แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้งโดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier ทางหลวงหมายเลข 3525 ตอนควบคุม 0100 ตอนสามแยกกระจับ-หนองโพ ที่ทางโค้ง กม.2+770 LT. ตำบลดอนกระเบื้อง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (231.00 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้งโดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier ทางหลวงหมายเลข 3525 ตอนสามแยกกระจับ-หนองโพ ที่ทางโค้ง กม.2+770 LT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้งโดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier ทางหลวงหมายเลข 3525 ตอนควบคุม 0100 ตอนสามแยกกระจับ-หนองโพ ที่ทางโค้ง กม.2+770 LT. ตำบลดอนกระเบื้อง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (231.00 M.)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 มีนาคม 2566 เป็นเงิน 9,997,021.50 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ราชบุรี(ว)

7.2 โสภิดา พิรันดร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

29 มีนาคม 2566 08:40:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้งโดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier ทางหลวงหมายเลข 3525 ตอนควบคุม 0100 ตอนสามแยกกระจับ-หนองโพ ที่ทางโค้ง กม.2+770 LT. ตำบลดอนกระเบื้อง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (231.00 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 1.10 REMOVAL OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS..I.. TYPE..I..	ม.	232.000	43.40	10,068.80	1.3349	57.93	13,440.84
2	2. 6.8(9) ROLLING BARRIER GUARDRAIL	ม.	231.000	32,271.59	7,454,737.29	1.3349	43,079.34	9,951,328.80
	3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
3	3.1.1 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	51.000	278.45	14,200.95	1.3349	371.70	18,956.84
4	4. 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	ชุด	1.000	9,959.57	9,959.57	1.3349	13,295.02	13,295.02
							รวมราคากลาง	9,997,021.50

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

29 มีนาคม 2566 08:40:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้งโดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier ทางหลวงหมายเลข 3525 ตอนควบคุม 0100 ตอนสามแยกกระจับ-หนองโพ ที่ทางโค้ง กม.2+770 LT. ตำบลดอนกระเบื้อง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (231.00 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

29 มีนาคม 2566 08:40:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้งโดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier ทางหลวงหมายเลข 3525 ตอนควบคุม 0100 ตอนสามแยกกระจับ-หนองโพ ที่ทางโค้ง กม.2+770 LT. ตำบลดอนกระเบื้อง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (231.00 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

(สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(โสภิดา พิรันตร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

29 มีนาคม 2566

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 1.10 REMOVAL OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS..I.. TYPE..I..

1.10 REMOVAL OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARDRAIL

CLASS I TYPE I

ค่ารื้อถอน W-BEAM GUARDRAIL

คิดรื้อถอนประเมิน	=	1 วัน
ความยาว	=	128.00 ม.
ค่าเช่ารถกล้อติดเครน	=	3,196.00 บาท/วัน
น้ำมันเชื้อเพลิง 20 ลิตร ๆ 33.50 บาท	=	670.00 บาท/วัน
ค่าจ้างคนขับ(หัวหน้างาน) 1 คน ๆ 500.00 บาท/วัน	=	500.00 บาท/วัน
ค่าจ้างคนงาน 4 คน ๆ 300.00 บาท/วัน	=	1,200.00 บาท/วัน
รวมค่ารื้อถอน	=	5,566.00 บาท/วัน
เฉลี่ยต่อเมตร	=	43.480 บาท/ม.
คิดให้	=	43.400 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	43.40 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 6.8(9) ROLLING BARRIER GUARDRAIL

งานติดตั้งราวลูกกลิ้งป้องกันอุบัติเหตุสาธารณะ(Rolling Barrier) ขนาด
80 กิโลเมตร/ชั่วโมง (ต่อระยะ 4.2 เมตร)
(แบบฝังดิน)

1 ท่อเหล็กชุบกัลวาไนซ์ขนาด 139 x 2,200 mm พร้อมขึ้นรูป 3 ท่อน @ 5,500.00	=	16,500.00 บาท
2 ท่อเหล็กชุบกัลวาไนซ์ขนาด 139 x 780 mm พร้อมขึ้นรูป 3 ท่อน @ 2,000.00	=	6,000.00 บาท
3 ฝาเหล็กชุบกัลวาไนซ์ปิดหัวเสา 6 ชิ้น @ 100.00	=	600.00 บาท
4 ราวเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 175 x 50 x 4,530 mm 18.12 เมตร @ 1,000.00	=	18,120.00 บาท
5 ลูกกลิ้ง 12 ลูก @ 6,500.00	=	78,000.00 บาท
6 น็อตชุบกัลวาไนซ์ 5/8x38 8 ชุด @ 50.00	=	400.00 บาท
7 น็อตชุบกัลวาไนซ์ 5/8x200 12 ชุด @ 100.00	=	1,200.00 บาท
8 สติ๊กเกอร์สะท้อนแสงชนิดให้ตัวได้ 0.462 ตร.ม. @ 3,850.00	=	1,778.70 บาท
9 ค่าแรงทำฐานและขุดเสาฝังดิน 3 จุด @ 2,400.00	=	7,200.00 บาท
10 ค่าขนส่งและประกอบติดตั้งหน้างานโดยเครื่องมือเฉพาะทาง 1 งาน @ 6,000.00	=	6,000.00 บาท
รวม	=	135,798.700 บาท
เฉลี่ยต่อเมตร	=	32,333.020 บาท
คิดให้	=	32,271.590 บาท
ค่างานต้นทุน	=	32,271.59 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

3.1.1 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.640 (บาท/กก.)	=	225.840 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 39.270 (บาท/กก.)	=	15.708 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.254 (บาท/ตร.ม.)	=	14.254 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 23.180 (บาท/ตร.ม.)	=	23.180 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	278.982 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	278.450 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	278.45 บาท/ตร.ม.

กรมบัญชีกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

7

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจร

ขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 13 ชุด = 21.480 ตร.ม. @ 2,643.90	=	56,790.97 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 65.0 ม. @ 164.18	=	10,671.70 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น = - ชุด @ -	=	- บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 11 ชุด @ 1,856.34	=	20,419.74 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า = - ชุด @ -	=	- บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 33 ชุด @ 811.48	=	26,778.84 บาท
Concrete Barrier = - ม. @ -	=	- บาท
สัญญาณธง = - ชุด @ -	=	- บาท
ไฟกระพริบ = 2 ดวง @ 1,538.00	=	3,076.00 บาท
สีตีเส้น Cold Paint = - ตร.ม. @ -	=	- บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 19.81 ตร.ม. @ 89.67	=	1,776.36 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	119,513.61 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี	=	36 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 90 วัน	=	3.0 เดือน
ค่างานป้ายชุดที่ 6 = 119513.61 x 3 / 36	=	9,959.47 บาท
คิดให้	=	9,959.570 บาท
ค่างานต้นทุน	=	9,959.57 บาท