



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงสระบุรี โทร. ๐-๓๖๒๑-๑๑๐๕

ที่ - วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผอ.ขท.สระบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ)

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๓ ตอน ปากข้าวสาร-แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ตอน ๓ ระหว่าง กม.๑๒๑+๗๓๐-กม.๑๒๒+๐๐๐ ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๐ ต้น) ด้วยวิธีคัดเลือก/กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๙๙,๙๘๒.๔๓ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบสองบาทสี่สิบสามสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวณราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายสุจินต์ จิวรี)

รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

ว่าที่ร้อยเอก

(ระวี บุญญาพงศ์)

ผอ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายอุดร พลซารี)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

# รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗

ณ ห้องประชุมพระพุทธรบาท ชั้น ๒ แขวงทางหลวงสระบุรี

.....

## ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายสุจินต์	จิ่วรี	ประธานกรรมการ ฯ
๒. นายเฉลิมศักดิ์	ชัยมงคลลาภ	กรรมการฯ
๓. นายอุตร	พลชารี	กรรมการฯ

## เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๓ ตอน ปากข้าวสาร-แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ตอน ๓ ระหว่าง กม.๑๒๑+๗๓๐-กม.๑๒๒+๐๐๐ ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๐ ต้น) วงเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.-บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

## มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

## ปิดประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ  
(นายสุจินต์ จิ่วรี) รอ.ขท.สระบุรี (ว)

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

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ  
(นายอุตร พลชารี) นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, ทพ.ขท.สระบุรี

- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ว่าที่ร้อยเอก.....

(ระวี บุญญาพวงศ์)

ผอ.ขท.สระบุรี

## งานจ้างก่อสร้าง

### ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ..... จ้างเหมาทำการงานอำนวยความสะดวกทางถนน  
รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควมคุม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พศ.คอน 3  
ระหว่าง กม.121+730 - กม.122+000

หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... แขวงทางหลวงสระบุรี

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 500,000.00-..... บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป..... จ้างเหมาทำการงานอำนวยความสะดวกทางถนน

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 เมษายน 2567..... เป็นเงิน..... 499,982.43..... บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง..... ตามเอกสารแบบสรุปราคากลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
(ตามเอกสารแนบ) จำนวน 7 แผ่น

5.1..... -

5.2..... -

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

1. นายสุจินต์ จีวีรี..... รอ.ขท.สระบุรี(อ.)..... ประธานกรรมการฯ

2. นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ..... ขพ.ขท.สระบุรี..... กรรมการฯ

3. นายอดิสร พลขารี..... ขพ.ขท.สระบุรี..... กรรมการฯ

ว่าที่ร้อยเอก.....

(ระวี บุญญาพวงศ์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

## ราคาประมาณค่างานรวม

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดแดง ตอน 3

ระหว่าง กม.121+730 - กม.122+000

ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณ 10 ต้น)

อยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 30.61 บาท/ลิตร (ณ วันที่ 18 เมษายน 2567)

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)

วงเงินงบประมาณ 500,000.00 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคากลาง

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 499,982.43 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบสองบาทสี่สิบสามสตางค์)

(ลงชื่อ)



(นายสุจินต์ จิวรี)

ประธานกรรมการ

ร.อ.ชท.สระบุรี (ว.)

(ลงชื่อ)



(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



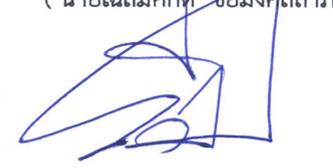
(นายอุดร พลชาวี)

กรรมการ

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(ลงชื่อ) ว่าที่ร้อยเอก



(ระวี บุญญาพงศ์)

ผอ.ชท.สระบุรี

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวงสระบุรี

รายละเอียดราคากลาง

ID CODE 67036170

1. งานจ้างเหมาทำการ กิจกรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ระหว่าง กม.121+730 - กม.122+000  
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์ทุกแคว ตอน 3 ระยะทางดำเนินการ 0.270 กม.  
 ปริมาณงาน 10 ต้น ( น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดสระบุรี ราคา 30.61 บาท/ลิตร วันที่ 18 เมษายน 2567 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ราคาต่อหน่วย หน่วยละ (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)			หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF)	ต้น	3.00	31,126.33	93,378.99	1.3616	42,381.61	42,381.61	127,144.83
2	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)	ต้น	7.00	30,035.73	210,250.11	1.3616	40,896.65	40,896.65	286,276.55
3	งานสายไฟฟ้า CV 3 x 10 SQ.MM.	เมตร	259.00	137.00	35,483.00	1.3616	186.54	186.54	48,313.86
4	งานขุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับสายระหว่างเสา พร้อมเดินท่อขึ้นเสาไฟ กรณีหรือผิวทางข้างเกาะกลางเดิมออก	เมตร	245.00	90.38	22,143.10	1.3616	123.06	123.06	30,149.70
5	งานทุบหรือ BARRIEAR CONCRETE พร้อมขนทิ้ง	เมตร	1.00	443.48	443.48	1.3616	603.84	603.84	603.84
6	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	5,503.56	5,503.56	1.3616	7,493.65	7,493.65	7,493.65
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด									
								รวมค่างาน	499,982.43
								ปรับยอด	-
								รวมเป็นเงิน	499,982.43

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5.00	0.37	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3616	1.3616		1.3616	1.3616

(ลงนาม)  ประธานกรรมการ  
 ( นายสุจินต์ จิ่วรี ) รอ.ชท.สระบุรี (ว.)

(ลงนาม)  กรรมการ  
 ( นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงนาม)  กรรมการ  
 ( นายอัคร พลขารี ) นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

เห็นชอบ (ลงนาม) ว่าที่ร้อยเอก  ผอ.ชท.สระบุรี  
 ( ระวี บุญญาพงศ์ )

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ID CODE 67036170

ทางหลวงหมายเลข 1

ตอนควบคุม

0403

ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดฯ ตอน 3

ระหว่าง กม.121+730 - กม.122+000

ระยะทางดำเนินการ 0.270 กม.

ปริมาณงาน 10 ตัน

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี

ราคา 30.61 บาท/ลิตร

วันที่ 18 เมษายน 2567

ADT - คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,336.45 ✓	71	-	-	-	-	-	71	สนง.พาณิชย์ จ.นครนายก เดือนมีนาคม 2567
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,336.45 ✓	71	-	-	-	-	-	71	สนง.พาณิชย์ จ.นครนายก เดือนมีนาคม 2567
3	เหล็ก RB 6 มม. SR.24	ตัน	22,050.00	116	-	-	-	-	-	116	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
4	เหล็ก RB 9 มม. SR.24	ตัน	21,300.00	116	-	-	-	-	-	116	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
5	เหล็ก RB 12 มม. SR24	ตัน	20,950.00	116	-	-	-	-	-	116	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
6	เหล็ก RB 15 มม. SR24	ตัน	20,750.00	116	-	-	-	-	-	116	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
7	เหล็ก RB 19 มม. SR24	ตัน	20,850.00	116	-	-	-	-	-	116	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
8	เหล็ก RB 25 มม. SR24	ตัน	20,850.00	116	-	-	-	-	-	116	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
9	เหล็ก DB 10 มม. SD40	ตัน	20,415.33	68	-	-	-	-	-	68	สนง.พาณิชย์ จ.สิงห์บุรี เดือนมีนาคม 2567
10	เหล็ก DB 12 มม. SD40	ตัน	20,800.00	116	-	-	-	-	-	116	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
11	เหล็ก DB 16 มม. SD40	ตัน	20,442.06	68	-	-	-	-	-	68	สนง.พาณิชย์ จ.สิงห์บุรี เดือนมีนาคม 2567
12	เหล็ก DB 20 มม. SD40	ตัน	20,679.44	68	-	-	-	-	-	68	สนง.พาณิชย์ จ.สิงห์บุรี เดือนมีนาคม 2567
13	เหล็ก DB 25 มม. SD40	ตัน	20,654.21	68	-	-	-	-	-	68	สนง.พาณิชย์ จ.สิงห์บุรี เดือนมีนาคม 2567
14	เหล็ก DB 28 มม. SD40	ตัน	20,600.00	116	-	-	-	-	-	116	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
15	เหล็ก DB 32 มม. SD40	ตัน	20,600.00	116	-	-	-	-	-	116	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
16	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	116	-	-	-	-	-	116	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
17	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	281.59	-	-	-	-	-	-	0	
18	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	248.67	-	-	-	-	-	-	0	
19	ไม้แบบ (3); ไม้แบบสำหรับงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	460.85	-	-	-	-	-	-	0	
20	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	185.00 ✓	49	-	-	-	-	-	49	บ่อทราย บ.วสุทรายทอง ทล. กม.9+900
21	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	275.00 ✓	16	-	-	-	-	-	16	บริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ทล.0021 กม.10+700
22	หิน 3/4	ลบ.ม.	275.00 ✓	16	-	-	-	-	-	16	บริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ทล.0021 กม.10+700
23	เสาไฟฟ้ากิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ตัน	10,930.00 ✓	116	-	-	-	-	-	116	ราคาสืบ กทม. เดือนมีนาคม 2567
24	เสาไฟฟ้ากิ่งคู่ สูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ตัน	12,330.00 ✓	116	-	-	-	-	-	116	ราคาสืบ กทม. เดือนมีนาคม 2567

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ID CODE 67036170

ทางหลวงหมายเลข 1

ตอนควบคุม 0403

ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ตอน 3

ระหว่าง กม.121+730 - กม.122+000

ระยะทางดำเนินการ 0.270 กม.

ปริมาณงาน 10 ต้น

นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี

ราคา 30.61 บาท/ลิตร

วันที่ 18 เมษายน 2567

ADT - คั้น/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
25	โคมไฟฟ้า ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS	โคม	5,990.00	116	-	-	-	-	-	116	ราคาสืบ กทม. เดือนมีนาคม 2567
26	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 sq.mm.	เมตร	137.00		-	-	-	-	-	0	สายไฟฟ้า YAZAKI เดือนเมษายน 2567
27	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm.	เมตร	43.20		-	-	-	-	-	0	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
28	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 sq.mm. (THW)	เมตร	8.55		-	-	-	-	-	0	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
29	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 16.0 sq.mm. (THW)	เมตร	76.50		-	-	-	-	-	0	บ.ปรกรณ์ อิเล็กทริคคอล ซัพพลาย จำกัด (ANTcables)

**รายละเอียด BREAK DOWN COST รั้วงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง**

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน รั้วงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ID CODE 67036170

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดซ้อน 3 ระหว่าง กม.121+730 - กม.122+000

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 30.61 บาท/ลิตร วันที่ 18 เมษายน 2567

**1 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF)**

จำนวน 3 ต้น

งานติดตั้ง

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	จุด	1.00	101.33	101.33
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	3,202.00	3,202.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม.)	ม.	37.00	137.00	5,069.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	43.20	432.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	8.55	85.50
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	115.00	4,025.00
1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M	จุด	1.00	698.00	698.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>30,532.83</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	จุด	-	15,160.00	-
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	-	300.00	-
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M	จุด	-	751.00	-
1.2.4 ท่อ Ø2-1/2" พร้อมค้ำยันท่อลอด	ม.	-	1,000.00	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>-</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>-</b>
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 116.00 กม.)	ต้น	1.00	68.50	68.50
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)</b>				<b>31,126.33</b>

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 31,126.33 บาท / ต้น

- หมายเหตุ
- รายการที่ 1.1.8 ได้รวมงาน CONCRETE ปิดทับสายไฟฟ้างันขโมยตลอดช่วงเสาแล้ว
  - ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
  - รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
  - รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวยุติราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

**รายละเอียด BREAK DOWN COST รั้วงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง**

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน รั้วงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ID CODE 67036170

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ตอน 3 ระหว่าง กม.121+730 - กม.122+000

ราคามันดินเขลหน้าป้อม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 30.61 บาท/ลิตร วันที่ 18 เมษายน 2567

2 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)

จำนวน 7 ต้น

งานติดตั้ง

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	จุด	1.00	122.23	122.23
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	3,202.00	3,202.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม.)	ม.	-	137.00	-
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 2 เส้น)	ม.	20.00	43.20	864.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 2 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	8.55	171.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมหอคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	-	115.00	-
1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M	จุด	1.00	698.00	698.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>29,367.23</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	จุด	-	15,160.00	-
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	-	300.00	-
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M	จุด	-	751.00	-
1.2.4 ท่อ Ø2-1/2" พร้อมค้ำยันท่อลอด	ม.	-	1,000.00	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				-
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				-
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 116.00 กม.)	ต้น	1.00	68.50	68.50
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)</b>				<b>30,035.73</b>

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 30,035.73 บาท / ต้น

- หมายเหตุ
- รายการที่ 1.1.8 ได้รวมงาน CONCRETE ปิดทับสายไฟฟ้างันขโมยตลอดช่วงเสาแล้ว
  - ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
  - รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
  - รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหรราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้าฯ

3 งานสายไฟฟ้า CV 3 x 10 SQ.MM.

สายไฟฟ้า CV 3 x 10 SQ.MM. = 137.00 บาท / เมตร  
 ค่างานต้นทุนรวม = 137.00 บาท / เมตร

**รายละเอียด BREAK DOWN COST รั้วสูงงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง**

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน รั้วสูงงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ID CODE 67036170

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์ทุ่งแค ตอน 3 ระหว่าง กม.121+730 - กม.122+000

ราคามันดินเขลหน้าป้อม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 30.61 บาท/ลิตร วันที่ 18 เมษายน 2567

**4 งานขุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับสายระหว่างเสา พร้อมเดินท่อขึ้นเสาไฟ กรณีหรือผิวทางข้างเกาะกลางเดิมออก**

ประเมินคิดระยะความกว้าง	0.15 ม.	ซุกลิก	0.10 ม.	ความยาว	35.00 ม.		
- ค่าตัดผิวทางเดิม สกัดหรือผิวเดิมออก พร้อมขนทิ้ง	=	35.00	เมตร	๑	65.00	=	2,275.00 บาท
- ค่าคอนกรีต CLASS E (<30 Mpa)	=	0.53	ลบ.ม.	๑	1,676.03	=	888.30 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม			<u>3,163.30 บาท</u>
		คำนวณต้นทุนที่ใช้ =		3,163.30 / 35		=	90.38 บาท / เมตร
				คิดให้		=	90.38 บาท / เมตร
				คำนวณต้นทุนรวม		=	<u>90.38 บาท / เมตร</u>

**5 งานทพหรือ BARRIFAR CONCRETE พร้อมขนทิ้ง**

คิดจากความยาว 1 เมตร	=	0.406	ลบ.ม. / ม.				
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.406	ลบ.ม. / ม.				
ส่วนขยาย = 0.41 x 1.70	=	0.690	ลบ.ม. / ม.				
ค่าทพคอนกรีตเดิม	=	1,000.00	บาท / ลบ.ม.				
ค่าทพคอนกรีต = 0.41 x 1,000.00	=					406.00 บาท / ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมต้นและตัด	=	0.69	ลบ.ม. / ม.	x	40.36 บาท / ลบ.ม.	=	27.85 บาท / ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ <u>2</u> กม.	=	0.69	ลบ.ม. / ม.	x	13.96 บาท / ลบ.ม.	=	9.63 บาท / ม.
				รวม		=	<u>443.48 บาท / ม.</u>
				คำนวณต้นทุนรวม		=	<u>443.48 บาท / ม.</u>

**6 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง 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.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56
5	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84
7	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม.	41.58	ม.	155.00	6,444.90
8	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
10	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00
11	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00
				รวมทั้งสิ้น	66,960.04 บาท / ชุด / 3 ปี
				คำนวณต่อหน่วย	5,503.56 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)