17	300.00	51,300.00
4.	งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลวงขนาด 4"x4" หนา 3.2 มม.	ม.	546.00	295.09	161,120.56	1.3589	401.00	380.00	207,480.00
รวมทั้งสิ้น									1,998,510.93
ปรับยอด									-
รวมราคาคับทุนทั้งหมด									1,998,510.93


เงินล่วงหน้าจ่าย 15% , เงินประกันผลงานหัก 10% , ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
 ค่างานไม่เกิน 5 ล้านบาท = 1.3589

คณะกรรมการ เห็นควรกำหนดราคา 1,998,510.93

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (นายสุภชัย จันทร์ธง)
 รอ.ชท.(ว) อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายสมเกียรติ นาคเกตุ)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการ
 (ว่าที่ร้อยตรี ประดลเดช ปินตামী)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติราคากลางตามที่เสนอ

 (นายมงคล ส่วนวงษา)
 ผอ.ชท.อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)

BREAK DOWN COST

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2092 ตอนควบคุม 0100 ตอน เหล่าอุดม - ท่าห้วยหลัว ระหว่าง กม. 0+000 - กม.9+450

ทางหลวงหมายเลข 2318 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทุ่งใหญ่ - ทุ่งฝน ระหว่าง กม. 0+000 - กม.7+524

3 ธันวาคม 2564 ราคา 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร

คำนวณราคาเมื่อ 3 ธันวาคม 2564 ปริมาณจราจร 3,380 คัน / วัน TRAFFIC FACTOR ,F1 = 1.3589

1. ชนิดมีเฟรม

แผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.360	กก. @	45.78 =	474.28 บาท / ตร.ม.
ค่า Frame 50x25x1.6 มม. 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 ชูสังกะสี	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 บาท / ตร.ม.</u>
ค่างานต้นทุน			=	<u>4,299.72 บาท / ตร.ม.</u>

2. ชนิดไม่มีเฟรม

แผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.360	กก. @	45.78 =	474.28 บาท / ตร.ม.
ค่า Frame 50x25x1.6 มม. 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 ชูสังกะสี	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 บาท / ตร.ม.</u>
ค่างานต้นทุน			=	<u>4,144.28 บาท / ตร.ม.</u>

BREAK DOWN COST

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2092 ตอนควบคุม 0100 ตอน เหล่าอุดม - ท่าห้วยหลัว ระหว่าง กม. 0+000 - กม.9+450

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.อุตรธานี เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2564 ราคา 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร

คำนวณราคาเมื่อ 3 ธันวาคม 2564 ปริมาณจราจร 3,380 คัน / วัน TRAFFIC FACTOR ,F1 = 1.3589

เสาป้ายจราจร เหล็กกลวง □ 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	2,332.91	69.99
เหล็กกลวง □ 3" X 3" หนา 3.2 มม.	กก.	42.06	25.09	1,055.23
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)				1,500.93
เฉลี่ยค่างานต้นทุน = 1,500.93 / 6 ม.				<u>250.16</u> บาท/ม.

BREAK DOWN COST

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2092 ตอนควบคุม 0100 ตอน เหล่าอุดม - ท่าห้วยหลัว ระหว่าง กม. 0+000 - กม.9+450

ทางหลวงหมายเลข 2318 ตอนควบคุม 0100 ตอน ห้วยใหญ่ - ห้วยฝน ระหว่าง กม. 0+000 - กม.7+524

จำนวนราคาเมื่อ 3 ธันวาคม 2564 ปริมาณจราจร 3,380 คัน / วัน ราคา 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร TRAFFIC FACTOR ,F1 = 1.3589

เสاب้ายจราจร เหล็กกล่อง □ 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	2,332.91	69.99
เหล็กกล่อง □ 4" X 4" หนา 3.2 มม.	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)				1,770.56
เฉลี่ยค่างานต้นทุน = 1,770.56 / 6 ม.				<u>295.09</u> บาท/ม.

เส้นทางขนส่งและระยะทางขนส่งวัสดุ

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ปี 2565

ทางหลวงหมายเลข 2092 ตอนควบคุม 0100 ตอน เหล่าอุดม - ท่าห้วยหลัว ระหว่าง กม. 0+000 - กม.9+450

ทางหลวงหมายเลข 2318 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทุ่งใหญ่ - ทุ่งฝน ระหว่าง กม. 0+000 - กม.7+524

ที่	ระยะทาง(กม.)												หมายเหตุ	
	กทม.		อ.แก่งคอย จ.สระบุรี		อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู		อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา		อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี		อ.เมือง จ.อุดรธานี			
	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง		
1	523.349	2									2	0		
2	14.204	2025									13.012	2		
3	1.966	2023									22.031	2255		
4	34.072	2350									33.092	2022		
5	7.447	22									17.260	2096		
6	55.215	2076									4.725	2092		
7	4.725	2092												
														(กึ่งกลางโครงการฯ ทล.2092 ตอน 0100 กม.4+725)
	640.978		0.000		0.000		0.000		0.000		92.120			ระยะจริง
	640.000		0.000		0.000		0.000		0.000		92.000			ปรับยอด