

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปีงบประมาณ 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 2 ระหว่าง กม.98+398-กม.98+438 ปริมาณงาน 1

2. แห่ง (260 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปีงบประมาณ 2567
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง
รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพานทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 2 ระหว่าง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท
กม.98+398-กม.98+438

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 2 ระหว่าง
กม.98+398-กม.98+438 ปริมาณงาน 1 แห่ง (260 เมตร)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 มีนาคม 2567 เป็นเงิน 4,996,733.41 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 โสภิตา พิรันตร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

29 มีนาคม 2567 15:55:17

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปีงบประมาณ 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0302 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 2 ระหว่าง กม.98+398-กม.98+438 ปริมาณงาน 1 แห่ง (260 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 1 งานเปลี่ยนรอยต่อพื้นสะพานเป็นชนิด ASPHALT PLUG JOINT	ม.	260.000	8,164.56	2,122,785.60	1.2775	10,430.22	2,711,858.60
2	2. 2 งานเสริมกำลังโครงสร้างด้วยวัสดุ Carbon Fiber Sheet	ตร.ม.	404.000	4,407.30	1,780,549.20	1.2775	5,630.32	2,274,651.60
3	3. 3 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	LS	1.000	8,002.52	8,002.52	1.2775	10,223.21	10,223.21
							รวมราคากลาง	4,996,733.41

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

29 มีนาคม 2567 15:55:32

หน้า 1 จาก 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปีงบประมาณ 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอีจาง-หลุมดิน ตอน 2 ระหว่าง กม.98+398-กม.98+438 ปริมาณงาน 1 แห่ง (260 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง


(ไสกิตา พิรินทร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

29 มีนาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปิงประมาณ 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 2 ระหว่าง กม.98+398-กม.98+438 ปริมาณงาน 1 แห่ง (260 เมตร)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปิงประมาณ 2567 รหัสงาน 29000
 งานบำรุงรักษาสะพานทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 2 ระหว่าง กม.98+398-กม.98+438
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 1 งานเปลี่ยนรอยต่อพื้นสะพานเป็นชนิด ASPHALT PLUG JOINT

งานซ่อมแซมบูรณะรอยต่อพื้นสะพานเปลี่ยนเป็น (ASPHALT PLUG EXPANSION JOINT)

1.1 งานรื้อรอยต่อเดิมพร้อมขนวัสดุทิ้ง

คิดปริมาณรอยต่อ 10 เมตร (ช่วงเวลาดำเนินการทำงานต่อ 1 วัน เวลา
 23.00 - 05.00 น)

1.1.1 ค่าเช่าเครื่องตัดคอนกรีต = 1.00 เครื่อง-วัน @ 767.00	=	767.00 บาท
1.1.2 ค่าใบเลื่อยตัดคอนกรีต = 1.00 ใบ @ 500.00	=	500.00 บาท
1.1.3 ค่าเช่าเครื่องเป่าลม (Air Pressure) = 1.00 เครื่อง-วัน @ 500.00	=	500.00 บาท
1.1.4 ค่าเช่าเครื่องสกัดคอนกรีต = 1.00 เครื่อง-วัน @ 500.00	=	500.00 บาท
1.1.5 ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า = 1.00 เครื่อง-วัน @ 500.00	=	500.00 บาท
1.1.6 ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อ = 1.00 คัน-วัน @ 571.00	=	571.00 บาท
1.1.7 ค่าเช่าเครื่องบด = 1.00 เครื่อง-วัน @ 1,064.00	=	1,064.00 บาท
1.1.8 ค่าเช่ารถปิคอัพ = 1.00 คัน-วัน @ 7,657.00	=	7,657.00 บาท
1.1.9 ค่าวัสดุกลบชั่วคราว (Cold mixed) = 0.55 ตัน @ 1,000.00	=	550.00 บาท
1.1.10 ค่าน้ำมัน = 9.00 ลิตร @ 30.50	=	274.50 บาท
รวมเป็นเงิน	=	12,883.50 บาท
ค่าเฉลี่ย/ม.	=	1,288.35 บาท/เมตร

1.2 งานติดตั้งรอยต่อผิวจราจร Asphaltic Plug Joint ASTM D6297-01

คิดจากความยาว 15.00 เมตร (

คิดปริมาณรอยต่อที่ทำได้ปริมาณความยาว 10 เมตร / วัน)

งานขุดรื้อผิวทาง AC เดิมและขนทิ้ง 52.00 ตร.ม. @ 15.71 = 816.92 บาท

เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 3 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 70 กก./แผ่น 45.22 = 1,189.29 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปิงบประมาณ 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 2 ระหว่าง กม.98+398-กม.98+438 ปริมาณงาน 1 แห่ง (260 เมตร)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปิงบประมาณ 2567 รหัสงาน 29000
 งานบำรุงรักษาสะพานทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 2 ระหว่าง กม.98+398-กม.98+438
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 1 งานเปลี่ยนรอยต่อพื้นสะพานเป็นชนิด ASPHALT PLUG JOINT

กก. @ 26.30	=	1,189.29 บาท
ค่าวัสดุรอยต่อ (backing rod) 25 mm (คิด 50%ของความยาว) 7.50 ม. @ 220	=	1,650.00 บาท
ค่างาน Visco Elastic Materials 340.00 กก. @ 221	=	75,140.00 บาท
ค่าหินแกรนิต Single Size 3/8" -1/2" 0.80 ลบ.ม. @ 371.59	=	297.27 บาท
รวมราคาวัสดุ	=	79,093.48 บาท
ค่าแรงและอุปกรณ์ วัสดุสิ้นเปลือง คิด 30% ของค่าวัสดุ	=	23,728.04 บาท
รวมเป็นเงินต่อ 15 เมตร	=	103,638.4 บาท
ราคาต้นทุนต่อเมตร	=	6,909.23 บาท
คิดให้	=	6,909.00 บาท/ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.1 + 1.2 = 1288.35 + 14391.71	=	8,197.35 บาท/ม.
คิดให้	=	8,164.560 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	8,164.56 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปิงปประมาณ 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 2 ระหว่าง กม.98+398-กม.98+438 ปริมาณงาน 1 แห่ง (260 เมตร)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปิงปประมาณ 2567 รหัสงาน 29000
 งานบำรุงรักษาสะพานทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 2 ระหว่าง กม.98+398-กม.98+438
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2.2 งานเสริมกำลังโครงสร้างด้วยวัสดุ Carbon Fiber Sheet

1 งานเสริมกำลังโครงสร้างด้วยวัสดุ Carbon Fiber Sheet	
1.1 งานเตรียมผิวคอนกรีตเสาะ (ขัดผิว อุดรอยแตก	= 250.00
อุดช่องว่างบนผิวคอนกรีต) 1 m ² @ 200.00 = 200.00 ค่าแรง 1 m ²	
@ 50.00 รวม	
1.2 งานทดสอบความแข็งแรงของผิวคอนกรีต ค่าแรง 1 m ² @ 50.00	= 50.00
รวม	
1.3 งานทาสี Primer 1 m ² @ 150.00 = 150.00 ค่าแรง 1 m ² @	= 200.00
50.00 รวม	
1.4 งานทาสี Epoxy 1 m ² @ 200.00 = 200.00 ค่าแรง 1 m ² @	= 250.00
50.00 รวม	
1.5 งานติดตั้ง Carbon Fiber Sheet 1 m ² @ 3,000.00 = 3,000.00	= 3,300.00
ค่าแรง 1 m ² @ 300.00 = 300.00 รวม	
1.6 งาน UV coating protection 1 m ² @ 200.00 = 200.00 ค่าแรง	= 225.00
1 m ² @ 25.00 = 25.00 รวม	
1.7 งานนั่งร้านสำหรับทำงาน 1 m ² @ 100.00 = 100.00 ค่าแรง 1	= 150.00
m ² @ 50.00 = 50.00 รวม	
รวมราคาต่อหน่วยงานเสริมกำลังโครงสร้างด้วยวัสดุ Carbon Fiber	= 4,425.00
Sheet	
คิดให้	= 4,407.300 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 4,407.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปิงประมาณ 2567 รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 2 ระหว่าง กม.98+398-กม.98+438 ปริมาณงาน 1 แห่ง (260 เมตร)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปิงประมาณ 2567 รหัสงาน 29000
 งานบำรุงรักษาสะพานทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0302 ตอนคลองอี่จาง-หลุมดิน ตอน 2 ระหว่าง กม.98+398-กม.98+438
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3.3 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

7

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจร

ขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 13 ชุด = 21,480 ตร.ม. @ 2,679.12	=	57,547.50 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 65.00 ม. @ 142.52	=	9,263.80 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น = - ชุด @ -	=	- บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 11 ชุด @ 1,751.06	=	19,261.66 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า = - ชุด @ -	=	- บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 33 ชุด @ 771.30	=	25,452.90 บาท
Concrete Barrier = - ม. @ -	=	- บาท
สัญญาณธง = - ชุด @ -	=	- บาท
ไฟกระพริบ = 2 ดวง @ 1,538.00	=	3,076.00 บาท
สีตีเส้น Cold Paint = - ตร.ม. @ -	=	- บาท
ค่าทาสี = 19.81 ตร.ม. @ 55.39	=	1,097.28 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	115,699.14 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี	=	36 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 75 วัน	=	2.5 เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ. = 115699.14 x 2.5 / 36	=	8,034.66 บาท
คิดให้	=	8,002.520 บาท
ค่างานต้นทุน	=	8,002.52 บาท/L.S