



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงสระบุรี โทร. ๐-๓๖๒๑-๑๑๐๕

ที่ - วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๕ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผอ.ขท.สระบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ)

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๑ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน ชับบอน-มวกเหล็ก ระหว่าง กม.๒๘+๖๐๐-กม.๒๙+๒๗๐ เป็นช่วงๆ ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๙ ต้น) ด้วยวิธีคัดเลือก/กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๔๙๙,๙๘๐.๗๗ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวณราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายสุจินต์ จิ่วรี)

รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายปิยะ อิมินกุล)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายรัตน โคตราช)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

(นายณัฐพร เนียมกลั่น)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๓๗ กันยายน ๒๕๖๔

ณ ห้องประชุมพระพุทธรบาท ชั้น ๒ แขวงทางหลวงสระบุรี

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายสุจินต์	จิ่วรี	ประธานกรรมการ ฯ
๒. นายปิยะ	ฮิมินกุล	กรรมการ ฯ
๓. นายรัตน	โคตรราช	กรรมการ ฯ

เริ่มประชุมเวลา ๑๗.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๑ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน ชับบอน-มวกเหล็ก ระหว่าง กม. ๒๘+๖๐๐-กม.๒๙+๒๗๐ เป็นช่วงๆ ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๙ ต้น) วงเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.-บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๗.๑๕ น.

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

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายปิยะ ฮิมินกุล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายรัตน โคตรราช) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, หพ.ขท.สระบุรี

- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายณัฐพร เนียมกลีน)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

งานจ้างก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2

ตอน ชัยบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.28+600 - กม.29+270 เป็นช่วงๆ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แขวงทางหลวงสระบุรี

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

500,000.00

บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

7 กันยายน 2569

เป็นเงิน

499,980.77

บาท

5.บัญชีประมาณการราคากลาง

ตามเอกสารแบบสรุปราคากลาง จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31431

งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง (ตามเอกสารแนบ จำนวน 14 แผ่น)

5.1

5.2

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1 นายสุจินต์

จิวรี

รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

ประธานกรรมการฯ

2 นายปิยะ

สีมินกุล

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กรรมการฯ

3 นายรัตน

โคตรราช

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กรรมการฯ

อนุมัติ

(ลงนาม)

(นายณัฐพร เนียมกลิน)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

ราคากลาง

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0103 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก

ระหว่าง กม.28+600 - กม.29+270 เป็นช่วงๆ

ปริมาณงาน 1 แห่ง (19.000 ต้น)

อยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เขตภาวะฝนปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 39.31 บาท/ลิตร (ณ วันที่ 7 กันยายน 2569)

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)

วงเงินงบประมาณ 499,980.77 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาค่างาน

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 499,980.77 บาท

(สีสันเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์)

(ลงชื่อ)



(นายสุจินต์ จิวรี)

ประธานกรรมการ

รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

(ลงชื่อ)

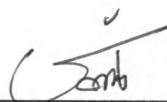


(นายปิยะ สีมินกุล)

กรรมการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)



(นายรัตน์ โคตราช)

กรรมการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)



(นายณัฐพร เนียมกลิน)

ผอ.ขท.สระบุรี

แขวงทางหลวงสระบุรี

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ตอนควบคุม 0103 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก

ระยะทางดำเนินการ	0.670 กม.	ปริมาณงาน	19.000 ต้น
------------------	-----------	-----------	------------

ราคา	39.31
------	-------

บาท/ลิตร	วันที่	7 กันยายน 2569	ADT	55,553 คัน/วัน
----------	--------	----------------	-----	----------------

ปริมาณรถบรรทุกหนัก 12,622 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

[illegible]

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2

ตอนควบคุม 0103

ตอน ขับบอน - มวกเหล็ก

ระหว่าง กม.28+600 - กม.29+270 เป็นช่วงๆ

ระยะทางดำเนินการ 0.670 กม.

น้ำมันติเชลหน้าบ่ยม ปตท. จังหวัด สระบุรี

ราคา 39.31 บาท/ลิตร

วันที่ 7 กันยายน 2569

ADT 55,553

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)													ทรายผสมคอนกรีต	ทรายถม	หินผสม คอนกรีต	ลาดผูกเหล็ก
			RB 6 มม.	RB 9 มม.	RB 12 มม.	RB 15 มม.	RB 19 มม.	RB 25 มม.	DB 12 มม.	DB 16 มม.	DB 20 มม.	DB 25 มม.	DB 28 มม.	DB 32 มม.	DB 35 มม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/กก.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,299.07	2,299.07	18,733.69	17,979.89	18,850.00	18,650.00	18,750.00	18,750.00	18,207.46	17,504.91	17,490.72	17,668.79	18,600.00	18,600.00	0.00	170.00		295.00	27.28
ระยะทางขนส่ง (กม.)	69	69	137	137	133	133	133	133	137	79	79	79	133	133	133	91		34	133
ค่าขนส่ง (บาท)	123.88	123.88	245.43	245.43	238.25	238.25	238.25	238.25	245.43	141.76	141.76	141.76	238.25	238.25	238.25	361.36		136.08	0.38
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	-		-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,900.00	4,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	-		-	-
รวม	2,472.95	2,422.95	23,959.12	23,205.32	23,068.25	22,868.25	22,968.25	22,968.25	22,432.89	21,626.67	21,612.48	21,790.55	22,818.25	22,818.25	4,218.25	531.36	431.08	431.08	27.66

Class of Concrete	B (46-50 Mpa)	C (41-45 Mpa)	D (30-40 Mpa)	E (<30 Mpa)	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,472.95 = 2596.6	1,168.47	1,038.64	908.81	778.98	571.25
2. ทราย 1.20 x 531.36 = 637.63	249.31	265.25	281.19	297.14	250.59
3. หิน 1.15 x 431.08 = 495.74	328.18	328.18	328.18	328.18	417.91
4. ค่าแรงผสม - เท	533.00	533.00	467.00	467.00	329.00
รวม	2,278.96	2,165.07	1,985.18	1,871.30	1,568.75

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Lean 1:3:5	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767	500:749	400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,472.95 = 2596.6	830.91	778.98	623.18	1,298.30	1,038.64
2. ทราย 1.20 x 531.36 = 637.63	242.94	190.65	273.54	477.58	509.47
3. หิน 1.15 x 431.08 = 495.74	405.52	323.22	380.23	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	467.00	467.00	427.00	114.00	114.00
รวม	1,946.37	1,759.85	1,703.95	1,889.88	1,662.11

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชัยบอน - มวกเหล็ก

ระหว่าง กม.28+600 - กม.29+270 เป็นช่วงๆ

ระยะทางดำเนินการ 0.670 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 39.31 บาท/ลิตร วันที่ 7 กันยายน 2569

ADT 55,553 คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	658.37	658.37	1,031.56
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	164.59	131.67	343.85
ค่าแรงไม้แบบ	144.00	144.00	162.00
น้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	310.59	277.67	507.85

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

- ไม้กระบาก หรือ ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	403.74	=	121.12 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4 " x 4.00 ม.)					
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	32.92	=	8.23 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	2.00	=	2 บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02 บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	88.69	=	88.69 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	403.74	=	121.12 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	32.92	=	8.23 บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	200.00	=	266.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	50.00	=	33.50 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	2.00	=	2 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ID -
 ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0103 ตอน ขับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.28+600 - กม.29+270 เป็นช่วงๆ
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 39.31 บาท/ลิตร วันที่ 7 กันยายน 2569

1 งานซ่อมแซมเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 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 19 ต้น

งานซ่อมแซม

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	-	10,930.00	-
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	-	3,554.00	-
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	37.00	201.85	7,468.45
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	71.20	712.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	12.50	125.00
1.1.8 ขวดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	72.00	2,520.00
1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	763.00	763.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				17,690.50
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างขนาด 100 แอมป์ 1 เฟส 4 สาย ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 40 ดวง	ชุด	1.00	18,360.00	18,360.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2.00	300.00	600.00
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M	ชุด	-	858.00	-
1.2.4 ท่อ Ø2-1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.		1,000.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				18,960.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				997.89
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 133.00 กม.)	ต้น	-	116.00	-
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				19,213.39

ราคาคำนวณเฉลี่ยต่อต้น = 19,213.39 บาท / ต้น

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

รายละเอียด BREAK DOWN COST รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ID -

ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคม 0103 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.28+600 - กม.29+270 เป็นช่วงๆ

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 39.31 บาท/ลิตร วันที่ 7 กันยายน 2569

2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

[illegible]

(ต่อระยะเวลา 60 วัน)

หมายเหตุ :

ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้งานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวกระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย

1.1.3) คำทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง (กิ่งคู่)

ค่าทาสี พื้นที่ทำสไลด์คอนเสก+ดินเสก	1.282	ตร.ม.ละ	70.00	บ. เป็นเงิน	89.74	บ./ชุด
ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15x0.15 ม.	0.045	ตร.ม.ละ	970.00	บ. เป็นเงิน	43.65	บ./ชุด
			รวม		133.39	บ./ชุด

1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง (กิ่งเดียว)

ค่าทาสี พื้นที่ทาสีคอนเสา+ดินเสา	1.282	ตร.ม.ละ	70.00	บ. เป็นเงิน	89.74	บ./ชุด
ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15x0.15 ม.	0.023	ตร.ม.ละ	970.00	บ. เป็นเงิน	22.31	บ./ชุด
			รวม		112.05	บ./ชุด

1.1.4) ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก

EXCAVATION	1.40	ลบ.ม.ละ	53.02	บ. เป็นเงิน	74.23	บ.
BACKFILL	0.77	ลบ.ม.ละ	73.70	บ. เป็นเงิน	56.75	บ.
SAND BED	0.09	ลบ.ม.ละ	704.50	บ. เป็นเงิน	63.41	บ.
LEAN 1:3:6	0.06	ลบ.ม.ละ	1,568.75	บ. เป็นเงิน	94.13	บ.
CONCRETE "D" 30 MPA	0.48	ลบ.ม.ละ	1,985.18	บ. เป็นเงิน	952.89	บ.
ไม้แบบ	2.88	ตร.ม.ละ	277.67	บ. เป็นเงิน	799.69	บ.
เหล็กเสริม	17.35	กก.ละ	23.41	บ. เป็นเงิน	406.16	บ.
ลวดผูกเหล็ก	0.43	กก.ละ	27.66	บ. เป็นเงิน	12.00	บ.
ท่อ S-LON DIA 2"	2.00	ม.ละ	57.71	บ. เป็นเงิน	115.42	บ.
น๊อตยึด	4.00	ชุด.ละ	150.00	บ. เป็นเงิน	600.00	บ.
ค่าวาง	1.00	แห่ง	380.00	บ. เป็นเงิน	380.00	บ.
	รวม				3,554.68	บ./ฐาน
	คิดให้				3,554.00	บ./ฐาน

EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	23.16 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตก)	=	9.01 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	14.88 บาท / ลบ.ม.
รวม	=	23.89 บาท / ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	23.89 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	
	=	29.86 บาท / ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม
	=	53.02 บาท / ลบ.ม.

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	170.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	- บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	361.36 บาท / ลบ.ม.
	=	531.36 บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	=	669.51 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %	=	34.99 บาท / ลบ.ม.
	=	704.50 บาท / ลบ.ม.

1.1.8) ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) (คิดเทียบความยาว = 35.00 m.)

กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- ค่าแรงงานชุดดิน (0.20 x 0.60 x 35.00 m.)	=	4.20	ลบ.ม.	@	53.02	=	222.68	บาท
- งานทรายรองพื้น (0.20 x 0.05 x 35.00m.) x 1.25	=	0.44	ลบ.ม.	@	704.50	=	309.98	บาท
- งาน Concrete ; Lean 1:3:6 ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยตลอดช่วงเสา (0.20 x 0.08 x 35.00 m.)	=	0.560	ลบ.ม.	@	1,568.75	=	878.50	บาท
- งานกลบดินปิด								
[4.08 m ³ - 0.43 m ³ - 0.544 m ³	=	3.20	ลบ.ม.	@	23.71	=	75.87	บาท
- ค่าวางสายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ²	=	35.00	ม.	@	30.00	=	1,050.00	บาท
					รวม	=	2,537.03	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	2,537.03	/	35 m.		=	72.49	บาท/เมตร
					ประเมิน; คิดให้	=	<u>72.00</u>	<u>บาท/เมตร</u>

1.1.9) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (บาท)
1. แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel) (= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น)	1.95	kg	38.00	74.10
2. Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1.00	ท่อน	450.00	450.00
3. ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (74.1 + 450 = 524.1 x 25 %)				131.00
4. ค่าเชื่อม				10.00
5. สายไฟฟ้า IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm ² = 1.00 m	1.00	เมตร	98.75	98.75
			รวม	763.85 บาท
			คิดให้	<u>763.00</u> บาท

1.2.1) รายการอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก

เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า	=	1	ชุด	4,350.00	=	4,350.00	บาท/ชุด
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 60 - 65 แอมป์ คอยล์ 220โวลต์ (ติดตั้งแบบ Short Link)	=	2	ชุด	1,400.00	=	2,800.00	บาท/ชุด
- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด 1c10KA.	=	2	ชุด	800.00	=	1,600.00	บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด 1c10KA.	=		ชุด	400.00	=	-	บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 20-32 แอมป์ ขนาด 1c10KA.	=	4	ชุด	300.00	=	1,200.00	บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด 1c10KA. (เบรกเกอร์คอนโทรล)	=	2	ชุด	300.00	=	600.00	บาท/ชุด
- โฟโตเซล(สวิทช์ทำงานด้วยแสง)	=	2	ชุด	700.00	=	1,400.00	บาท/ชุด
- ช็อกเกด(ขาเสียบโฟโต้)	=	2	ชุด	900.00	=	1,800.00	บาท/ชุด
- ซีลคเตอร์ ON OFF ON	=	2	ชุด	150.00	=	300.00	บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 100 A.	=	1	ชุด	370.00	=	370.00	บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A.	=	2	ชุด	220.00	=	440.00	บาท/ชุด
- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	=	1	ชุด	3,500.00	=	3,500.00	บาท/ชุด
	=		ชุด		=	-	บาท/ชุด
				ประเมิน; คิดให้	=	<u>18,360.00</u>	<u>บาท/ชุด</u>

1.2.3) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่ตู้ควบคุม

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (บาท)	
1. Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1.00	ท่อน	450.00	450.00	
2. ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding				112.00	
3. สายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 1 x 16 mm2	3.00	เมตร	98.75	296.25	
			รวม	858.25	บาท
			คิดให้	858.00	บาท

1.2.4) ท่อ Ø2-1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด (เป็นท่อ RSC สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง)

ประเมินคิดให้คันทางกว้าง 11.00 m. (เคลื่อนไหวกันทางได้ตามแบบดำเนินการ)

- ท่อเหล็ก Dia. 2-1/2 " (11.00 + 4.00)	=	15.00	เมตร @	610.84	=	9,162.60	บาท/แห่ง
- ค่าดินท่อลอด	=	15.00	เมตร @	450.00	=	6,750.00	บาท/แห่ง
			รวมเป็นเงินค่างานต้นทุน		=	15,912.60	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน (15,912.60/15)	=	15,912.60	/	15.00	=	1,060.84	บาท/เมตร
			ประเมิน; คิดให้		=	1,000.00	บาท/เมตร

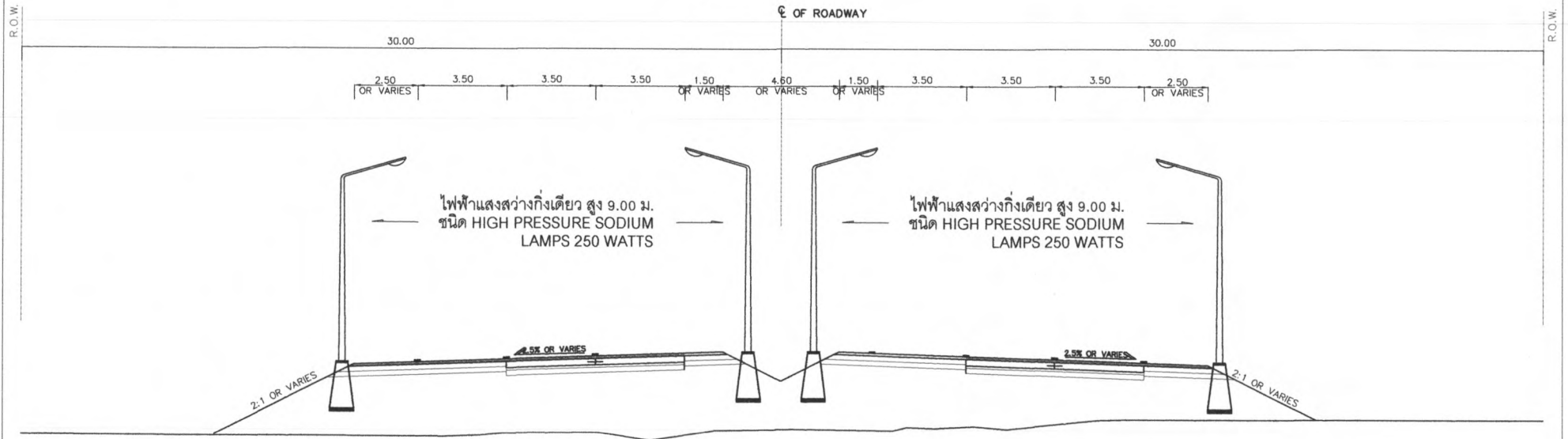
TYPICAL CROSS SECTION

ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0103 ตอน ขี้บอน - มวกเหล็ก

ระหว่าง กม.28+600 - กม.29+270 RT เป็นช่วงๆ

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)

ก่อนปรับปรุง



เขียน

(นางสาวสิริขวัญ โพธิกุล)

ตรวจ

(นายสุจินต์ จิวรี) ร.อ.ช.ท.สระบุรี (ว.)

เห็นชอบ

(นายณัฐพร นิยมกลั่น)

ผอ.ช.ท.สระบุรี

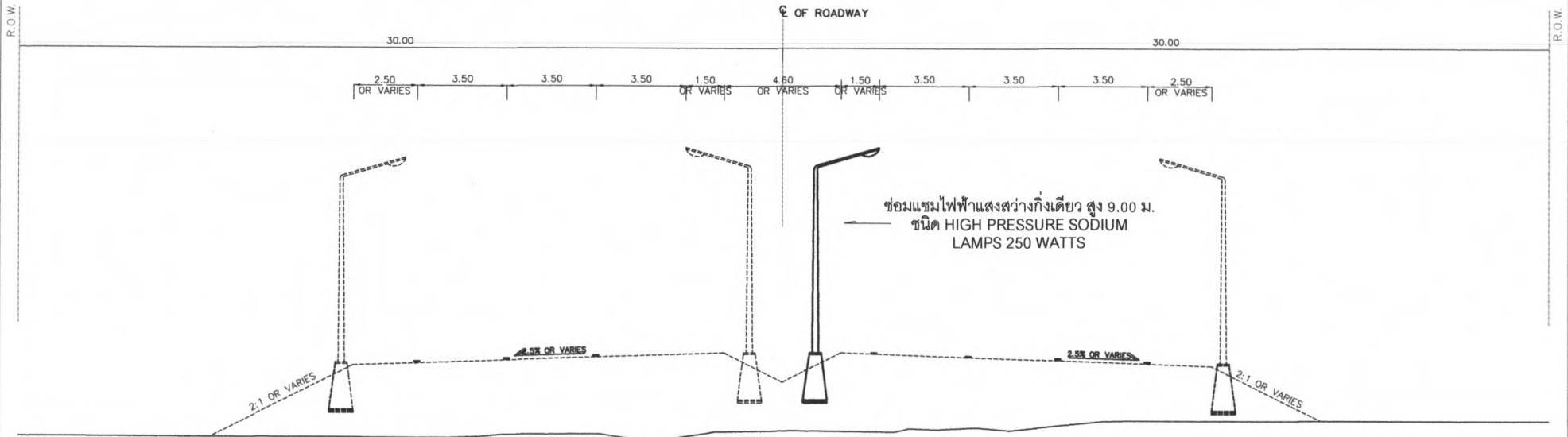
TYPICAL CROSS SECTION

ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0103 ตอน ขับบอน - มวกเหล็ก

ระหว่าง กม.28+600 - กม.29+270 RT เป็นช่วงๆ

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)

หลังปรับปรุง



รายการค่าซ่อมแซมไฟฟ้าส่องสว่างพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QUANTITIES	REMARKS
1	โคมไฟ 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (ยกเว้นยกเว้น = 1 โคม / 1 ต้น)	โคม	1	
2	ค่าค่าไฟฟ้าและติดตั้งระบบส่องสว่าง	จุด	1	
3	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา)	ม.	37	
4	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าดินในเสาสูงจากดิน 1.5 เมตร)	ม.	10	
5	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าดินในเสาสูงจากดิน 1.5 เมตร)	ม.	10	
6	จุดวางสายไฟฟ้า พร้อมคอนกรีตยึดกับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างเสา)	ม.	35	
7	GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8x2.4 M	จุด	1	

หมายเหตุ : อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน ตลอดทั้งโครงการ

1. ผู้ควบคุมไฟฟ้าส่องสว่างขนาด 100 แอมป์ 1 เฟส 4 สาย ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 40 ดวง จำนวน 1 จุด
2. ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าผู้ควบคุม) จำนวน 2 เมตร

เขียน
(นางสาวสิริขวัญ โพธิกุล)

ตรวจ
(นายสุจินต์ จิวรี) ร.อ.ท.สระบุรี (ว.)

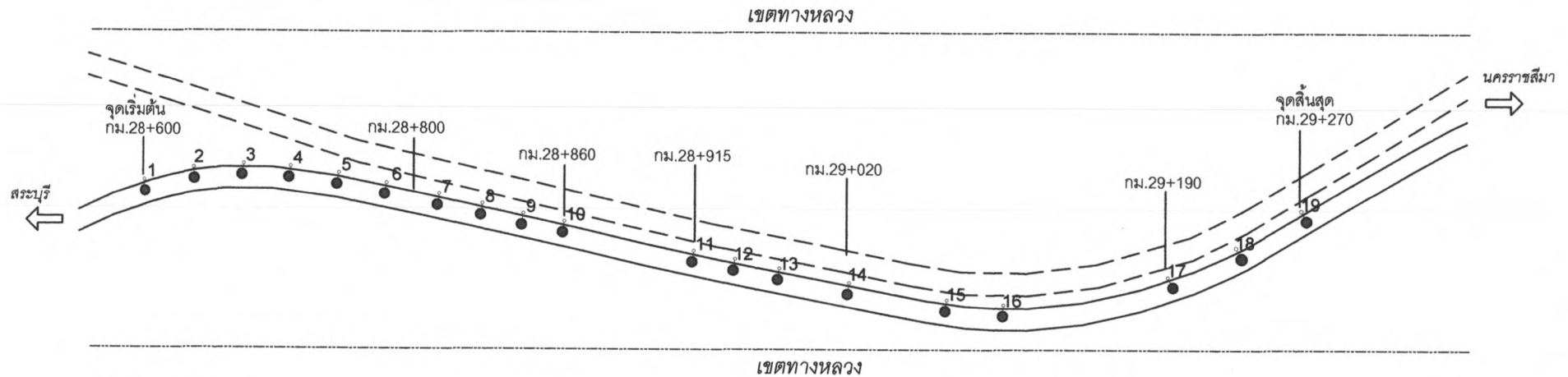
เห็นชอบ
(นายณัฐพร เนียมกลิ่น) ผอ.ท.สระบุรี

แผนผังแสดงตำแหน่งจุดซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง (กิ่งเดี่ยว)

ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0103 ตอน ชีบอน - มวกเหล็ก

ระหว่าง กม.28+600 - กม.29+270 RT เป็นช่วงๆ

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)



ทล.2 ระหว่าง กม.28+600 - กม.29+270 RT เป็นช่วงๆ

หมายเหตุ : ตำแหน่งซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง(กิ่งเดี่ยว) ทั้งโครงการ ผู้ควบคุม สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของช่างผู้ควบคุมงาน



= แทน เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยว สูง 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 LAMP 250 WATTS CUT-OFF

เขียน

(นางสาวสิริขวัญ โพธิกุล)

ตรวจ

(นายสุจินต์ จิ๋ว)

รช.ขท.สระบุรี (ว.)

เห็นชอบ

(นายณัฐพร เนียมกลิ่น)

รช.ขท.สระบุรี

รช.ขท.สระบุรี