

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 290 ตอน

ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ ระหว่าง กม.15+550 - กม.33+000 CL, RT. (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง

2. (ปริมาณงาน 1,492 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง
บนทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ ระหว่าง กม.15+550 - กม.33+000 CL,

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000.00 บาท
RT. (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,492 เมตร)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานราวกันอันตราย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 4 เม.ย. 2567 เป็นเงิน 2,985,929.59 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุพจน์ เตชบุญ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 เรไร หอมจะบก กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ศิวกร เสงตระกุล กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

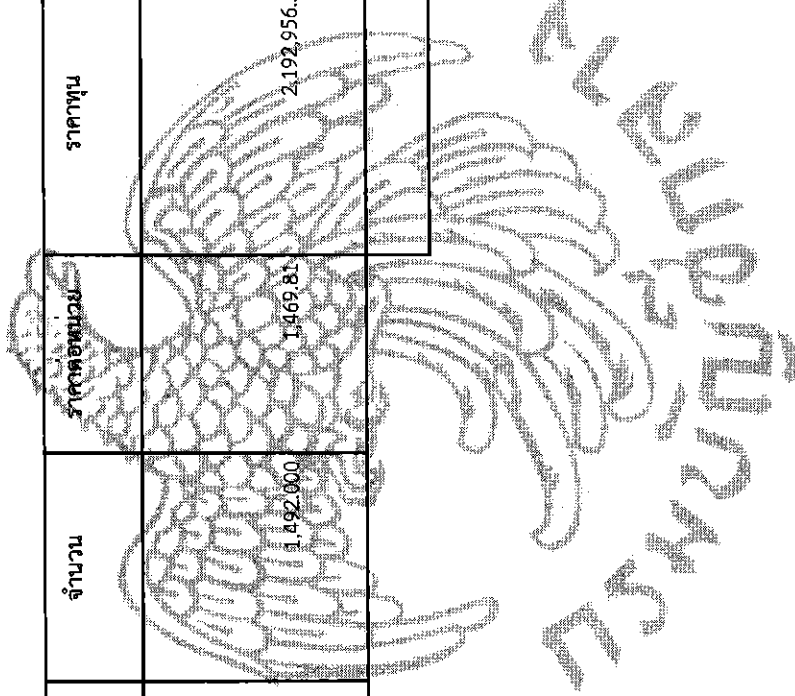
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาทางทิศเหนือ ระหว่าง กม.15+550 - กม.33+000 CL., RT. (เป็นแยก) ผลผลิต 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

(ปริมาณงาน 1,492 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานแผงกันจราจร (GUARDRAIL) 1.1.1 W-Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness Class I Type II	เมตร	1,492.000	1,469.81	2,192,956.52	1.3616	2,001.29	2,985,929.59
							รวมราคากลาง	2,985,929.59



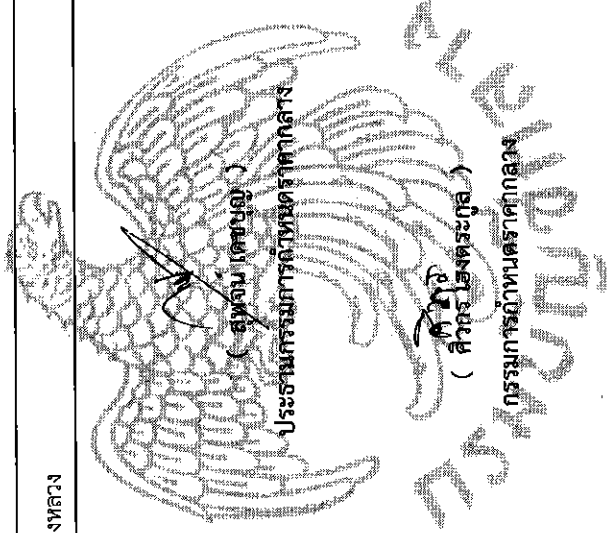
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาตามทิศเหนือ ระหว่าง กม.15+550 - กม.33+000 CL., RT. (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,492 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง


(เรไร หอมดะบ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

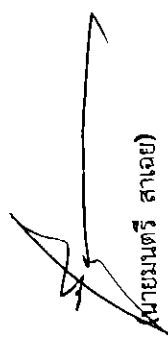


(สหจิม เดชบุญ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ศิวกร ไรงตระกูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



นายมนตรี สาเอย)

ร.อ.พนครราชสีมาที่ ๑ (ป) รักษาการแทน

ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๑

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ
ระหว่าง กม.15+550 - กม.33+000 CL., RT. (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,492 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / จ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ ระหว่าง
กม.15+550 - กม.33+000 CL., RT. (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,492 เมตร)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

1.1.1 W- Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness Class I Type II

แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น) 32,000 แผ่น @	=	111,040,000 บาท
3,470,000		
แผ่นปลายปิดหัว -ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น) 2,000 แผ่น @	=	2,320,000 บาท
1,160,000		
แผ่น Splice(W = 9.76 กก./แผ่น) 2,000 แผ่น @ 1,150,000	=	2,300,000 บาท
เสาขนาดDia. 0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น) 33,000 ต้น	=	38,280,000 บาท
@ 1,160,000		
น๊อตยาว 3 cm. 297,000 ชุด @ 35,000	=	10,395,000 บาท
น๊อตยาว 15 - 18 cm. 66,000 ชุด @ 50,000	=	3,300,000 บาท
BLACK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. = 33 ชุด (3.99 กก./ชุด)	=	5,840,670 บาท
33,000 ชุด @ 176,990		
STEEL PLATE 200x100x4 มม. = 66 ชุด (0.691 กก./ชุด) 66,000 ชุด	=	2,022,900 บาท
@ 30.650		
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33,000 ต้น @ 35,200	=	1,161,600 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128,000 ม. @ 47,830	=	6,122,240 บาท
ค่า Mortar 33,000 ต้น @ 94,090	=	3,104,970 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade) 33,000	=	1,239,480 บาท
ต้น @ 37,560		
ค่าขนส่ง(ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.) 128,000 ม. @ 7,890	=	1,009,920 บาท
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	=	188,136,780 บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	1,469,818 บาท/ม.
การประเมินคิดหาค่าขนส่งในส่วนของแผ่นGuard Rail		
พร้อมเสาและอุปกรณ์ยึดแน่น		
W- Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness		

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ
ระหว่าง กม.15+550 - กม.33+000 CL., RT. (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,492 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / จ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ ระหว่าง
กม.15+550 - กม.33+000 CL., RT. (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,492 เมตร)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานแผงกันจรรยาจร (GUARDRAIL)

1.1.1 W- Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness Class I Type II

- ระยะขนส่งประเมิน	= 252.000 กม. (ฐานการผลิตที่ กทม. - กึ่งกลางหน้างาน)
- ค่าขนส่งวัสดุ กม. ละ (200 กม.)	= 0.500 บาท/ตัน
ค่าขนส่งวัสดุ กม. ละ (201 - 263 กม. = 63 กม.)	= 2.500 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งขึ้น- ลง	= 150.000 บาท/ตัน
- ความยาว	= 128.000 ม.
- แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. = 32 แผ่น (55.57 กก./แผ่น)	= 1,778.240 กก.
- แผ่นปลายปิดหัว - หักย = 2 แผ่น (11.15 กก./แผ่น)	= 22.300 กก.
- แผ่น Splice = 2 แผ่น (9.76 กก./แผ่น)	= 19.520 กก.
- เสาคขนาด Dia: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	= 7.888 บาท/ม.
การประเมินคิดหาค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	
- การประกอบติดตั้งแล้วเสร็จประเมิน	= 2.000 วัน
- ความยาว	= 128.000 ม.
- ค่าเช่ารถบิคอัพส่งคนงาน 1 คัน (รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง วันละ 15 ลิตร)	= 1,153.150 บาท/วัน ค่าเช่ารถบิคอัพ วันละ 700 บาท
- ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้างาน) 1 คน	= 500.000 บาท/วัน
- ค่าจ้างคนงาน 4 คน	= 1,408.000 บาท/วัน
- รวมค่าใช้จ่าย	= 3,061.150 บาท/วัน ตามประกาศค่าแรงขั้นต่ำฉบับที่ 12

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ
ระหว่าง กม.15+550 - กม.33+000 CL., RT. (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,492 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / จ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 290 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองนครราชสีมาด้านทิศเหนือ ระหว่าง
กม.15+550 - กม.33+000 CL., RT. (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1,492 เมตร)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

1.1.1 W- Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness Class I Type II

- ค่าการประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	= 47.830 บาท/ม.
การประเมินคิดหาค่า Mortar 1:3	
- ปริมาณ Mortar $(22/7(0.20 \cdot 2 - 0.102) \times 0.50 = 0.047 \times 1.05 = 0.05)$	= 0.050 ตร.ม.
- ราคาวัสดุ+ค่าแรง	= 1,881.800 บาท/ลบ.ม.
- รวมเป็นเงิน	= 94.090 บาท/หลุม
การประเมินคิดหาติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	
- ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ตัน $((0.05 \times 0.15) \times 2 \text{ ชั่ง} = 0.02)$	= 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	= 37.560 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 1,469.81 บาท/ม.