

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier
พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคม 0303 ตอนหลุมดิน - ห้วยชินสีห์

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท
พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม:106+400

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier

พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคม 0303 ตอนหลุมดิน -
ห้วยชินสีห์ กม.106+400 ตำบลคอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567 เป็นเงิน 9,994,569.48 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 วิมลนัฐ นุ่มรอด กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

20 กันยายน 2567 14:55:51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4
 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน - ห้วยชันสี่ท กม.106+400 ตำบลอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 1 งานจัดคราบยางบนผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบ ฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ	ตร.ม.	5,080.000	117.92	596,675.20	1.3362	157.56	797,277.40
2	2. 2 REMOVAL OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS...I.. TYPE...I..	ม.	212.000	43.45	9,211.40	1.3362	58.05	12,308.27
3	3. 3 ROLLING BARRIER GUARDRAIL	ม.	210.000	32,310.39	6,785,181.90	1.3362	43,173.14	9,066,360.05
4	4. 4 THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	60.000	285.56	17,133.60	1.3362	381.56	22,893.91
5	5. 5 THERMOPLASTIC PAINT (OSB)	ตร.ม.	87.000	361.02	31,408.74	1.3362	482.39	41,968.35
6	6. 6 THERMOPLASTIC PAINT (PROFILE MARKING)	ตร.ม.	46.000	662.54	30,476.84	1.3362	885.28	40,723.15
7	7. 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	L.S	1.000	9,757.79	9,757.79	1.3362	13,038.35	13,038.35
รวมราคากลาง								9,994,569.48

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

20 กันยายน 2567 14:56:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน - ห้วยชนสิทธิ์ กม.106+400 ตำบลดอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



(วิมลนัฐ นุ่มรอด)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

20 กันยายน 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน - ห้วยจีนสีห์ กม.106+400
 ตำบลอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยจีนสีห์ กม.106+400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย

1 1 งานขจัดคราบยางบนผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ

งานขจัดคราบยางบนผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ

คิดพื้นที่ที่สามารถดำเนินการได้ต่อวัน 600 ตร.มต่อวัน

1.เครื่องขจัดคราบยางบนผิวทาง

ค่าเช่าเครื่องขจัดคราบยางบนผิวทาง = 1 คัน @ 55,700.00 = 55,700.00 บาท/วัน

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง = 200 ลิตร @ 33.50 = 6,700.00 บาท/วัน

ค่าแรงคนขับ = 1 คน @ 500.00 = 500.00 บาท/วัน

2.คาร์ลบริรทุกน้ำ ขนาด 6,000 ลิตร

ค่าเช่ารถบรรทุกน้ำ ขนาด 6,000 ลิตร = 1 คัน @ 2,589.00 = 2,589.00 บาท/วัน

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง = 30 ลิตร @ 33.50 = 1,005.00 บาท/วัน

ค่าแรงคนขับ = 1 คน @ 500.00 = 500.00 บาท/วัน

3.คาร์ลบริการ

ค่าเช่ารถปิกอัพ = 1 คัน @ 893.00 = 893.00 บาท/วัน

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง = 30 ลิตร @ 33.50 = 1,005.00 บาท/วัน

ค่าแรงคนขับ = 1 คน @ 500.00 = 500.00 บาท/วัน

4.ค่าแรงคนงาน

หัวหน้าคนงาน = 1 คน @ 500.00 = 500.00 บาท/วัน

คนงาน = 3 คน @ 400.00 = 1,200.00 บาท/วัน

รวม = 71,092.00 บาท

ค่างานต่อหน่วย = 71,092 / 600 = 118.00 บาท

คิดให้ = 117.920 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 117.92 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน - ห้วยชินสีห์ กม.106+400 ตำบลดอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 2 REMOVAL OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS..I.. TYPE..I..

1.10 REMOVAL OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARDRAIL

CLASS I TYPE I

คำรื้อถอน W-BEAM GUARDRAIL

คิดรื้อถอนประเมิน	=	1 วัน
ความยาว	=	128.00 ม.
ค่าเช่ารถทกล้อติดเครน	=	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
รวมคำรื้อถอน	=	5,566.00 บาท/วัน
ราคาต่อหน่วย	=	43.48 บาท/ม.
คิดให้	=	43.450 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	43.45 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน - ห้วยชินสีห์ กม.106+400 ตำบลตองตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 3 ROLLING BARRIER GUARDRAIL

1	ท่อเหล็กชุบสังกะสีขนาด 139 x 2,200 mm พร้อมชั้นรูป	จำนวน	=	16,500.00 บาท
3	ท่อน @ 5,500.00			
2	ท่อเหล็กชุบสังกะสีขนาด 139 x 780 mm พร้อมชั้นรูป	จำนวน 3	=	6,000.00 บาท
	ท่อน @ 2,000.00			
3	ฝาเหล็กชุบสังกะสีปิดหัวเสา	จำนวน 6 ชิ้น @ 100.00	=	600.00 บาท
4	ราวเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 175 x 50 x 4,530 mm	จำนวน 18.12 เมตร @ 1,000.00	=	18,120.00 บาท
5	ลูกกลิ้ง	จำนวน 12 ลูก @ 6,500.00	=	78,000.00 บาท
6	น็อตชุบสังกะสี	5/8x38 จำนวน 8 ชุด @ 50.00	=	400.00 บาท
7	น็อตชุบสังกะสี	5/8x200 จำนวน 12 ชุด @ 100.00	=	1,200.00 บาท
8	สติ๊กเกอร์สะท้อนแสงชนิดให้ตัวได้	จำนวน 0.462 ตร.ม @ 3,850.00	=	1,778.70 บาท
9	ค่าแรงทำฐานและชุดเสาฝังดิน	จำนวน 3 ชุด @ 2,400.00	=	7,200.00 บาท
10	ค่าขนส่งและประกอบติดตั้งหน้างานโดยเครื่องมือเฉพาะทาง	จำนวน 1 งาน @ 6,000.00	=	6,000.00 บาท
	รวม		=	135,798.70 บาท
	คิดให้		=	32,310.390 บาท/ม.
	ค่างานต้นทุน		=	32,310.39 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน - ห้วยชินสีห์ กม.106+400 ตำบลดอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400

4 4 THERMOPLASTIC PAINT

6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT (

ดำเนินการบนผิวทางแอสฟัลต์เดิม)

ต้นทุน

$$= 6 A + 0.40 B + 0.2 C + O$$

A

$$= \text{ค่าสีเทอร์โมพลาสติก} + \text{ค่าขนส่ง 49 กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก

$$= 37.50 \text{ บาท/กก.}$$

ค่างานขนส่ง 49 กม.

$$= 0.13 \text{ บาท/กก.}$$

ค่างานขึ้น-ลง

$$= 0.10 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ดังนั้น } A = 37.5 + 0.13 + 0.1$$

$$= 37.73 \text{ บาท/กก.}$$

B

$$= \text{ค่าผงลูกแก้ว} + \text{ค่าขนส่ง 49 กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

ค่าผงลูกแก้ว

$$= 40.00 \text{ บาท/กก.}$$

ค่างานขนส่ง 49 กม.

$$= 0.13 \text{ บาท/กก.}$$

ค่าขึ้น-ลง

$$= 0.10 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ดังนั้น } B = 40 + 0.13 + 0.1$$

$$= 40.23 \text{ บาท/กก.}$$

C

$$= \text{ค่าการรองพื้น} + \text{ค่าขนส่ง 49 กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

ค่าการรองพื้น

$$= 100.00 \text{ บาท/กก.}$$

ค่างานขนส่ง 49 กม.

$$= 0.13 \text{ บาท/กก.}$$

ค่าขึ้น-ลง

$$= 0.10 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ดังนั้น } C = 100 + 0.13 + 0.1$$

$$= 100.23 \text{ บาท/กก.}$$

$$O = \text{ค่าดำเนินการบนผิวทางแอสฟัลต์เดิม} + \text{ค่าวัสดุการสะท้อนแสง}$$

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน - ห้วยชินสีห์ กม.106+400
 ตำบลตอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 4 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าดำเนินการบนผิวทางแอสฟัลต์เดิม	=	23.18 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุการสะท้อนแสง	=	0.00 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น O = 23.18 + 0	=	23.18 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 6 x 37.73 + 0.40 x 40.23 + 0.2 x 100.23 + 23.18	=	285.70 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	285.560 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	285.56 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน - ห้วยชินสีห์ กม.106+400
 ตำบลตอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 5 THERMOPLASTIC PAINT (OSB)

6.15(2.3) THERMOPLASTIC PAINT (OSB)

ต้นทุน	=	8 A + 0.40 B + 0.2 C + O
A	=	ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 49 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37.50 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 49 กม.	=	0.13 บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น A = 37.50 + 0.13 + 0.10	=	37.73 บาท/กก.
B	=	ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 49 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าผงลูกแก้ว	=	40.00 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 49 กม.	=	0.13 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น B = 40.00 + 0.13 + 0.10	=	40.23 บาท/กก.
C	=	ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 49 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าการรองพื้น	=	100.00 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 49 กม.	=	0.13 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น C = 100.00 + 0.13 + 0.10	=	100.23 บาท/กก.
O	=	ค่าดำเนินการบนผิวทางแอสฟัลต์เดิม + ค่าวัสดุการสะท้อนแสง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน - ห้วยชินสีห์ กม.106+400 ตำบลดอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 5 THERMOPLASTIC PAINT (OSB)

ค่าดำเนินการบนผิวทางแอสฟัลต์เดิม	= 23.18 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุการสะท้อนแสง	= 0.00 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ๐ = 23.18 + 0.00	= 23.18 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 8 × 37.73 + 0.40 × 40.23 + 0.2 × 100.23 + 23.18	= 361.16 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 361.020 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 361.02 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน - ห้วยหินสีห์ กม.106+400 ตำบลคอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยหินสีห์ กม.106+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 6 THERMOPLASTIC PAINT (PROFILE MARKING)

6.15(2.4) THERMOPLASTIC PAINT (PROFILE MARKING) (

ดำเนินการบนผิวทางแอสฟัลต์เดิม)

ต้นทุน	=	16 A + 0.40 B + 0.20 C + O
A	=	ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 49 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37.50 บาท/กก.
ค่าขนส่ง 49 กม.	=	0.13 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น A = 37.5 + 0.13 + 0.1	=	37.73 บาท/กก.
B	=	ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 49 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าผงลูกแก้ว	=	40.00 บาท/กก.
ค่าขนส่ง 49 กม.	=	0.13 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น B = 40 + 0.13 + 0.1	=	40.23 บาท/กก.
C	=	ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 49 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าการรองพื้น	=	100.00 บาท/กก.
ค่าขนส่ง 49 กม.	=	0.13 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น C = 100 + 0.13 + 0.1	=	100.23 บาท/กก.
O	=	ค่าดำเนินการบนผิวทางแอสฟัลต์เดิม + ค่าวัสดุสะท้อนแสง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน - ห้วยชินสีห์ กม.106+400

ตำบลตอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 6 THERMOPLASTIC PAINT (PROFILE MARKING)

ค่าดำเนินการบนผิวทางแอสฟัลต์เดิม	=	23.18 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุการสะท้อนแสง	=	0.00 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น O = 23.18 + 0	=	23.18 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 16 x 37.73 + 0.40 x 40.23 + 0.20 x 100.23 +	=	663.00 บาท/ตร.ม.
23.18		
คิดให้	=	662.540 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	662.54 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน - ห้วยชินสีห์ กม.106+400 ตำบลดอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย

7.7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

7

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 13 ชุด = 21,480 ตร.ม. @ 2,635.72	=	56,615.27 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 65.0 ม. @ 140.03	=	9,101.95 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น = - ชุด @ -	=	- บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 11 ชุด @ 1,788.55	=	19,674.05 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า = - ชุด @ -	=	- บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 33 ชุด @ 789.17	=	26,042.61 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. @ 134.56	=	2,665.63 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	117,175.51 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี	=	36 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 90 วัน	=	3.0 เดือน
ค่างานป้ายชุดที่ 6 = 117175.51 x 3 / 36	=	9,764.63 บาท
คิดให้	=	9,757.790 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	9,757.79 บาท/ตร.ม.