

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier
 พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์
 กม.106+400 ตำบลคอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (210 M.)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท
 พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400
4. สำนักช่างเทคนิค อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
 โดยสังเขป โครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier
 พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0303 ตอนหลุมดิน -
 ห้วยชินสีห์ กม.106+400 ตำบลคอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง
5. ราคากลางจำนวน ณ วันที่ 02 ตุลาคม 2567 เป็นเงิน 9,994,569.48 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ชัชวาล ผดุงกิจ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
 - 7.2 วิมลณัฐ นุ่มรอด กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 - 7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ชัชวาล ผดุงกิจ

02 ตุลาคม 2567 16:30:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4
 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชันสี่ท กม.106+400 ตำบลดอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (210 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 1 งานขจัดคราบยางบนผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบ ฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ	ตร.ม.	5,060.000	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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชนสิทธิ์ กม.106+400 ตำบลดอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (210 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



(วิมลนัฐ นุ่มรอด)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชัชวาล ผดุงกิจ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัชวาล ผดุงกิจ

02 ตุลาคม 2567

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400 ตำบลตอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (210 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400 ตำบลตอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

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. ค่ารถบรรทุกน้ำ 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. ค่ารถบริการ

ค่าเช่ารถปิ๊กอัพ = 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. ค่าแรงงาน

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 ตำบลตอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (210 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์
รายละเอียดการคำนวณความต้นทุนต่อหน่วย
 กม.106+400 ตำบลตอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

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

ค่ารถถอน W-BEAM GUARDRAIL

คิดรถถอนประเมิน	=	1 วัน
ความยาว	=	128.00 ม.
ค่าเช่ารถทล่อดัดเครน	=	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
รวมค่ารถถอน	=	5,566.00 บาท/วัน
ราคาต่อหน่วย	=	43.48 บาท/ม.
คิดให้	=	43.450 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	43.45 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400 ตำบลตอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (210 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400 ตำบลตอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณควางานต้นทุนต่อหน่วย

3 3 ROLLING BARRIER GUARDRAIL

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

โครงการ : ประกวตราคางก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400 ตำบลตอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (210 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400 ตำบลตอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณวงจางานต้นทุนต่อหน่วย

4 4 THERMOPLASTIC PAINT

6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT (

ดำเนินการบนผิวทางแอสฟัลต์เดิม)

ต้นทุน

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

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 ตำบลดอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (210 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์

รายละเอียดการคำนวณวงจางานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.106+400 ตำบลดอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400 ตำบลตอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (210 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400 ตำบลตอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณควางานต้นทุนต่อหน่วย

5 5 THERMOPLASTIC PAINT (OSB)

6.15(2.3) THERMOPLASTIC PAINT (OSB)

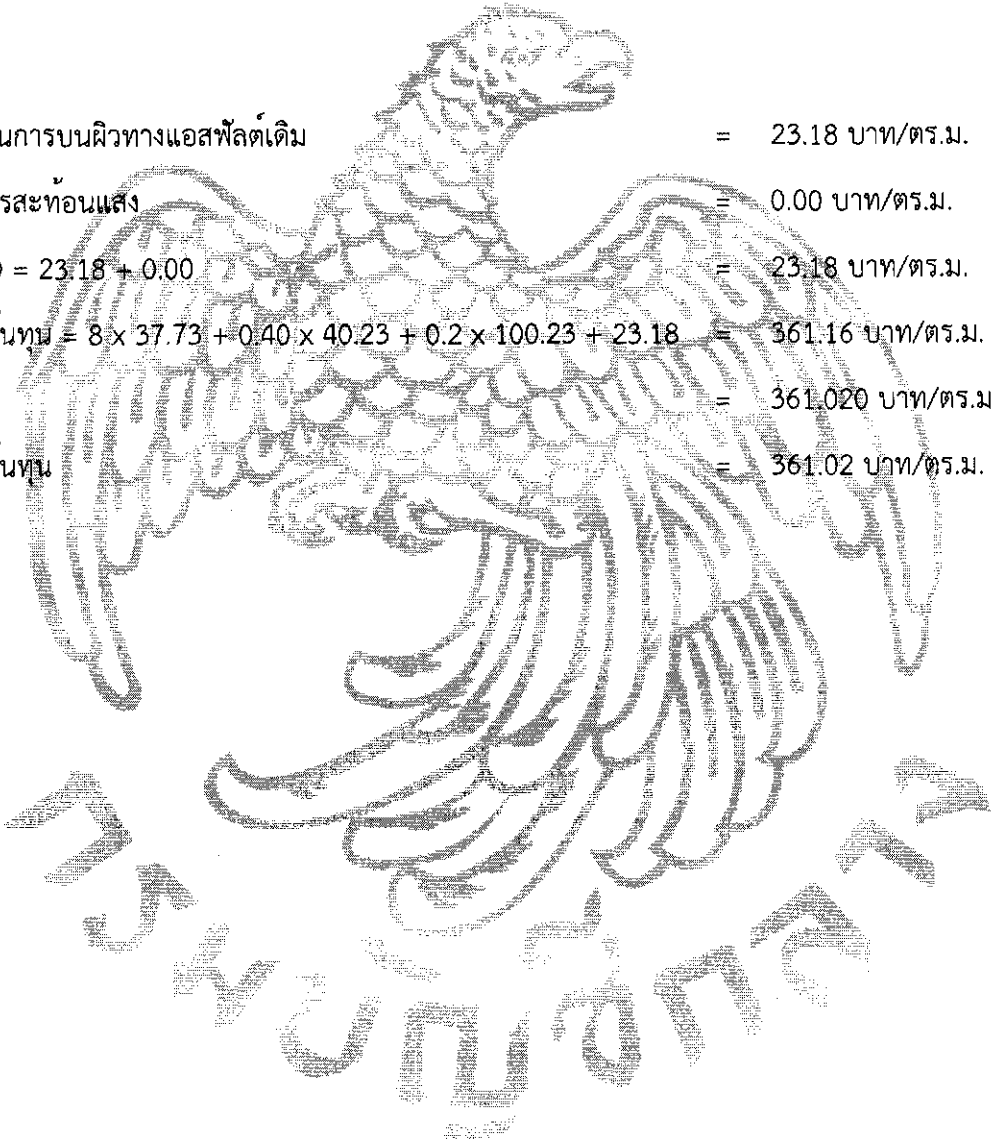
ต้นทุน	=	8 A + 0.40 B + 0.2 C + O
A	=	ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 49 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37.50 บาท/กก.
ค่าขนส่ง 49 กม.	=	0.13 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น A =	=	37.50 + 0.13 + 0.10 = 37.73 บาท/กก.
B	=	ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 49 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าผงลูกแก้ว	=	40.00 บาท/กก.
ค่าขนส่ง 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.
ค่าขนส่ง 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 ตำบลตอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (210 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400 ตำบลตอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณควงานต้นทุนต่อหน่วย

5 5 THERMOPLASTIC PAINT (OSB)

ค่าดำเนินการบนผิวทางแอสฟัลต์เดิม	= 23.18 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุการสะท้อนแสง	= 0.00 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น O = 23.18 + 0.00	= 23.18 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 8 x 37.73 + 0.40 x 40.23 + 0.2 x 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 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400 ตำบลดอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (210 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400 ตำบลดอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณควมงานต้นทุนต่อหน่วย

6 6 THERMOPLASTIC PAINT (PROFILE MARKING)

6.15(2.4) THERMOPLASTIC PAINT (PROFILE MARKING) (

ดำเนินการบนผิวทางแอสฟัลต์เดิม)

ต้นทุน	=	1.6 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 + 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 (210 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์
รายละเอียดการคำนวณวงงานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.106+400 ตำบลดอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการงานปรับปรุงจุดเสี่ยงที่บริเวณทางโค้ง โดยการติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400 ตำบลดอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (210 M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้ง Guard rail Rolling Barrier พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ กม.106+400 ตำบลดอนตะโก อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณควงานต้นทุนต่อหน่วย

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.