

E.11

### งานจ้างก่อสร้าง

#### ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาทำการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
ปริมาณงาน 1 แห่ง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... แขวงทางหลวงสระบุรี

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 1,934,881.00- บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างเหมาทำการ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2565 เป็นเงิน 1,934,881.00- บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามเอกสารแบบสรุปราคากลาง  
(ตามเอกสารแนบ) จำนวน 9 แผ่น

5.1..... -

5.2..... -

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

- |                                   |                            |                |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------|
| 1. นายสุจินต์ จีวีรี.....         | รอง.ท. สระบุรี(ว.).....    | ประธานกรรมการฯ |
| 2. นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ..... | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ.....  | กรรมการฯ       |
| 3. นายเกรียงไกร จร โศภกรวด.....   | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน..... | กรรมการฯ       |

.....  


(นายธนสาร สิทธาภา)  
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน  
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

ราคากลางค่าจ้างรวม

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว

ระหว่าง กม.4+139 - กม.4+544 (เป็นช่วงๆ)

ปริมาณงาน 1 แห่ง

อยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 32.11 บาท/ลิตร (ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2565)

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)

วงเงินงบประมาณ 1,934,881.00 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาค่าจ้าง

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 1,934,881.00 บาท

( หนึ่งล้านเก้าแสนสามหมื่นสี่พันแปดร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน )

(ลงชื่อ)



( นายสุจินต์ จิวรี )

ประธานกรรมการ

ร.อ.ขท.สระบุรี (ว.)

(ลงชื่อ)



( นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ )

กรรมการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)



( นายเกรียงไกร จรโคกกรวด )

กรรมการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)



( นายธนสาร สิทธิธาดา )

ผอ.ขท.สระบุรี

รายละเอียดราคากลาง

รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย

1. งานจ้างเหมาที่ทำการ แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565

ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันติเฉลิมหน้าบ้มน ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 32.11 บาท/ลิตร

ระหว่าง กม.4+139 - กม.4+544 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทางดำเนินการ 0.405 กม.

วันที่ 12 พฤษภาคม 2565

ADT

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ราคาต่อหน่วย หน่วยละ (บาท)	ราคากลาง		
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)			หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	งานรื้อราวกันอันตราย (REMOVE OF EXISTING GUARD RAIL) ชนเก็บที่หมวดทางหลวงสระบุรี	ม.	202.10	73.40	14,834.14	1.3589	99.74	99.50	20,108.95	
2	งานรื้อขอบคันหินรางดิน (REMOVE OF EXISTING BARRIER CURB AND GUTTER)	ม.	507.50	123.88	62,869.10	1.3589	168.34	168.25	85,386.88	
3	งานรื้อแผงกั้นคอนกรีตส่วนลูเข้าชนิด A (REMOVE OF EXISTING APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A)	ม.	108.50	172.81	18,749.89	1.3589	234.83	234.75	25,470.38	
4	แผงกั้นคอนกรีตแบบที่ 1 (CONCRETE BARRIER TYPE I)	ม.	508.80	2,335.75	1,188,429.60	1.3589	3,174.05	3,174.00	1,614,931.20	
5	แผงกั้นคอนกรีตแบบที่ 2 (CONCRETE BARRIER TYPE II)	ม.	49.50	2,681.89	132,753.56	1.3589	3,644.42	3,644.25	180,389.84	
6	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	6,324.06	6,324.06	1.3589	8,593.77	8,593.75	8,593.75	
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	1,423,960.35			รวมค่างาน	1,934,881.00
									ปรับยอด	-
									รวมเป็นเงิน	1,934,881.00

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %	FACTOR F งานทาง
ไม่เก็บ			5.00	1.42
ใช้			1.3589	1.3589

(ลงนาม)

(นายสุจินต์ จิวรี)

ประธานกรรมการ  
รท.ช.สระบุรี (ว.)

(ลงนาม)

(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

กรรมการ  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงนาม)

(นายเกรียงไกร จรโคกกรวด)

กรรมการ  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ (ลงนาม)

(นายธนสาร สิทธิธาดา)

ผอ.ช.ท.สระบุรี

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 2

ตอนควบคุม 0101

ตอน สระบุรี - ดาลเดี่ยว

ระหว่าง กม.4+139 - กม.4+544 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทางดำเนินการ 0.405 กม.

ปริมาณงาน 558 ม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี

ราคา 32.11 บาท/ลิตร

วันที่ 12 พฤษภาคม 2565

ADT -

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,694.00	22	-	-	-	-	-	22	จากแหล่ง ทล.2 กม.26+300
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,694.00	22	-	-	-	-	-	22	จากแหล่ง ทล.2 กม.26+300
3	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	30,633.33	116	-	-	-	-	-	116	จากแหล่ง กทม.
4	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	29,766.67	116	-	-	-	-	-	116	จากแหล่ง กทม.
5	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	29,333.33	116	-	-	-	-	-	116	จากแหล่ง กทม.
6	เหล็ก Dia. 15 มม.	ตัน	29,600.00	116	-	-	-	-	-	116	จากแหล่ง กทม.
7	เหล็ก Dia. 19 มม.	ตัน	29,666.67	116	-	-	-	-	-	116	จากแหล่ง กทม.
8	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	29,133.33	116	-	-	-	-	-	116	จากแหล่ง กทม.
9	เหล็ก Dia. 20 มม.	ตัน	29,133.33	116	-	-	-	-	-	116	จากแหล่ง กทม.
10	เหล็ก Dia. 25 มม.	ตัน	29,133.33	116	-	-	-	-	-	116	จากแหล่ง กทม.
11	เหล็ก Dia. 32 มม.	ตัน	29,133.33	116	-	-	-	-	-	116	จากแหล่ง กทม.
12	เหล็ก Wire Mesh 4.0 mm. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	37.50	116	-	-	-	-	-	116	จากแหล่ง กทม.
13	เหล็ก Wire Mesh 5.6 mm. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม.	ตร.ม.	96.00	116	-	-	-	-	-	116	จากแหล่ง กทม.
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.92	116	-	-	-	-	-	116	จากแหล่ง กทม.
15	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	20	-	-	-	-	-	20	จาก แหล่ง ทล.1 กม.122+800
16	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	185.00	57	-	-	-	-	-	57	จาก แหล่ง ทล.3267 กม.9+900
17	ทรายถม	ลบ.ม.	112.15	0	-	-	-	-	-	0	จากแหล่งสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี
18	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	277.20	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 4 ครั้ง	

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 2

คอนควม 0101

ตอน สระบุรี - ศาลเตี้ย

ระหว่าง กม.4+139 - กม.4+544 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทางดำเนินการ 0.405 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าบิ่ม ปตท. จังหวัด สระบุรี

ราคา 32.11 บาท/ลิตร

วันที่ 12 พฤษภาคม 2565

ADT -

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)									ทรายผสมคอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ทรายถม บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	สวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.	32 มม.				
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,694.00	2,694.00	30,633.33	29,766.67	29,333.33	29,600.00	29,666.67	29,133.33	29,133.33	29,133.33	29,133.33	185.00	112.15	260.00	32.92
ระยะทางขนส่ง (กม.)	22	22	116	116	116	116	116	116	116	116	116	57	0	20	116
ค่าขนส่ง (บาท)	35.96	35.96	186.99	186.99	186.99	186.99	186.99	186.99	186.99	186.99	186.99	206.58	0.00	73.63	0.30
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>2,779.96</b>	<b>2,729.96</b>	<b>33,100.32</b>	<b>32,233.66</b>	<b>31,800.32</b>	<b>32,066.99</b>	<b>32,133.66</b>	<b>31,600.32</b>	<b>31,600.32</b>	<b>31,600.32</b>	<b>31,600.32</b>	<b>391.58</b>	<b>112.15</b>	<b>333.63</b>	<b>33.22</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	B (46-50 Mpa) 450:391:662	C (41-45 Mpa) 400:416:662	D (30-40 Mpa) 350:441:662	E (<30 Mpa) 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,779.96 = 2918.96	1,313.53	1,167.58	1,021.64	875.69	642.17
2. ทราย 1.20 x 391.58 = 469.9	183.73	195.48	207.23	218.97	184.67
3. หิน 1.15 x 333.63 = 383.67	253.99	253.99	253.99	253.99	323.43
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00
<b>รวม</b>	<b>2,249.25</b>	<b>2,115.05</b>	<b>1,918.86</b>	<b>1,784.65</b>	<b>1,548.27</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:5 240:429:767	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799	Mortar 1:2 by vol. 667:535
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,779.96 = 2918.96	934.07	875.69	700.55	1,459.48	1,167.58	1,946.95
2. ทราย 1.20 x 391.58 = 469.9	179.03	140.50	201.59	351.96	375.45	251.40
3. หิน 1.15 x 333.63 = 383.67	313.84	250.15	294.27	-	-	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	398.00	114.00	114.00	114.00
<b>รวม</b>	<b>1,862.94</b>	<b>1,702.34</b>	<b>1,594.41</b>	<b>1,925.44</b>	<b>1,657.03</b>	<b>2,426.35</b>

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565

รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว

ระหว่าง กม.4+139 - กม.4+544 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทางดำเนินการ กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด รากา 32.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤษภาคม 2565 ADT - คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	640.78	640.78	1,004.53
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	160.20	128.16	334.84
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	115.00
น้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	277.20	245.16	451.84

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก หรือ ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	500.00	=	500.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	400.00	=	120.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด ๑ 4 " x 4.00 ม.)	0.30 ต้น	@	45.84	=	13.75	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	28.10	=	7.03	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	2.00	=	2	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	500.00	=	500.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	78.00	=	78.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	400.00	=	120.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	28.10	=	7.03	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ ๑ 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	200.00	=	266.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing ๑ 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	50.00	=	33.50	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	2.00	=	2	บาท/ตร.ม.

## รายละเอียดงานติดตั้งการ์ดเรล

### การประเมินคิดหาค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ

- คนงาน 2 คน ค่าแรง	=	300 x 2	=	600 บาท/วัน
ชุดหลุมฝังเสาพร้อมทำระดับได้ประมาณ	=	20 หลุม ต่อวัน		
- ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	=	600 / 20	=	30.00 บาท/ตัน
		คิดให้		30.00 บาท/ตัน

### การประเมินคิดหาค่าขนส่งในส่วนของแผ่น GUARD RAIL พร้อมเสาและอุปกรณ์ยึดแน่น

#### ราวกันอันตราย หนา 3.2 มม. พร้อมแผ่นสะท้อนแสง (W-Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness Class 1 Type)

- ระยะขนส่งตามจริง (จาก ทล.1 กม.92+000)	=	26 กม. / 4	=	7 กม.
- ค่าขนส่งวัสดุ ต่อ ตัน	=			19.65 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งขึ้น - ลง	=			150.00 บาท/ตัน
- ความยาว	=			128.00 เมตร
- แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. = 32 แผ่น (55.57 กก./แผ่น)	=	32 x 55.57	=	1,778.24 กก.
- แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย = 2 แผ่น (11.15 กก./แผ่น)	=	2 x 11.15	=	22.30 กก.
- แผ่น Splice = 2 แผ่น (9.76 กก./แผ่น)	=	2 x 9.76	=	19.52 กก.
- เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.=33 ตัน ( 20 กก./ตัน)	=	33 x 20	=	660.00 กก.
- BLOCK OUP LIP C-150x75x20x4.5 มม.=33 ชุด(3.99 กก./ชุด)	=	33 x 3.99	=	131.67 กก.
- STEEL PLATE 200x100x4 มม. =66 ชุด(0.691 กก./ชุด)	=	66 x 0.691	=	45.61 กก.
		รวมน้ำหนักขนส่ง	=	2,657.34 กก.
				2.66 ตัน
- ค่าขนส่ง	=	[(19.65 x 2.66) + (150 x 2.66)] / 128	=	3.53 บาท/เมตร
		คิดให้		3.50 บาท/เมตร

### การประเมินคิดหาค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ

- การประกอบติดตั้งแล้วเสร็จประเมิน	=	2 วัน	=	
- ความยาว	=	128 ม.		
- ค่าเช่ารถปิคอัพส่งคนงาน 1 คัน รวมค่าเชื้อเพลิง	=	920 + 32.11 x 15	=	1,401.65 บาท/วัน
- ค่าจ้างคนขับรถ (หัวหน้างาน) 1 คน	=	1 x 500	=	500.00 บาท/วัน
- ค่าจ้างคนงาน 4 คน	=	4 x 300	=	1,200.00 บาท/วัน
- รวมค่าใช้จ่าย			=	3,101.65 บาท/วัน
- ค่าการประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ (คิด ต่อ เมตร)	=	(3101.65 x 2) / 128	=	48.46 บาท/เมตร
		คิดให้		48.25 บาท/เมตร

### การประเมินคิดหาติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

- ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ตัน	=	(0.05x0.15) x 1 ซ้ำ	=	0.01 ตร.ม.
- แผ่นสะท้อนแสง (HIGH INTENSITY GRADE) สีต่างๆ	=		=	1,755.00 บาท/ตร.ม.
(จากราคาสำนักรมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน)	=			
- ค่าแรง (คนงาน 1 คน (300 บาท/วัน)ติดตั้งได้ประมาณ 4 ตร.ม./วัน)	=	300.00 / 4	=	75.00 บาท/ตร.ม.
- รวมเป็นเงิน (คิดต่อตัน)	=	( 1755 + 75 ) x 0.01	=	18.30 บาท/ตัน
		คิดให้		18.25 บาท/ตัน

**รายละเอียด BREAK DOWN COST**

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565  
 รหัสงาน 31500 งานรื้อถอนอันตราย  
 ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว  
 ระหว่าง กม.4+139 - กม.4+544 (เป็นช่วงๆ)  
 ราคาม้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 32.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤษภาคม 2565

**1. งานรื้อถอนอันตราย (REMOVE OF EXISTING GUARD RAIL) ขนเก็บที่หมวดทางหลวงสระบุรี**

อัตราการขนส่ง	128 เมตร	ต่อ	3.00 วัน		
ค่าเช่ารถปิคอัพส่งคนงาน 1 คัน	1.00	x	950.00	=	950.00 บาท / วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	15.00	x	32.11		481.65 บาท / วัน
ค่าแรงคนขับรถ(หัวหน้างาน) 1 คน	1.00	x	500.00	=	500.00 บาท / วัน
ค่าแรงคนงาน 4 คน	4.00	x	300.00	=	1,200.00 บาท / วัน
			<b>รวม</b>	=	<b>3,131.65 บาท / วัน</b>
	<b>คิดที่ 3 วัน</b>		<b>รวมเป็นเงิน</b>	=	<b>9,394.95 บาท / 128 เมตร</b>
<b>ค่างานต้นทุน</b>	9,394.95	/	128.00	=	<b>73.40 บาท / เมตร</b>

**2. งานรื้อถอนคันหินรางดิน (REMOVE OF EXISTING BARRIER CURB AND GUTTER)**

คิดจากความยาว	10.00 เมตร				
ปริมาตรคอนกรีต				=	1.60 ลบ.ม. / 10 เมตร
ส่วนขยาย =	1.60 ลบ.ม. x 1.70			=	2.72 ลบ.ม. / 10 เมตร
ค่าทุบคอนกรีตเดิม =	400 บาท / ลบ.ม.				
ค่าทุบคอนกรีต =	2.72 ลบ.ม. x 400.00 บาท / ลบ.ม.			=	1,088.00 บาท / 10 เมตร
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดินและตัก) =	2.72 x 41.26 บาท / ลบ.ม.			=	112.23 บาท / 10 เมตร
ค่าขนทิ้ง (2 กม.) =	2.72 ลบ.ม. x 14.16 บาท / ลบ.ม.			=	38.52 บาท / 10 เมตร
<b>รวม</b>				=	<b>1,238.75 บาท / 10 เมตร</b>
<b>ค่างานต้นทุน</b>	1,238.75	/	10.00	=	<b>123.88 บาท / เมตร</b>

**3. งานรื้อถอนแผงกันคอนกรีตส่วนสู่เข้าชนิด A (REMOVE OF EXISTING APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A)**

คิดจากความยาว	18.00 เมตร				
ปริมาตรคอนกรีต				=	4.02 ลบ.ม. / 18 เมตร
ส่วนขยาย =	4.02 ลบ.ม. x 1.70			=	6.83 ลบ.ม. / 18 เมตร
ค่าทุบคอนกรีตเดิม =	400 บาท / ลบ.ม.				
ค่าทุบคอนกรีต =	6.83 ลบ.ม. x 400.00 บาท / ลบ.ม.			=	2,732.00 บาท / 18 เมตร
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดินและตัก) =	6.83 x 41.26 บาท / ลบ.ม.			=	281.81 บาท / 18 เมตร
ค่าขนทิ้ง (2 กม.) =	6.83 ลบ.ม. x 14.16 บาท / ลบ.ม.			=	96.71 บาท / 18 เมตร
<b>รวม</b>				=	<b>3,110.52 บาท / 18 เมตร</b>
<b>ค่างานต้นทุน</b>	3,110.52	/	18.00	=	<b>172.81 บาท / เมตร</b>

**รายละเอียด BREAK DOWN COST**

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565  
 รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย  
 ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควนคูม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว  
 ระหว่าง กม.4+139 - กม.4+544 (เป็นช่วงๆ)  
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 32.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤษภาคม 2565

**4. แฉกกันคอนกรีตแบบที่ 1 (CONCRETE BARRIER TYPE I)**

พิจารณาความยาว	60.00	เมตร					
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.050	ลบ.ม. @	76.36	บาท		309.26	บาท/60 เมตร
คอนกรีต LEAN 1:3:6	1.350	ลบ.ม. @	1,548.27	บาท		2,090.16	บาท/60 เมตร
COMPACTED SAND	2.700	ลบ.ม. @	391.58	บาท		1,057.27	บาท/60 เมตร
คอนกรีต 30 Mpa. (306 KSC)	19.609	ลบ.ม. @	1,918.86	บาท		37,626.93	บาท/60 เมตร
เหล็กเสริม DB12 SD 40 ; 0.888 กก./ม.	1,860.964	กก. @	31.80	บาท		59,178.66	บาท/60 เมตร
เหล็กเสริม DB20 SD 40 ; 2.466 กก./ม.	14.796	กก. @	31.60	บาท		467.55	บาท/60 เมตร
เหล็กเสริม RB 25 ; 3.853 กก./ม.	4.624	กก. @	31.60	บาท		146.12	บาท/60 เมตร
ลวดผูกเหล็ก	46.524	กก. @	33.22	บาท		1,545.53	บาท/60 เมตร
ไม้แบบ	152.691	ตร.ม. @	277.20	บาท		42,325.95	บาท/60 เมตร
PVC CAP	2.000	อัน @	10.00	บาท		20.00	บาท/60 เมตร
JOINT FILLER ทนฯ 2 ซม.	0.330	ตร.ม. @	200.00	บาท		66.00	บาท/60 เมตร
รวม				=		144,833.43	บาท/60 เมตร
ค่างานต้นทุน			144,833.43	/	60.00	=	<b>2,413.89</b> บาท / เมตร
		<b>ปรับยอด</b>				=	<b>2,335.75</b> บาท / เมตร

หมายเหตุ: จุดดิน ตกแต่งพื้นที่

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)				=		21.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=		8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.				=		14.16	บาท/ลบ.ม.
รวม				=		43.91	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	43.91	x	1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=		54.89	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=		76.36	บาท/ลบ.ม.

**5. แฉกกันคอนกรีตแบบที่ 2 (CONCRETE BARRIER TYPE II)**

พิจารณาความยาว	60.00	เมตร					
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	14.640	ลบ.ม. @	77.39	บาท		1,132.99	บาท/60 เมตร
คอนกรีต LEAN 1:3:6	1.830	ลบ.ม. @	1,548.27	บาท		2,833.33	บาท/60 เมตร
COMPACTED SAND	3.660	ลบ.ม. @	391.58	บาท		1,433.18	บาท/60 เมตร
คอนกรีต 30 Mpa. (306 KSC)	23.845	ลบ.ม. @	1,918.86	บาท		45,755.22	บาท/60 เมตร
เหล็กเสริม DB12 SD 40 ; 0.888 กก./ม.	2,013.132	กก. @	31.80	บาท		64,017.60	บาท/60 เมตร
เหล็กเสริม DB20 SD 40 ; 2.466 กก./ม.	14.796	กก. @	31.60	บาท		467.55	บาท/60 เมตร
เหล็กเสริม RB 25 ; 3.853 กก./ม.	2.959	กก. @	31.60	บาท		93.50	บาท/60 เมตร
ลวดผูกเหล็ก	50.328	กก. @	33.22	บาท		1,671.90	บาท/60 เมตร
ไม้แบบ	156.592	ตร.ม. @	277.20	บาท		43,407.30	บาท/60 เมตร
PVC CAP	2.000	อัน @	10.00	บาท		20.00	บาท/60 เมตร
JOINT FILLER ทนฯ 2 ซม.	0.404	ตร.ม. @	200.00	บาท		80.80	บาท/60 เมตร
รวม				=		160,913.37	บาท/60 เมตร
ค่างานต้นทุน			160,913.37	/	60.00	=	<b>2,681.89</b> บาท / เมตร

หมายเหตุ: จุดดิน ตกแต่งพื้นที่

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)				=		21.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=		8.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.				=		14.16	บาท/ลบ.ม.
รวม				=		44.44	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	44.44	x	1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=		55.55	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=		77.39	บาท/ลบ.ม.

