

๒/๔๘๘ คอ. ๑๒ พ.ย. ๖๘

แบบ บก. ๐๑

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+000 - กม.50+119  
 (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย  
 ทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+000 - กม.50+119  
 (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,760.000 เมตร)

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,998,600.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 12 พ.ย. 2568 เป็นเงิน 9,995,993.54 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุพจน์ เดชบุญ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 เรไร ทอมจะบก กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 มงคล ผลกระโทก กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

มงคล ผลกระโทก

12 พฤศจิกายน 2568 11:46:16

### แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+000 - กม.50+119 (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานราวกันอันตรายทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+000 - กม.50+119 (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,760.000 เมตร)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	$F_N$	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
0.1	1	W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS CLASS I TYPE II	ม.	4,760.000	1,571.62	7,480,911.20	1.3362	2,099.99	9,995,993.54
TOTAL									9,995,993.54

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+000 - กม.50+119 (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+000 - กม.50+119 (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย 4,760.000 เมตร)

## 1 W- BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS CLASS I TYPE II

Min. Weight of Zinc Coating 1,100 grams/m.2

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น)จำนวน 32 แผ่น = 128 ม.

; ความยาว

แผ่น Guardrail หนา 3.2 มม. ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น) = 10,410.000 บาท

ชุบสังกะสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม. = 3.000 แผ่น @ 3,470.000

บาท/แผ่น

แผ่นปลายราวกัน หนา 3.2 มม. (W = 11.15 กก./แผ่น) ชุบสังกะสีหนา = 1,160.000 บาท

1,100 กรัม/ตร.ม. = 1.000 แผ่น @ 1,160.000 บาท/แผ่น

แผ่น Splice ( W = 9.76 กก./แผ่น) ชุบสังกะสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม. = 1,150.000 บาท

= 1.000 แผ่น @ 1,150.000 บาท/แผ่น

เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)ให้เสาใหม่ = 3,480.000 บาท

3.000 แผ่น @ 1,160.000 บาท/ต้น

น๊อตยาว 3 cm.((9x4)-1(แผ่นสุดท้ายไม่คิด bolt กลาง)) = 35.000 ตัว = 1,225.000 บาท

@ 35.000 บาท/ตัว

น๊อตยาว 15 - 18 cm. = 3.000 ตัว @ 50.000 บาท/ตัว = 150.000 บาท

BLACK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. = 33 ชุด (3.99 กก./ชุด) = 530.970 บาท

3.000 ชุด @ 176.990 บาท/ชุด

STEEL PLATE 200x100x4 มม. = 66 ชุด (0.691 กก./ชุด) = 6.000 = 183.900 บาท

ชุด @ 30.650 บาท/ชุด

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ = 3.000 หลุม @ 35.200 บาท/หลุม = 105.600 บาท

ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ = 12.000 ม. @ 46.500 บาท/ม. = 558.000 บาท

Lean Concrete 1 : 3 : 5 = 0.030 ลบ.ม. @ 1,856.000 บาท/ลบ.ม. = 55.680 บาท

เครื่องหมายสะท้อนแสง (High Intensity Grade) = 4.000 แผ่น @ 150.240 บาท

37.560 บาท/แผ่น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+000 - กม.50+119 (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+000 - กม.50+119 (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย 4,760.000 เมตร)

#### 1 W- BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS CLASS I TYPE II

ค่าขนส่ง(ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.) = 12.000 ม. @ 9.170 บาท/ม.	=	110.040 บาท
คอนกรีต 1 : 3 : 6 = 0.240 ลบ.ม. @ 1,865.000 บาท/ลบ.ม.	=	447.600 บาท
2-5/8 Galvanized Steel Bolt @ 0.20 M. = 2.000 ชุด @ 150.000 บาท/ชุด	=	300.000 บาท
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	=	20,017.030 บาท/แห่ง (128 ม.)
เฉลี่ยค่างานต้นทุน( xxx / 12)	=	1,668.085 บาท/ม.
ค่าดำเนินการ+ภาษี+กำไร(F = 1.3616)	=	603.179 บาท/ม.
รวมเป็นเงิน	=	2,271.264 บาท/ม.
ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ ; คิดให้	=	1,571.621 บาท/ม.
การประเมินคิดหาค่าขนส่งในส่วนของแต่ละแผ่นGuard Rail พร้อมเสาและอุปกรณ์ยึดแน่น 128.000 ม. W- Beam Cuardrail 3.2 mm. Thickness		
- ระยะขนส่งประเมิน	=	275.000 กม. (ฐานการผลิตที่ กทม. - กึ่งกลางหน้างาน )
- ค่าขนส่งวัสดุ กม. ละ (200 กม.)	=	0.522 บาท/ตัน 522.160 บาท/ตัน 100.000
- ค่าขนส่งวัสดุ กม. ละ (201 - 275 กม. = 75 กม.)	=	2.500 บาท/ตัน 2.610 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งขึ้น- ลง	=	150.000 บาท/ตัน 0.15
- ความยาว	=	128.000 ม.
- แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. = 32 แผ่น(55.57 กก./แผ่น)	=	1,778.240 กก.
- แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย = 2 แผ่น(11.15 กก./แผ่น)	=	22.300 กก.
- แผ่น Splice = 2 แผ่น(9.76 กก./แผ่น)	=	19.520 กก.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+000 - กม.50+119 (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+000 - กม.50+119 (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย 4,760.000 เมตร)

### 1 W- BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS CLASS I TYPE II

- เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม. = 33 ต้น(20 กก./ต้น)	= 660.000 กก.
- BLACK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. = 33 ชุด (3.99 กก./ชุด)	= 131.670 กก.
- STEEL PLATE 200x100x4 มม. = 66 ชุด (0.691 กก./ชุด)	= 45.606 กก.
รวมน้ำหนักขนส่ง	= 2,657.336 กก. 2.657
- ค่าขนส่ง = $\{[(200 \times 0.50) + (75 \times 2.5)] \times 2.657 + (2.657 \times 150)\} / 128$	= 9.170 บาท/ม.
คิดให้	= 9.170 บาท/ม.
การประเมินคิดหาค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	
- การประกอบติดตั้งแล้วเสร็จประเมิน	= 2.000 วัน
- ความยาว	= 128.000 ม.
- ค่าเช่ารถบิคอัพส่งคนงาน 1 คัน (รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง วันละ 15 ลิตร)	= 1,068.150 บาท/วัน ค่าเช่ารถบิคอัพ วันละ 600 บาท
- ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้างาน) 1 คน	= 500.000 บาท/วัน
- ค่าจ้างคนงาน 4 คน (352x4 = 1,408)	= 1,408.000 บาท/วัน
	ตามประกาศค่าแรงขั้นต่ำฉบับที่ 12
- รวมค่าใช้จ่าย	= 2,976.150 บาท/วัน
- ค่าการประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ $((3,006.15 \times 2) / 128)$	= 46.502 บาท/ม.
คิดให้	= 46.502 บาท/ม.
การประเมินคิดหาค่า Mortar 1 : 3 : 5	
- ปริมาณMortar $(22/7(0.20^2 - 0.102^2) \times 0.50 = 0.047 \times 1.05 = 0.05)$	= 0.050 ลบ.ม./หลุม
- ราคาวัสดุ+ค่าแรง	= 1,676.000 บาท/ลบ.ม.
- รวมเป็นเงิน $(0.05 \times 1,889)$	= 83.800 บาท/หลุม
คิดให้	= 83.800 บาท/หลุม

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+000 - กม.50+119 (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+000 - กม.50+119 (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย 4,760.000 เมตร)

### 1 W- BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS CLASS I TYPE II

การประเมินคิดหาค่า คอนกรีต 1 : 3 : 6

- ปริมาณงานคอนกรีต = 0.240 ลบ.ม.
- ราคาวัสดุ+ค่าแรง = 1,771.000 ลบ.ม.
- รวมเป็นเงิน ( 0.24 x 1,771.00 ) = 425.040 บาท/ต้น

การประเมินคิดหาติดตั้งป้ายสะท้อนแสง

- ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ต้น((0.05x0.15)x2 ข้าง = 0.02 ) = 0.020 ตร.ม.
- แผ่นสะท้อนแสง(High Intensity Grade)สีต่างๆ = 1,790.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง 1 คน 352 บาท/วัน ติดตั้งได้ 4 ตร.ม./วัน = 88.000 บาท/ตร.ม.
- รวมเป็นเงิน((1,790+88)x0.02 = 37.56) = 37.560 บาท/ต้น

ค่าชุดหลุมทำระดับแล้วเสร็จ

- (คนงาน 2 คน ค่าแรง 352 x2 บาท/วัน = (352x2)/20
- ชุดหลุมฝังเสาพร้อมทำระดับได้ประมาณ 20 หลุม/วัน
- ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ = 35.200 บาท/ต้น
- คิดให้ = 35.200 บาท/ต้น
- ค่างานต้นทุน คิดให้ 2,100 / Factor 1.3362 = 1,571.621 บาท/ม.
- ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ ; คิดให้ = 1,571.62 บาท/ม.

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ ตอน 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ระหวาง กม.33+000 - กม.50+119 (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง

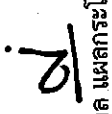
ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS CLASS I TYPE II	ม.	4,760.000	1,571.62	7,480,911.20	1.3362	2,099.99	9,995,993.54
รวมราคากลาง								9,995,993.54

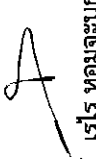
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

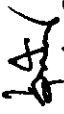
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างร่วมกันอันตรายเป็นข้อต่อท้ายเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+000 - กม.50+119 (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง

  
( สุพจน์ เตชบุญ )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( มงคล แผลกระโทก )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( เวโร ทอมจะบก )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( นายรุ่งโรจน์ สติชัย )  
ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๑