

### งานจ้างก่อสร้าง

#### ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....จ้างเหมาทำการงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31420 งาน ไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0403 ตอน ปากข้าวสาร-แยกสวนพฤกษศาสตร์ทุแค ตอน 5  
 ระหว่าง กม.120+500 - กม.120+550 ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงทางหลวงสระบุรี

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 1,441,000.00-.....บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขปจ้างเหมาทำการงานไฟสัญญาณจราจร.....

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2564.....เป็นเงิน 1,440,990.00.....บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง.....ตามเอกสารแบบสรุปราคากลาง จ้างเหมาทำการงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 (ตามเอกสารแนบ) จำนวน 6 แผ่น

5.1..... -

5.2..... -

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

1. นายสุจินต์ จิ่วรี..... รอ.ขท.สระบุรี(ว.)..... ประธานกรรมการฯ

2. นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ..... วิศวกรโยธาปฏิบัติการ..... กรรมการฯ

3. นายชัยสิทธิ์ ศิลโรจน์..... นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน..... กรรมการฯ



(นายธนสาร สิทธิธาดา)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

## ราคากลางค่างานรวม

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดแค ตอน 5

ระหว่าง กม.120+500 - กม.120+550

ปริมาณงาน 1 แห่ง

อยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร (ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2564)

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11

วงเงินงบประมาณ 1,440,990.00 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาทำงาน

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 1,440,990.00 บาท

(หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)



(นายสุจินต์ จิวรี)

ประธานกรรมการ

รอ.ขท. สระบุรี (ว.)

(ลงชื่อ)



(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



(นายชัยสิทธิ์ ศิลโรจน์)

กรรมการ

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)



(นายชนสาร สิทธาภา)

ผอ.ขท.สระบุรี

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดแค ตอน 5

ระหว่าง กม.120+500 - กม.120+550

น้ำมันดีเซลหน้าสถานีบริการน้ำมัน ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 28.00-28.99 บาท/ลิตร วันที่ 13-ธ.ค.-2564

รายการ ที่	งาน	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ประเมิน ราคา/หน่วย (บาท)	ราคากลาง	
				ราคา/หน่วย (บาท)	ค่างาน (บาท)		ราคา/หน่วย (บาท)	ค่างาน (บาท)
1	งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร แบบ LED (TRAFFIC SIGNAL)	1	แห่ง	1,057,268.70	1,057,268.70	1,436,722.44	1,436,722.25	1,436,722.25
2	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ 2 ช่องจราจร ซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	1	ชุด	3,140.62	3,140.62	4,267.78	4,267.75	4,267.75
				<b>รวม</b>	<b>1,060,409.32</b>		<b>รวมค่างาน</b>	<b>1,440,990.00</b>
							<b>ปรับยอด</b>	<b>-</b>
							<b>รวมเป็นเงิน</b>	<b>1,440,990.00</b>

  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายสุจินต์ จีวรี) รอ.ชท. สระบุรี (ว.)

งบประมาณ 1,440,990.00 บาท  
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี  
 เงินประกันผลงาน 10% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

Factor F 1.3589

  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายชัยสิทธิ์ ศิลโรจน์) นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ต้นทุนก่อสร้างทาง	Factor F
ไม่เกิน 5,000,000	1.3589

  
 เห็นชอบ ลงชื่อ.....ผอ.ชท.สระบุรี  
 (นายธนสาร สิทธิธาดา)

รายละเอียดค่างานต้นทุน และค่างานประเมิน

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์หุแค ตอน 5

ระหว่าง กม.120+500 - กม.120+550

รายการ ที่	งาน	ปริมาณงาน		ต้นทุน	
				ราคา/หน่วย (บาท)	ค่างาน (บาท)
1	ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ VA	1	Set	250,000.00	250,000.00
2	Controller Shelter	1	แห่ง	15,000.00	15,000.00
3	เสาไฟแบบธรรมดา	5	ต้น	2,500.00	12,500.00
4	เสาไฟแบบสูง (Mast - Arm)				
	4.1 Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)	3	ต้น	22,000.00	66,000.00
5	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงคอมพร้อม Backing Board				
	5.1 ขนาด 3-DIA. 300 mm.	2	ชุด	36,000.00	72,000.00
6	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงคอมพร้อม Backing Board				
	6.1 ขนาด 6-DIA. 300 mm.[2x(3-DIA.300 mm.)]	6	ชุด	72,000.00	432,000.00
7	ท่อเหล็ก RSC. DIA 2 1/2" พร้อมดันท่อลอด	125	ม.	1,000.00	125,000.00
8	ค่าสาย NYY 4 x 1.5 mm.2	787	ม.	38.00	29,906.00
9	ค่าสาย CV 2 x 2.5 mm.2	20	ม.	32.00	640.00
10	ค่าชุดฝัง วางสายไฟ พร้อมท่อร้อยสายไฟ	80	ม.	85.00	6,800.00
11	ค่า GROUND ROD ชนิด Exothermic welding	8	ชุด	850.00	6,800.00
12	ค่าต่อ Meter , Safety Switch	1	ชุด	10,000.00	10,000.00
13	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า	8	ชุด	2,000.00	16,000.00
14	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	3	ชุด	3,540.90	10,622.70
15	ค่าขนส่ง	1	LS.	4,000.00	4,000.00
				<b>รวม</b>	<b>1,057,268.70</b>

3 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ 2 ช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือน ตก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92
2	ป้ายเตือน ตก.22	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46
3	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78
4	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12
5	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84
7	ป้ายเตือน ตก.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92
8	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92
9	ป้ายแนะนำ ตค.23 และ ตค.24	2.00	แผ่น	1,887.36	3,774.72
10	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	21.00	ชุด	154.00	3,234.00
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	11.00	แผง	1,115.00	12,265.00
12	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
13	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00
รวมค่างานต้นทุน					57,316.24

ต่อระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

3,140.62

### ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดแดง ตอน 5

ระหว่าง กม.120+500 - กม.120+550

อยู่ในท้องที่ จังหวัดสระบุรี

เขตฝนตก ปกติ

ราคาน้ำมันโซล่า 28.00-28.99 บาท/ลิตร.

วัสดุก่อสร้างโดยทั่วไป

ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ

(วันที่ 13 ธ.ค. 2564)

วัสดุเหล็กเส้น ,ปูนซีเมนต์ ,ยางแอสฟัลต์

ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	แหล่งที่
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	ตัน	2,080.00	45.000	68.29	50.00	2,198.29	จากแหล่ง ทล.2 กม.26+300
2	เหล็กเส้น RB - 6 mm.	ตัน	26,733.33	132.000	199.10	80.00	27,012.43	จากแหล่ง กทม.
3	เหล็กเส้น RB - 9 mm.	ตัน	25,900.00	132.000	199.10	80.00	26,179.10	จากแหล่ง กทม.
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	132.000	0.20	-	31.12	จากแหล่ง กทม.
5	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	13.000	45.82	-	305.82	จากแหล่ง ทล.3022 กม.2+215
6	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	185.00	45.000	154.29	-	339.29	จากแหล่ง ทล.3267 กม.4+500
7	ทรายถม	ลบ.ม.	112.15	-	-	-	112.15	จากแหล่ง สำนักงานพาณิชย์จังหวัด
8	สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม.	ม.	38.00	-	-	-	38.00	จากแหล่ง สีบราคา
9	สายไฟฟ้า CV 2 x 6 ตร.มม.	ม.	52.00	-	-	-	52.00	จากแหล่ง สีบราคา