

รายละเอียดการประมาณราคาและกำหนดราคากลางงานจ้างเหมา

รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 203 ตอนควนคูม 0102 ตอน ศรีธาตุ - วังสามหมอ ตอน 1 ระหว่าง กม.36+614-กม.61+145

คำนวณราคาเมื่อวันที่

12 พฤศจิกายน 2563

ราคาน้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.อุดรธานี

23.45

บาท/ลิตร

เวลาทำการ

60 วัน

รายละเอียดราคาประมาณ									
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน (บาท)	Factor F ต้นทุน	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย						ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1.	งานราวกันอันตราย ตามแบบมาตรฐาน RS-603 หน้า 3.2 มม. CLASS "I" TYPE "I" (MIN WEIGHT OF ZINC COATING 550 GRAMS/M2.)	ม.	1,100.00	1,343.81	1,478,188.15	1.3589	1,826.10	1,800.00	1,980,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					1,478,188.15			รวมทั้งสิ้น	1,980,000.00
								ปรับยอด	
								ราคากลางที่กำหนดให้	1,980,000.00

FACTOR F งานก่อสร้างทาง

เงินจ่ายล่วงหน้า 15% , เงินประกันผลงาน 10% , ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

งบประมาณ (ล้านบาท)	5	10	F ต้นทุน
Factor F	1.3589	1.3079	

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายสุภชัย จันทร์ธง)

ร.ช.ท.(จ) อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)

ลงชื่อ กรรมการฯ

(นายสมเกียรติ นาคเกตุ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการฯ

(ว่าที่ร้อยตรี ประดลเดช ปินตามี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติราคากลางตามที่เสนอ

.....

(นายมงคล แสนวงษา)

ผ.ช.ท.อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)

รายละเอียดประมาณราคา

งานราวกันอันตราย

ก. ต้น

ทางหลวงหมายเลข 2023 ตอนควนคูม 0102 ตอน ศรีธาตุ - วังสามหมอ ตอน 1 ระหว่าง กม.36+614- กม.61+145

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

ก. ราคาวัสดุและค่าขนส่ง ค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.25 บาท/คัน ค่าขนส่ง 10 ล้อลากหิ้ว 1.38 บาท/คัน
รวม 3.15 บาท/ลบ.ม. รวม 1.93 บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)				
				หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง	รวม
1	STEEL BEAM หนา 3.2 มม.	กทม.	579.00 กม.	แผ่น	3,130.00	1.00	1	3,132.00
2	END BEAM หนา 3.2 มม.	กทม.	579.00 กม.	แผ่น	1,080.00	2.00	2	1,084.00
3	แผ่น Splice	กทม.	579.00 กม.	แผ่น	1,060.00	3.00	3	1,066.00
4	STEEL POST 0.12X2.00 หนา 4 มม.	กทม.	579.00 กม.	คัน	1,160.00	4.00	4	1,168.00

1. งานราวกันอันตรายตามแบบมาตรฐาน RS หนา 3.2 มม. CLASS "I" TYPE "I" (MIN WEIGHT OF ZINC COATING 550 GRAMS/M²)

คิดจากความยาว 128.00 ม. SPACING OF POSTE = 4.00 ม.

รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ/ค่าแรง		หมายเหตุ
	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม. หนา 4 มม.(Weight = 20 กก./คัน)	คัน	33.00	1,160.00	38,280.00	- ปริมาณตามแบบ
Bolt & Washers 16 mm.(L= 30-180 mm)	ชุด	66.00	30.00	1,980.00	- ปริมาณตามแบบ
Bolt & Washers 16 mm.(L= 30 mm)	ชุด	297.00	22.00	6,534.00	- นน. ไม่รวมชุบ ZINC
Steel Plate 4x200x100 mm.	ชุด	66.00	30.51	2,013.66	- คอนกรีตเนื้อเสียหาย 5%
ค่าเชื่อม Steel Plate บนล่างติดกับเสา (คิด 30%)	ชุด	66.00	10.00	660.00	- เหล็กรูปพรรณเนื้อสนและ
Block Out C-150x75x4.5 mm. เชื่อมรอบ	ชุด	33.00	176.19	5,814.27	เสียหาย 10%
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (Weight = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	32.00	3,130.00	100,160.00	
แผ่นปลายปิดหัว - ปิดท้าย (Weight = 11.55 กก./แผ่น)	แผ่น	2.00	1,080.00	2,160.00	
ค่าชุดหลุมฝังที่ระดับแฉับเสร็จ	คัน	33.00	30.00	990.00	
ค่าประกอบติดตั้งแฉับเสร็จ	ม.	128.00	47.00	6,016.00	
ค่าติดตั้งเบ้าสะท้อนแสงที่เสาทุกคัน (High Intensity Grade)	คัน	33.00	36.00	1,188.00	
Lean Concrete 1:3:5	ลบ.ม.	2.49	1,643.14	4,091.42	
แผ่น Splice (Weight = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2.00	1,060.00	2,120.00	
รวม				172,007.35	

คำนวณต้นทุน ราวกันอันตราย CLASS I TYPE I = 172007.35 / 128 = 1,343.81 บาท/ม.

