

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน  
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคุ่ม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.103+966 ปริมาณงาน 1 แห่ง (54.25 เมตร)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 29100  
งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคุ่ม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.103+933

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบำรุงรักษาสะพาน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 4,993,415.78 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 รัฐวิษณุ ธนานิรันดร์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.103+966  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (54.25 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. (1)งานเปลี่ยนรอยต่อเพื่อการขยายตัวด้วยวัสดุ Steel Finger Expansion Joint F-160	ม.	54.250	45,880.42	2,489,012.78	1.2746	58,479.18	3,172,495.68
2	2. (2)งานติดตั้งกำแพงกันเสียง ชนิด Transparent Acrylic Reinforced Panel	ม.	86.000	16,469.51	1,416,377.86	1.2746	20,992.03	1,805,315.22
3	3. (7)งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	L.S	1.000	12,242.97	12,242.97	1.2746	15,604.88	15,604.88
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>4,993,415.78</b>

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

20 ธันวาคม 2564 08:43:53

หน้า 1 จาก 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปิงบประมาณ 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.103+966  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (54.25 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



( สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( รัฐวิชัย ธนานิรันดร์กุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

20 ธันวาคม 2564

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ท้ายหินสีห์ ที่ กม.103+966 ปริมาณงาน 1 แห่ง (54.25 เมตร)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ท้ายหินสีห์ ที่ กม.103+933  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 (1)งานเปลี่ยนรอยต่อเพื่อการขยายตัว ด้วยวัสดุ Steel Finger Expansion Joint F-160**

1 งานซ่อมแซมบูรณะรอยต่อเพื่อการขยายตัว ด้วยวัสดุ Steel Finger Expansion Joint F-160

1.1 งานรื้อรอยต่อเดิมพร้อมขนวัสดุทิ้ง

คิดปริมาณรอยต่อ 6 เมตร (ระยะเวลาปฏิบัติงาน 1 วัน)

1.1.1 ค่าเช่าเครื่องตัดคอนกรีต = 1.00 เครื่อง-วัน @ 589.00	=	589.00 บาท
1.1.2 ค่าใบเลื่อยตัดคอนกรีต = 1.00 ใบ @ 1,500.00	=	1,500.00 บาท
1.1.3 ค่าเช่าเครื่องลม (Air Pressure) = 1.00 เครื่อง-วัน @ 1,000.00	=	1,000.00 บาท
1.1.4 ค่าเช่าเครื่องสกัดคอนกรีต = 2.00 เครื่อง-วัน @ 800.00	=	1,600.00 บาท
1.1.5 ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า = 1.00 เครื่อง-วัน @ 600.00	=	600.00 บาท
1.1.6 ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อ = 1.00 คัน-วัน @ 1,926.00	=	1,926.00 บาท
1.1.7 ค่าเช่ารถปิคอัพ = 1.00 คัน-วัน @ 893.00	=	893.00 บาท
1.1.8 ค่าวัสดุกลบชั่วคราว (Cold mixed) = 1.75 ตัน @ 1,745.00	=	3,053.75 บาท
1.1.9 ค่าน้ำมัน = 40.00 ลิตร @ 28.50	=	1,140.00 บาท
1.1.10 ค่าถุงพลาสติกสำหรับขนย้ายเศษวัสดุ = 80.00 ใบ @ 10.00	=	800.00 บาท
1.1.11 ค่าช่างฝีมือ (Skill) = 2.00 คน @ 495.00	=	990.00 บาท
1.1.12 ค่าคนงาน (Unskill) = 6.00 คน @ 300.00	=	1,800.00 บาท
รวมเป็นเงิน	=	15,891.75 บาท
ค่าเฉลี่ย/เมตร	=	2,648.63 บาท/เมตร

1.2 งานติดตั้งรอยต่อใหม่ คิดต่อความยาว 6 เมตร

(ระยะเวลาปฏิบัติงาน 1 วัน)

1.2.1 ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อ = 1.00 คัน-วัน @ 1,926.00	=	1,926.00 บาท
---	---	--------------

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.103+966 ปริมาณงาน 1 แห่ง (54.25 เมตร)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.103+933  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 (1)งานเปลี่ยนรอยต่อเพื่อการขยายตัว ด้วยวัสดุ Steel Finger Expansion Joint F-160

1.2.2 ค่าเช่ารถปิคอัพ = 1.00 คัน-วัน @ 893.00	=	893.00 บาท
1.2.3 ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า = 1.00 เครื่อง-วัน @ 600.00	=	600.00 บาท
1.2.4 ค่าเช่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้า = 1.00 เครื่อง-วัน @ 500.00	=	500.00 บาท
1.2.5 ค่าน้ำมัน = 20.00 ลิตร @ 28.50	=	570.00 บาท
1.2.6 ค่าSteel Finger Joint (total movement 160) = 6.00 ม. @ 34,200.00	=	205,200.00 บาท
- Seal = 6.00 ม. @ 3,000.00	=	18,000.00 บาท
- Bolt = 60.00 ชุด @ 280.00	=	16,800.00 บาท
1.2.6 เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 12 มม. = 105.90 กก @ 26.71	=	2,828.59 บาท
1.2.7 เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 16 มม. = 151.50 กก @ 26.37	=	3,995.06 บาท
1.2.8 ลวดผูกเหล็ก = 6.44 กก. @ 30.64	=	197.17 บาท
1.2.9 วัสดุ Fast setting Ready Mix Concrete @ 24 hr. = 1.47 ลบ.ม. @ 2,750.00	=	4,042.50 บาท
1.2.10 น้ำยาประสานคอนกรีต = 4.00 ลิตร @ 138.27	=	553.08 บาท
1.2.10 น้ำยาบ่มคอนกรีต = 1.51 ลิตร @ 27.57	=	41.63 บาท
1.2.10 Mastic joint = 0.38 กลอง @ 650.00	=	247.00 บาท
1.2.11 ค่าช่างฝีมือ (Skill) = 4.00 คน @ 495.00	=	1,980.00 บาท
1.2.12 ค่าคนงาน (Unskill) = 8.00 คน @ 300.00	=	2,400.00 บาท
รวมเป็นเงิน	=	260,774.03 บาท
ค่าเฉลี่ย/เมตร	=	43,462.34 บาท/เมตร
ดังนั้น ต้นทุน = 1.1 + 1.2 = 2648.63 + 43462.34	=	46,110.97 บาท/ม.
คิดให้	=	45,880.420 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน  
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ท้ายชินสีห์ ที่ กม.103+966 ปริมาณงาน 1 แห่ง (54.25 เมตร)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน  
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ท้ายชินสีห์ ที่ กม.103+933  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 (1)งานเปลี่ยนรอยต่อเพื่อการขยายตัว ด้วยวัสดุ Steel Finger Expansion Joint F-160

ค่างานต้นทุน

= 45,880.42 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปิงบประมาณ 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.103+966 ปริมาณงาน 1 แห่ง (54.25 เมตร)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปิงบประมาณ 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.103+933  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 (2)งานติดตั้งกำแพงกันเสียง ชนิด Transparent Acrylic Riefoced Panel

2 งานติดตั้งกำแพงกันเสียงสูง 2 เมตร

คิดความยาว 80 เมตร

1 ค่าวัสดุ

1.1 แผ่นกำแพงกันเสียง Transparent Acrylic Panel with  
 Embedded Black Polyamide Threads หนา 12 มม.ขนาด 2.00 x  
 2.00 ม. (ก x ย)

= 160.00 ตร.ม. @ 5,600.00 = 896,000.00 บาท

1.2 เสาค้ำสำหรับติดตั้งกำแพงกันเสียง ขนาดสูง 2 เมตร

พร้อมสำหรับติดตั้ง

- Hot dip galvanize H-Beam ขนาด 100 \* 100 \* 6 \* 8 ( 17.2  
 kg/m) ; ยาว 2.00 ม. ต่อต้น

- แผ่นเหล็กฐาน ขนาด (280\*170\*15T)\*7850 น้ำหนัก 4.25 กก.ต่อชุด

- แผ่น Stiffener Plate ขนาด 110\*50\* 6T มม. 2แผ่น น้ำหนัก 0.45  
 กก.ต่อชุด

- แผ่น Joint Angle Plate ขนาด 40\*40\* 3T มม. น้ำหนัก 1.813

กก.ต่อเมตร

= 41.00 ต้น @ 4,100.00 = 168,100.00 บาท

1.3 ACHOR BOLTS M16 & 2 Nuts ( Galvanized ) พร้อมวัสดุยึด

EPOXY จำนวน 4 จุด ต่อชุด

= 41.00 ชุด @ 600.00 = 24,600.00 บาท

1.4 Fixing Bolt & 2-Nut ( Galvanized ) M 10\*55 มม.จำนวน 8

ชิ้น ต่อชุด

= 41.00 ชุด @ 56.00 = 2,296.00 บาท

1.5 SLEEVE ANCHOR ( Galvanized ) M 10\*85 มม.จำนวน 5 ชิ้น

โครงการ : ประกวตราคัจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.103+966 ปริมาณงาน 1 แห่ง (54.25 เมตร)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.103+933  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 (2)งานติดตั้งกำแพงกันเสียง ชนิด Transparent Acrylic Riefoced Panel**

ต่อชุด		
= 80.00 ชุด @ 75.00		= 6,000.00 บาท
1.6 Aluminum Alloy Frame		
= 80.00 ม. @ 110.00		= 8,800.00 บาท
1.7 EPDM Rubber Seal ความยาว 2 เมตร ต่อชุด		
= 160.00 ม. @ 150.00		= 24,000.00 บาท
1.8 Wire Rope Restraint System		
= 41.00 ชุด @ 310.00		= 12,710.00 บาท
1.90 Nonshrink grout		
= 80.00 ม. @ 50.00		= 4,000.00 บาท
ค่าวัสดุ		= 1,146,506.00 บาท
ค่าติดตั้ง (บนราวสะพาน) 15%		= 171,975.90 บาท
รวมค่างานต้นทุน		= 1,318,481.90 บาท
2 รื้อถอดราวสะพานเดิม		
ค่าเช่ารถเขี่ย = 1.00 คันๆละ @ 4,500.00		= 4,500.00 บาท
ค่าคนงาน (Unskill) = 4.00 คนๆละ @ 300.00		= 1,200.00 บาท
รวมค่างานต้นทุนรื้อราวสะพานเดิม		= 5,700.00 บาท
รวมค่างานต้นทุน 1 + 2 + 3		= 1,324,181.90 บาท
ค่าเฉลี่ย/เมตร		= 16,552.27 บาท/เมตร
คิดให้		= 16,469.510 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน		= 16,469.51 บาท/ม.

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

20 ธันวาคม 2564 08:44:03

หน้า 5 จาก 7



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปิงบประมาณ 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน  
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.103+966 ปริมาณงาน 1 แห่ง (54.25 เมตร)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปิงบประมาณ 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน  
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.103+933  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 (2)งานติดตั้งกำแพงกันเสียง ชนิด Transparent Acrylic Rienfoced Panel



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปิงบประมาณ 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.103+966 ปริมาณงาน 1 แห่ง (54.25 เมตร)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน ปิงบประมาณ 2565 รหัสงาน 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน  
 ทางหลวงหมายเลข 4,ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ที่ กม.103+933  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**3 (7)งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร**

7

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณของจราจร  
 ขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน = 21,480 ตร.ม. @ 2,684.20	=	57,656.62 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. = 65.0 ม @ 105.92	=	6,884.80 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 11 ชุด @ 1,622.44	=	17,846.84 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 33 ชุด @ 719.44	=	23,741.52 บาท
ไฟกระพริบ = 2 ดวง @ 1,538.00	=	3,076.00 บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 19.81 ตร.ม. @ 77.47	=	1,534.68 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	110,740.46 บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี	=	36 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 120 วัน	=	4.0 เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ = 110740.46 x 4 / 36	=	12,304.50 บาท
คิดให้	=	12,242.970
ค่างานต้นทุน	=	12,242.97 บาท/L.S.