

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 31 ตอนควบคุม 0102 ตอนง ม่วงค้วน - ตอนเมือง ตอน  
2 ระหว่าง กม.14+700 - กม.19+350 ด้านซ้ายทาง (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1,096 เมตร (1 แห่ง)

2. คุยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e bidding) / งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 31 ตอนควบคุม 0102 ตอน  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกรุงเทพ / กรมทางหลวง

งามวงศวาน - ตอนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.14+700 - กม.19+350 ด้านซ้ายทาง (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1,096 เมตร (1

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 ธันวาคม 2567 เป็นเงิน 1,994,137.80 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อภิชา ชูศรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 กุลติลก หาญกั๊กดีปฎิมา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ทิพย์ธารา จิระเจริญสมบัติ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ระบุว่าราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 3 : ตอนควนคม 0102 ตอน งามวงสว่าง - ดอนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.14+700 - กม.19+350 ตามชายทาง (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : 1.295 เมตร (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง

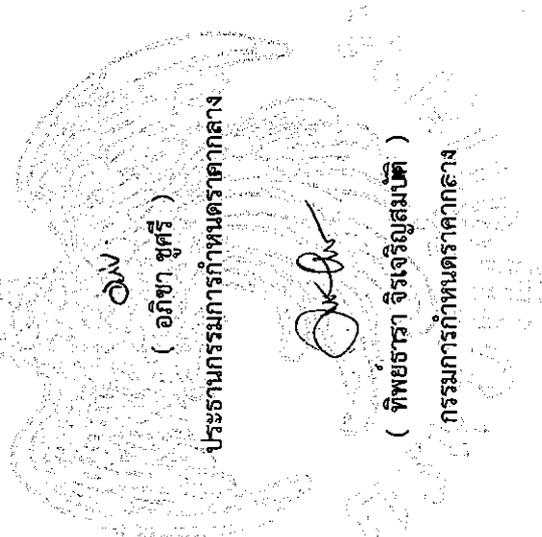
ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. W - BEAM GUARDIAL CLASS I TYPE I	ม.	1,096.000	1,281.54	1,404,567.84	1.3822	1,771.34	1,941,393.66
2	2. POLE FOR W - BEAM GUARDIAL CLASS I TYPE I	ต้น	6.000	1,788.15	10,728.90	1.3822	2,471.58	14,829.48
3	3. END W - BEAM GUARDIAL CLASS I TYPE I	ชุด	12.000	2,140.00	25,680.00	1.3822	2,957.90	35,494.89
4	4. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	ชุด	: 000	1,750.67	1,750.67	1.3822	2,419.77	2,419.77
							รวมราคากลาง	1,994,137.80

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง 1,096 เมตร (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันลื่นตรงหมายเลข 31 ตอนควนควน 0102 ตอน กววงควน - ตอนเมือง ตฉ.2 ระหว่าง กม.14+700 - กม.19+350 ตามสัญญา (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง

( กุลติล หายรักดีปฎิมา )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



นช  
(นายพรชัย ศัลลารมย์)  
ผอ.ขท.กรุงเทพ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 31 ตอนควบคุม 0102 ตอน งามวงศ์วาน - ตอนเมือง ตอน 2  
 ระหว่าง กม.14+700 - กม.19+350 ด้านซ้ายทาง (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1,096 เมตร (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 / งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 31 ตอนควบคุม 0102 ตอน งามวงศ์วาน - ตอนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.14+700 - กม.19+350  
 ด้านซ้ายทาง,(เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1,096 เมตร (1 แห่ง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 W - BEAM GUARDRIAL CLASS I TYPE I

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม/แผ่น)จำนวน	=	1096 ม.
274แผ่น ; ความยาว		
1 แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น) 274.000 แผ่น	=	857,620.000 บาท
@ 3,130.000		
2 เสานขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น) 274.000	=	317,840.000 บาท
ต้น @ 1,160.000		
3 น๊อตยาว 3 cm. 2,466.000 ชุด @ 22.000	=	54,252.000 บาท
4 น๊อตยาว 15 - 18 cm. 548.000 ชุด @ 30.000	=	16,440.000 บาท
5 ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 274.000 ต้น @ 30.000	=	8,220.000 บาท
6 ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 1,096.000 ม. @ 48.000	=	52,608.000 บาท
5 LEAN CONCRETE 1:3:5 5.210 ลบ.ม. @ 1,669.700	=	8,699.137 บาท
8 ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	=	9,316.000 บาท
274.000 ต้น @ 34.000		
9 ค่าขนส่ง 1,096.000 ม. @ 4.000	=	4,384.000 บาท
10 BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L = 0.33 ม.(3.99	=	51,777.780 บาท
กก./ชุด) 274.000 ชุด @ 188.970		
11 STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด) 548.000 ชุด @	=	17,936.040 บาท
32.730		
12 ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 548.000 ชุด	=	5,480.000 บาท
@ 10.000		
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	=	1,404,572.957 บาท/แห่ง(1096 ม.)
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	1,281.544 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,281.54 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 31 ตอนควบคุม 0102 ตอน งามวงศ์วาน - ตอนเมือง ตอน 2  
 ระหว่าง กม.14+700 - กม.19+350 ด้านซ้ายทาง (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1,096 เมตร (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 / งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 31 ตอนควบคุม 0102 ตอน งามวงศ์วาน - ตอนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.14+700 - กม.19+350  
 ด้านซ้ายทาง.(เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1,096 เมตร (1 แห่ง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 POLE FOR W - BEAM GUARDRIAL CLASS I TYPE I

1.ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 1 ต้น. @ 30.000	=	30.000 บาท
2.เสาขนาด Dia 0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น) 1 ต้น. @ 1,160.000	=	1,160.000 บาท
3.น๊อตยาว 3 cm. 9 ชุด. @ 22.000	=	198.000 บาท
4.น๊อตยว 15 - 18 cm. 2 ชุด. @ 30.000	=	60.000 บาท
5.LEAN CONCRETE 1:3:5 0.019 ลบ.ม. @ 1,669.700	=	31.724 บาท
6.ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 1 ต้น. @ 34.000	=	34.000 บาท
7.BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด) 1 ต้น. @ 188.970	=	188.970 บาท
8.STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด) 2 ชุด. @ 32.730	=	65.460 บาท
9.ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 2 ชุด. @ 10.000	=	20.000 บาท
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	=	1,788.154 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	1,788.15 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 31 ตอนควบคุม 0102 ตอน งามวงศ์วาน - ตอนเมือง ตอน 2  
ระหว่าง กม.14+700 - กม.19+350 ด้านซ้ายทาง (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1,096 เมตร (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
/ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 31 ตอนควบคุม 0102 ตอน งามวงศ์วาน - ตอนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.14+700 - กม.19+350  
ด้านซ้ายทาง,(เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1,096 เมตร (1 แห่ง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 END W - BEAM GUARDRIALCLASS I TYPE I

1.แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น) 1 แผ่น. @ 1,080.000	=	1,080.000 บาท
2.แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น) 1 แผ่น. @ 1,060.000	=	1,060.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,140.00 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 31 ตอนควบคุม 0102 ตอน งามวงศ์วาน - ดอนเมือง ตอน 2  
ระหว่าง กม.14+700 - กม.19+350 ด้านซ้ายทาง (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1,096 เมตร (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
/ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 31 ตอนควบคุม 0102 ตอน งามวงศ์วาน - ดอนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.14+700 - กม.19+350  
ด้านซ้ายทาง, (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1,096 เมตร (1 แห่ง)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

1.ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 8.64 ตร.ม. @ 1,461.000	= 12,623.040 บาท
2.เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 10.00 ม. @ 53.000	= 530.000 บาท
3.แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 5.00 แผง @ 1,115.000	= 5,575.000 บาท
4.แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า 30.00 ชุด @ 76.000	= 2,280.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	= 21,008.040 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	= 1,750.67 บาท/ชุด

โครงการ: ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานระบบวางสายทางหลวงหมายเลข 31 ตอนควนคูม 0102 ตอน งานวางสายทาง - ตอนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.14+700 - กม.19+350 ด้านซ้ายทาง (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1,096

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง: ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานระบบวางสายทางหลวงหมายเลข 31 ตอนควนคูม 0102 ตอน งานวางสายทาง - ตอนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.14+700 - กม.19+350 ด้านซ้ายทาง (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1,096 เมตร (1 แห่ง) วัสดุวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานวางสายทาง หมายเลข 31 ตอนควนคูม 0102 ตอน งานวางสายทาง - ตอนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.14+700 - กม.19+350 ด้านซ้ายทาง (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1,096 เมตร (- แห่ง)

สาย	3902								
ตอน	บึงคำพรอย ถึง คูบอน								
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคานี้รวมโชคลาภ	32.94	บาท/ลิตร			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าขาย		15.00%				
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%				

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งในลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกเกรดราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ 50 กก./ถุงตราที่พีโอปูนแดง 299	ตัน	2,356.30	87.00	140.35	50.00	0.00	2,496.69	ต.ค. 2567	
2	ลวดผูกเหล็กเส้นผูกเหล็กคค.1.25มม. (เบอร์ 18)	กก.	25.83	0.00	0.00	0.00	0.00	25.83	มี.ย. 2567	
3	หินย่อยผสมกรีต	ลบ.ม.	290.00	118.00	266.32	0.00	0.00	556.32	ธ.ค. 2567	สระบุรี
4	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	255.00	45.00	102.09	0.00	0.00	357.09	ธ.ค. 2567	อ่างทอง
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ USR-2C (มอก.)	ตัน	21,100.00	27.00	44.00	80.00	4,100.00	25,324.00	พ.ย. 2567	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรั้วรัวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 31 ตอนควนชุม 0102 ตอน งามวงสว่าง - ดอนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.14+700 - กม.19+350 ตามระยะทาง (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1,096

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรัวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 31 ตอนควนชุม 0102 ตอน งามวงสว่าง - ดอนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.14+700 - กม.19+350 ตามระยะทาง (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1,096 เมตร (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานรื้อถอนคันดินทราย ทางหลวงหมายเลข 31 ตอนควนชุม 0102 ตอน งามวงสว่าง - ดอนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.14+700 - กม.19+350 ตามระยะทาง (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1,096 เมตร (1 แห่ง)
สาย	3902
ตอน	บึงคำพร้อย ถึง คูบอน
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
ผู้เสนอราคา	บริษัท อินทรา จำกัด
ราคาเสนอ	32.94
วันที่เปิดซอง	15.00%
วันที่ยื่นซอง	7.00%
วันที่เปิดซอง	10.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
5	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 เมตร	ตัน	21,100.00	27.00	44.00	80.00	4,100.00	25,324.00	พ.ศ. 2567	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร)	ตัน	20,350.00	27.00	44.00	80.00	4,100.00	24,574.00	พ.ศ. 2567	
7	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระ S. 40 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร)	ตัน	20,450.00	27.00	44.00	80.00	3,300.00	23,874.00	พ.ศ. 2567	