

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทล.376 ตอนทางเลี่ยงเมืองราชบุรี ระหว่าง กม.0+000-กม.9+950  
 (เป็นช่วง ๆ) และทล.3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.7+500-กม.11+730 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2565  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31100

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 3,993,785.63 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

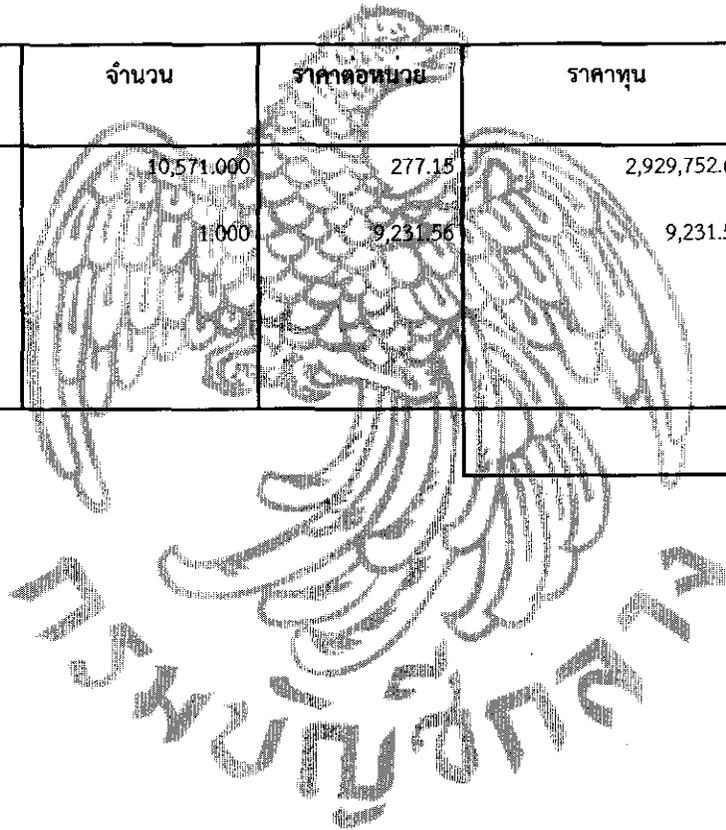
7.2 รัฐวิชัย ธนานิรันดร์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทล.376  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ต่อนทางเลี่ยงเมืองราชบุรี ระหว่าง กม.0+000-กม.9+950 (เป็นช่วง ๆ) และทล.3087 ต่อนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.7+500-กม.11+730 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวัดคัดเลือก  
 แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	10,571.000	277.15	2,929,752.65	1.3589	376.61	3,981,240.87
2	2. (7).งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างกา รก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S	1,000	9,231.56	9,231.56	1.3589	12,544.76	12,544.76
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>3,993,785.63</b>



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทล.376  
ตอนทางเลี่ยงเมืองราชบุรี ระหว่าง กม.0+000-กม.9+950 (เป็นช่วง ๆ) และทล.3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.7+500-กม.11+730 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



( รัฐวิษณุ ธนานิรันดร์กุล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

20 ธันวาคม 2564

โครงการ : จัดก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทล.376 ตอนทางเลี่ยงเมืองราชบุรี ระหว่าง กม.0+000-กม.9+950 (เป็นช่วง ๆ) และทล.3087  
 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.7+500-กม.11+730 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน

ปีงบประมาณ 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31100  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

#### 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT (ดำเนินการบนผิวคอนกรีต)

ต้นทุน	=	6 A + 0.40 B + 0.2 C + O
A	=	ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 52 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37.50 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 52 กม.	=	0.13 บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น A = 37.5 + 0.13 + 0.1	=	37.73 บาท/กก.
B	=	ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 94 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าผงลูกแก้ว	=	39.00 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 94 กม.	=	0.23 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น B = 39 + 0.23 + 0.1	=	39.33 บาท/กก.
C	=	ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 94 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าการรองพื้น	=	71.00 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 94 กม.	=	0.23 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น C = 71 + 0.23 + 0.1	=	71.33 บาท/กก.
O = ค่าดำเนินการบนผิวทางคอนกรีตเดิม + ค่าวัสดุการสะท้อนแสง		
ค่าดำเนินการบนผิวทางคอนกรีตเดิม	=	20.77 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุการสะท้อนแสง	=	0.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทล.376 ตอนทางเลี่ยงเมืองราชบุรี ระหว่าง กม.0+000-กม.9+950 (เป็นช่วง ๆ) และทล.3087  
 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.7+500-กม.11+730 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน  
 ปีงบประมาณ 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31100  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT**

ดังนั้น O = 20.77 + 0 = 20.77 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 6 x 37.73 + 0.40 x 39.33 + 0.2 x 71.33 + 20.77 = 277.15 บาท/ตร.ม.

**6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT (ดำเนินการบนผิวแอสฟัลต์)**

ต้นทุน	=	6A + 0.40 B + 0.2 C + O
A	=	ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 52 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37.50 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 52 กม.	=	0.13 บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น A = 37.5 + 0.13 + 0.1	=	37.73 บาท/กก.
B	=	ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 94 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าผงลูกแก้ว	=	39.00 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 94 กม.	=	0.23 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น B = 39 + 0.23 + 0.1	=	39.33 บาท/กก.
C	=	ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 94 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าการรองพื้น	=	71.00 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 94 กม.	=	0.23 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น C = 71 + 0.23 + 0.1	=	71.33 บาท/กก.

โครงการ : จัดก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทล.376 ตอนทางเลี่ยงเมืองราชบุรี ระหว่าง กม.0+000-กม.9+950 (เป็นช่วง ๆ) และทล.3087  
 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.7+500-กม.11+730 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน  
 ปีงบประมาณ 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31100  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

○ = ค่าดำเนินการบนผิวทางแอสฟัลต์เดิม + ค่าวัสดุสะท้อนแสง

ค่าดำเนินการบนผิวทางแอสฟัลต์เดิม = 21.77 บาท/ตร.ม.

ค่าวัสดุสะท้อนแสง = 0.00 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ○ = 21.77 + 0 = 21.77 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน =  $6 \times 37.73 + 0.40 \times 39.33 + 0.2 \times 71.33 + 21.77 = 278.15$  บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

คิดปริมาณงานเฉลี่ยบนผิวคอนกรีตเดิม กับ บนผิวแอสฟัลต์เดิม)

ปริมาณงานบนผิวคอนกรีตเดิม 6,700.00 ตร.ม. uly 277.15 = 1,856,905.00 บาท

ปริมาณงานบนผิวแอสฟัลต์เดิม 3,871.00 ตร.ม. uly 278.15 = 1,076,718.65 บาท

รวมปริมาณงาน 10,571.00 ตร.ม. รวมค่างาน = 2,933,623.65 บาท

เฉลี่ยค่างาน = 277.52

คิดให้ = 277.150

ค่างานต้นทุน = 277.15 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทล.376 ตอนทางเลี่ยงเมืองราชบุรี ระหว่าง กม.0+000-กม.9+950 (เป็นช่วง ๆ) และทล.3087  
 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.7+500-กม.11+730 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน  
 ปีงบประมาณ 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31100  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 (7).งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร**

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2

ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน = 24,870 ตร.ม. @ 2,669.80	=	66,397.93
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 81.0 ม. @ 105.92	=	8,579.52 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 32 ชุด @ 1,616.78	=	51,736.96 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 48 ชุด @ 718.02	=	34,464.96 บาท
ไฟกระพริบ = 2 ดวง @ 1,538.00	=	3,076.00 บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 24.69 ตร.ม. @ 77.47	=	1,912.73 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	166,168.10 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี	=	36 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 60 วัน	=	2.0 เดือน
ค่างานป้ายชุดที่ 7 = $166168.1 \times 2 / 36$	=	9,231.56 บาท
คิดให้	=	9,231,560
ค่างานต้นทุน	=	9,231.56 บาท/L.S.