

## งานจ้างก่อสร้าง

### ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 21431 งาน ไฟฟ้าแสงสว่าง (Maintenance of Road Lighting).....  
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0401 ตอน หนองแค- ทินกอง ระหว่าง กม.91+700 - กม.93+900 เป็นช่วงๆ.....  
ปริมาณงาน 1 แห่ง.....

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... แขวงทางหลวงสระบุรี.....

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 496,680.00-..... บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป.....จ้างเหมาทำการซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง.....

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565 เป็นเงิน 496,680.00-..... บาท

5.บัญชีประมาณการราคากลาง ตามเอกสารแบบสรุปราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง.....  
(ตามเอกสารแนบ) จำนวน 10 แผ่น.....

5.1..... -.....

5.2..... -.....

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

1. นายสุจินต์ จิวรี	รต.จท.สระบุรี (ว.)	ประธานกรรมการฯ
2. นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลา	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการฯ
3. นายชัยสิทธิ์ ศิลโรจน์	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	กรรมการฯ



(นายธนสาร สิทธิภา)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

ราคากลางค่างานรวม

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรม : บำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565

รหัสงาน 21431 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Maintenance of Road Lighting)

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0401 ตอน หนองแค - หินกอง

ระหว่าง กม. 91+700 - กม.93+900 เป็นช่วงๆ

ผลผลิต 1 แห่ง

อยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 28.00-28.99 บาท/ลิตร (ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565)

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11

วงเงินงบประมาณ 496,680.00 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาค่างาน

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 496,680.00 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นหกพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)

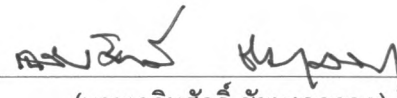


(นายสุจินต์ จีวีรี)

ประธานกรรมการ

รอ.ขท.สระบุรี(ว.)

(ลงชื่อ)



(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)




(นายชัยสิทธิ์ ศิลโรจน์)

กรรมการ

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)



(นายอนสาร สิทธาภา)

ผอ.ขท.สระบุรี

**" เอกสาร ก "**

แขวงทางหลวงสระบุรี

**รายละเอียดราคากลาง**

**1. งานจ้างเหมาทำถาวร**      กิจกรรม : บำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 รหัสงาน 21431 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Maintenance of Road Lighting)  
 ทางหลวงหมายเลข 1      ตอนควบคุม 0401      ตอน หนองแค - หินกอง  
 ระหว่าง กม. 91+700 - กม.93+900 เป็นช่วงๆ

( น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี 28.71 บาท/ลิตร วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
	ซ่อมแซมอุปกรณ์ดวงโคมและอุปกรณ์ของไฟฟ้าแสงสว่าง(ไฮเมส)									
1	หลอดไฮเพอร์เซอร์โซเดียม 400 วัตต์	ดวง	112.00	630.00	70,560.00	1.3589	856.10	856.00	95,872.00	
2	งานเปลี่ยนใหม่สายไฟ VCT 4X6 SQ.mm.	เมตร	60.00	151.00	9,060.00	1.3589	205.19	205.00	12,300.00	
3	ปลั๊กสตัดโซเดียม 400 วัตต์	ตัว	112.00	813.08	91,065.41	1.3589	1,104.89	1,104.75	123,732.00	
4	อิกนิตอร์	ตัว	112.00	450.00	50,400.00	1.3589	611.50	611.50	68,488.00	
5	เบรกเกอร์ 1 POLE 32 แอมป์	ตัว	42.00	110.00	4,620.00	1.3589	149.47	149.25	6,268.50	
6	คาปาซิเตอร์ 50 ไมโครฟาราด	ตัว	112.00	440.00	49,280.00	1.3589	597.91	597.75	66,948.00	
7	ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดหีบ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	เมตร	300.00	90.00	27,000.00	1.3589	122.30	122.25	36,675.00	
8	ค่าเครื่องจักรยานพาหนะและค่าแรง	L.S.	1.00	62,000.00	62,000.00	1.3589	84,251.80	84,251.75	84,251.75	
9	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	1,581.02	1,581.02	1.3589	2,144.94	2,144.75	2,144.75	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด									365,566.43	
รวมค่างานทั้งหมด										496,680.00
ปรับยอด										0.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น										496,680.00

( ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 % )

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	5.00	10.00	0.37	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3589	1.3079	1.3589	1.000	1.3589	-	1.3589

หมายเหตุ      คิดค่า F งานก่อสร้าง รวมค่า Traffic Factor ด้วย

ลงนาม.....ประธานกรรมการ  
 (นายสุจินต์ จิ๋วรี) ร.อ.ช.สระบุรี(ว.)

ลงนาม.....กรรมการ  
 (นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลกลาง) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงนาม.....กรรมการ  
 (นายชัยสิทธิ์ ศิลโรจน์) นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

เห็นชอบ ลงนาม.....ผ.อ.ช.สระบุรี  
 (นายธนสาร ลิทธาภา)



รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

กิจกรรม : ปูรองรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565

รหัสงาน 21431 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Maintenance of Road Lighting)

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0401 ตอน ท้องแคว - หินกอง

ระหว่าง กม.91+700 - กม.93+900 เป็นช่วงๆ

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 28.71 บาท/ลิตร

วันที่ 25/2/2022

ADT คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)						ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,080.00	2,080.00							185.00	260.00	28.92
ระยะทางขนส่ง (กม.)	38	38							68	30	95.00
ค่าขนส่ง (บาท)	57.76	57.76							232.22	103.45	0.13
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0							-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-							-	-	-
<b>รวม</b>	<b>2,187.76</b>	<b>2,137.76</b>							<b>417.22</b>	<b>363.45</b>	<b>29.05</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 2,187.76 = 2297.15	1,033.72	918.86	804.00	689.15
2. ทราย	1.20 x 417.22 = 500.66	195.76	208.27	220.79	233.31
3. หิน	1.15 x 363.45 = 417.97	276.70	276.70	276.70	352.35
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00	498.00	436.00	398.00
<b>รวม</b>	<b>2,004.18</b>	<b>1,901.83</b>	<b>1,737.49</b>	<b>1,635.16</b>	<b>1,452.48</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	(นายชัยสิทธิ์ ศิลโรจน์) 240:429:767	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,187.76 = 2297.15	735.09	689.15	1,148.58	918.86
2. ทราย	1.20 x 417.22 = 500.66	190.75	149.70	374.99	400.03
3. หิน	1.15 x 363.45 = 417.97	341.90	272.52	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	114.00	114.00
<b>รวม</b>	<b>1,703.74</b>	<b>1,547.37</b>	<b>1,484.68</b>	<b>1,637.57</b>	<b>1,432.89</b>

แบบฟอร์มประมาณราคางานซ่อมไฟฟ้า HIGH MAST

กิจกรรม : บำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565

รหัสงาน 21431 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Maintenance of Road Lighting)

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0401 ตอน หนองแค - ทินกอง

ระหว่าง กม. 91+700 - กม.93+900 เป็นช่วงๆ

เสาไฟฟ้า (ไฮแมส)

จำนวน

14

ต้น

รายการ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>ซ่อมแซมอุปกรณ์ดวงโคมและอุปกรณ์ของไฟฟ้าแสงสว่าง(ไฮแมส)</b>					
1	หลอดไฮเพรสเซอร์โซเดียม 400 วัตต์	ดวง	112	630	70,560.00
2	งานเปลี่ยนใหม่สายไฟ VCT 4X6 SQ.mm.	เมตร	60	151.00	9,060.00
3	บัลลาสต์โซเดียม 400 วัตต์	ตัว	112	813.08	91,065.41
4	อิ๊กนิเตอร์	ตัว	112	450.00	50,400.00
5	เบรกเกอร์ 1 POLE 32 แอมป์	ตัว	42	110.00	4,620.00
6	คาปาซิเตอร์ 50 ไมโครฟาราด	ตัว	112	440.00	49,280.00
7	ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	เมตร	300	90.00	27,000.00
8	ค่าเครื่องจักรยานพาหนะและค่าแรง	L.S.	1	62,000.00	62,000.00
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>					<b>363,985.41</b>

**หมายเหตุ**

ค่าเครื่องจักรยานพาหนะและค่าแรง

ค่าเช่ารถเครน 30 ต้น 4 วัน ๆ ละ 14,000 บาท

= 56,000.00 บาท

ค่าแรงคนงาน 5 คนๆละ 300 บาท จำนวน 4 วัน

= 6,000.00 บาท

**รวมค่าเครื่องจักรและยานพาหนะ+ค่าแรง**

**= 62,000.00 บาท**

11 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78
3	ป้ายเตือน ตค.4	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12
4	ป้ายแนะนำ ตค.23 และ ตค.24	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36
5	ป้ายแนะนำ ตค.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28
6	ป้ายเตือน ตค.3	4.00	แผ่น	1,592.46	6,369.84
7	ป้ายเตือน ตค.7 และ ตค.8	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92
8	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84
9	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	12.00	แผ่น	1,115.00	13,380.00
10	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	32.00	ชุด	154.00	4,928.00
11	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
12	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00
				<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>57,707.06</b>
				ค่างานต่อหน่วย	<b>1,581.02</b>

บาท / ชุด

บาท / ชุด

( ต่อระยะเวลา 30 วัน )