



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยวิศวกรรม แขวงทางหลวงสระบุรี โทร. ๐-๓๖๒๑-๑๑๐๕

ที่ - วันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผอ.ขท.สระบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ)

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๐ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอนหนองแค-หินกอง ระหว่าง กม.๘๖+๐๐๐ - กม.๘๖+๖๐๐ เป็นช่วงๆ ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๐ ต้น) ด้วยวิธีคัดเลือก/กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๔๙๙,๘๘๑.๒๕ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบเอ็ดบาทยี่สิบห้าสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวณราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายสุจินต์ จิวรี)

รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

อนุมัติ

(นายธนสาร สิทธิธาดา)

ผอ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

ชผ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายเกรียงไกร จรโคกกรวด)

รก.ขฟ.ขท.สระบุรี

งานจ้างก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0401 ตอน หนองแค-หินกอง
ระหว่าง กม.86+000 - กม.86+900 ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 10 ต้น)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... แขวงทางหลวงสระบุรี

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

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

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่... 21 กรกฎาคม 2566..... เป็นเงิน..... 499,881.25-..... บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามเอกสารแบบสรุปราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
(ตามเอกสารแนบ) จำนวน 11 แผ่น

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

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

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

1. นายสุจินต์..... จีวีรี..... รจ.ขท.สระบุรี (ว.)..... ประธานกรรมการ.....

2. นายเฉลิมศักดิ์..... ชัยมงคลลาภ..... วิศวกรโยธาปฏิบัติการ..... กรรมการ.....

3. นายเกรียงไกร..... จร โศภกรวด..... รก.ขฟ.ขท.สระบุรี..... กรรมการ.....



(นายชนสาร สิทธิธาดา)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

ราคากลางค่างานรวม

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0401 ตอน หนองแค - หินกอง

ระหว่าง กม. 86+000 - กม.86+900

ผลผลิต 1 แห่ง (จำนวน 10 ต้น)

อยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 32.00-32.99 บาท/ลิตร (ณ วันที่ 21 กรกฎาคม 2566)

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11

วงเงินงบประมาณ 500,000.00 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาทำงาน

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 499,881.25 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบเอ็ดบาทยี่สิบห้าสตางค์)

(ลงชื่อ)

(นายสุจินต์ จิวรี)

ประธานกรรมการ

รอ.ขท.สระบุรี(ว.)

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

(นายเกรียงไกร จรโคกกรวด)

กรรมการ

รท.ขฟ.ขท.สระบุรี

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

(นายธนสาร สิทธิธามา)

ผอ.ขท.สระบุรี

" เอกสาร ก "

แขวงหลวงพระบง

รายละเอียดราคากลาง

1. งานจ้างเหมาทำการ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0401 ตอน หนองแค - หินกอง
 ระหว่าง กม. 86+000 - กม.86+900

(น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี 32.11 บาท/ลิตร วันที่ 21 ก.ค. 66)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
	ซ่อมแซมอุปกรณ์ดวงโคมและอุปกรณ์ของไฟฟ้าแสงสว่าง(ไฮเมส)								
1	หลอดไฮเพรสเซอร์โซเดียม 400 วัตต์	ดวง	80.00	588.78	47,102.40	1.3589	800.09	800.00	64,000.00
2	งานเปลี่ยนใหม่สายไฟ VCT 4X6 SQ.mm.	เมตร	100.00	73.50	7,350.00	1.3589	99.87	99.75	9,975.00
3	งานเปลี่ยนใหม่สายไฟ CV 4x10 SQ.mm.	เมตร	520.00	170.00	88,400.00	1.3589	231.01	231.00	120,120.00
4	บัลลาสต์โซเดียม 400 วัตต์	ตัว	80.00	813.08	65,046.72	1.3589	1,104.89	1,104.75	88,380.00
5	อิกนิตอร์	ตัว	80.00	450.00	36,000.00	1.3589	611.50	611.50	48,920.00
6	เบรกเกอร์ 1 POLE 32 แอมป์	ตัว	30.00	121.49	3,644.70	1.3589	165.09	165.00	4,950.00
7	คาปาซิเตอร์ 50 ไมโครฟาราด	ตัว	80.00	440.00	35,200.00	1.3589	597.91	597.75	47,820.00
8	ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	เมตร	500.00	90.00	45,000.00	1.3589	122.30	122.25	61,125.00
9	ค่าเครื่องจักรยานพาหนะและค่าแรง	L.S.	1.00	38,750.00	38,750.00	1.3589	52,657.37	52,657.25	52,657.25
10	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	1,425.87	1,425.87	1.3589	1,934.11	1,934.00	1,934.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				รวมค่างานทั้งหมด	499,881.25
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	499,881.25

(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	-	1.3589	-	1.3589

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

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

ลงนาม.....กรรมการ (นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการ (นายเกรียงไกร จรโคกกรวด) รก.ขท.ขท.สระบุรี

เห็นชอบ ลงนาม.....ผอ.ขท.สระบุรี (นายธนสาร สิทธิภา)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0401 ตอน นนงแค - หินกอง

ระหว่าง กม. 86+000 - กม.86+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 32.11 บาท/ลิตร วันที่ 21 ก.ค. 66 ADT คั้น/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,694.00	52						52	จาก แหล่ง 2 กม. 26+450
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	42						42	จาก แหล่ง ทล.1 กม.122+800
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	155.00	55						55	จาก แหล่ง ทล.33 กม.38+500
4	ทรายถม	ลบ.ม.	112.15	-						0	จากแหล่งสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี
5	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	2						2	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
6	สายไฟฟ้า CV 4 x 10 mm2	ม.	179.00	0						0	จากแหล่ง สิบราคา
7	สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm2	ม.	82.50	0						0	จากแหล่ง สิบราคา

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0401 ตอน ทนงแค - หินกอง
 ระหว่าง กม.86+000 - กม.86+900

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 32.11 บาท/ลิตร

วันที่ 21 กรกฎาคม 2566

ADT คับ/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.	ลาดผูกเหล็ก บาท/กก.	
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.				20 มม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,694.00	2,694.00								155.00	290.00	28.92
ระยะทางขนส่ง (กม.)	52	52								55	42	95.00
ค่าขนส่ง (บาท)	84.16	84.16								199.38	152.70	0.13
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0								-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-								-	-	-
รวม	2,828.16	2,778.16								354.38	442.70	29.05

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 2,828.16 = 2969.57	1,336.31	1,187.83	1,039.35	890.87
2. ทราย	1.20 x 354.38 = 425.26	166.28	176.91	187.54	198.17
3. หิน	1.15 x 442.70 = 509.11	337.03	337.03	337.03	429.18
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00	498.00	436.00	398.00
รวม	2,337.62	2,199.77	1,999.92	1,862.07	1,647.62

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 2,828.16 = 2969.57	950.26	890.87	712.70	1,484.79
2. ทราย	1.20 x 354.38 = 425.26	162.02	127.15	182.44	318.52
3. หิน	1.15 x 442.70 = 509.11	416.45	331.94	390.49	-
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	1,964.73	1,785.96	1,683.63	1,917.31	1,641.61

แบบฟอร์มประมาณราคางานซ่อมไฟฟ้า HIGH MAST
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0401 ตอน หนองแค - หินกอง
 ระหว่าง กม. 86+000 - กม.86+900

เสาไฟฟ้า (ไฮแมส)

จำนวน 10 ต้น

รายการ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
	ซ่อมแซมอุปกรณ์ดวงโคมและอุปกรณ์ของไฟฟ้าแสงสว่าง(ไฮแมส)				
1	หลอดไฮเพรสเซอร์โซเดียม 400 วัตต์	ดวง	80	588.78	47,102.40
2	งานเปลี่ยนใหม่สายไฟ VCT 4X6 SQ.mm.	เมตร	100	73.50	7,350.00
3	งานเปลี่ยนใหม่สายไฟ CV 4x10 SQ.mm.	เมตร	520	170.00	88,400.00
4	บัลลาสต์โซเดียม 400 วัตต์	ตัว	80	813.08	65,046.72
5	อิกนิตอร์	ตัว	80	450.00	36,000.00
6	เบรกเกอร์ 1 POLE 32 แอมป์	ตัว	30	121.49	3,644.70
7	คาปาซิเตอร์ 50 ไมโครฟาราด	ตัว	80	440.00	35,200.00
8	ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	เมตร	500	90.00	45,000.00
9	ค่าเครื่องจักรยานพาหนะและค่าแรง	L.S.	1	38,750.00	38,750.00
รวมค่างานต้นทุน					366,493.82

หมายเหตุ

ค่าเครื่องจักรยานพาหนะและค่าแรง

ค่าเช่ารถเครน 30 ต้น 2.5 วัน ๆ ละ 14,000 บาท = 35,000.00 บาท

ค่าแรงคนงาน 5 คน ๆ ละ 300 บาท จำนวน 2.5 วัน = 3,750.00 บาท

รวมค่าเครื่องจักรและยานพาหนะ+ค่าแรง = 38,750.00 บาท

10 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย 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	ป้ายแนะนำ ตค.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
4	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,415.52	1,415.52	
5	ป้ายแนะนำ คต.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านขวา	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
7	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
8	ป้ายเตือน ตค.4	1.00	แผ่น	4,246.56	4,246.56	
9	ป้ายแนะนำ ตค.26	1.00	แผ่น	3,184.92	3,184.92	
10	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	23.00	แผ่น	1,115.00	25,645.00	
11	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	6.00	ชุด	154.00	924.00	
12	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
13	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
รวมทั้งสิ้น					52,044.26	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					1,425.87	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 30 วัน)

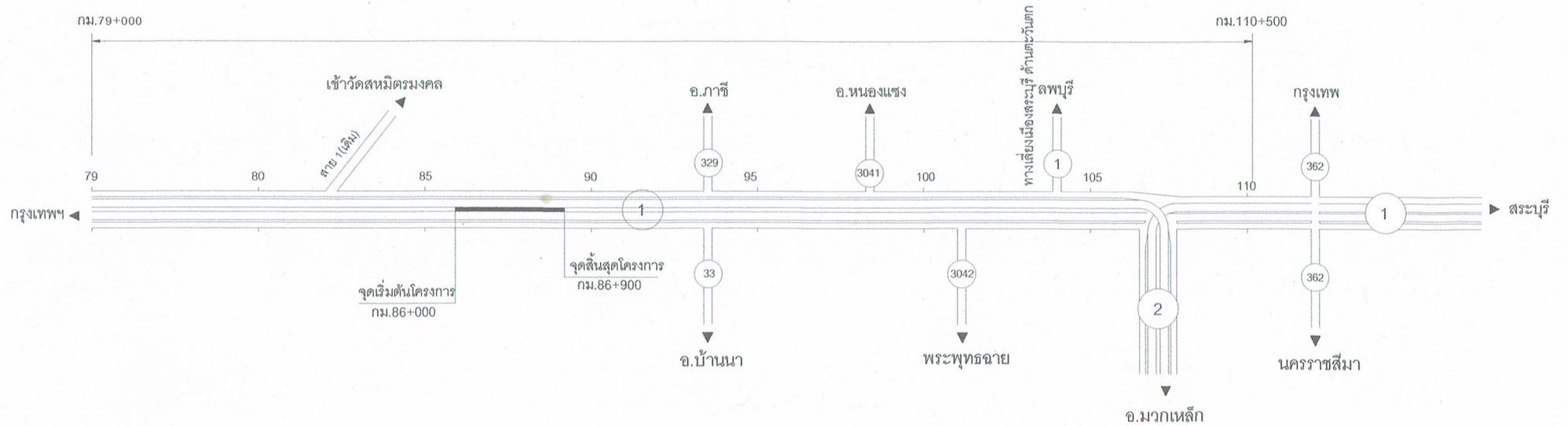
แผนที่สังเขป

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0401 ตอน หนองแค - หินกอง

ระหว่าง กม.86+000 - กม.86+900

เส้นทางหลวงสระบุรี

สำนักทางหลวงที่ 11



ผลงานย้อนหลัง 3 ปี			
ปี	รหัส	กม. - กม.	หมายเหตุ
2565	21431	กม.104+500	งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้าสัญญาณจราจร
2564	31410	กม.100+600-กม.103+000	งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้าสัญญาณจราจร
2564	31410	กม.97+000-กม.98+800	งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้าสัญญาณจราจร
2563	31410	กม.118+000-กม.121+000	งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้าสัญญาณจราจร
2563	33100	กม.113+887-กม.114+207	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่


..... เขียน
(นายเกรียงไกร จริตกรวรรด)


..... ตรวจ
(นายสุจินต์ จิวรี) รอ.ขท.สระบุรี(ว.)

TYPICAL CROSS SECTION

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0401 ตอน หนองแค - หินกอง

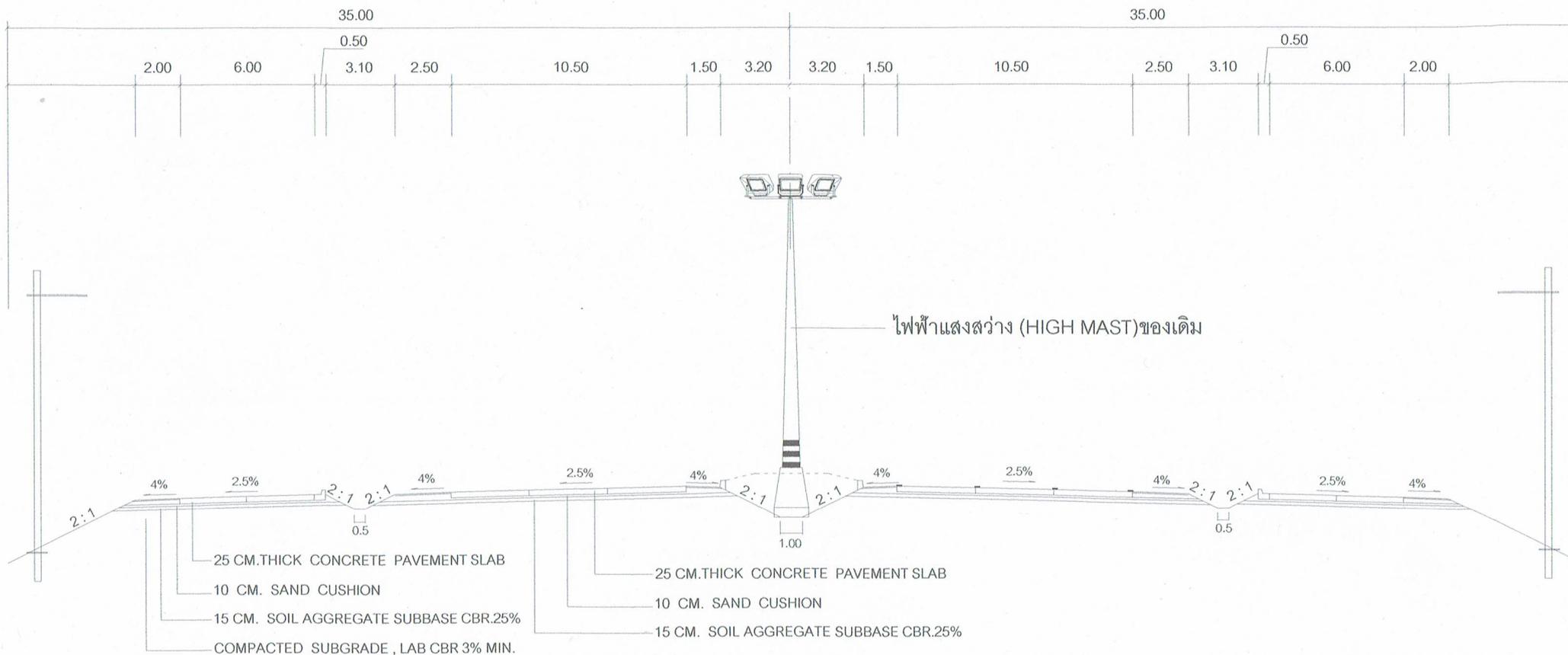
ระหว่าง กม.86+000 - กม.86+900

แขวงทางหลวงสระบุรี

สำนักทางหลวงที่ 11

ก่อนปรับปรุง

CONSTRUCTION



เขียน

(นายเกรียงไกร จรโคกกรวด)

ตรวจ

(นายสุจินต์ จิวรี) รอ.ขท.สระบุรี(ว.)

เห็นชอบ

(นายอนสาร สีธากา) ผอ.ขท.สระบุรี

TYPICAL CROSS SECTION

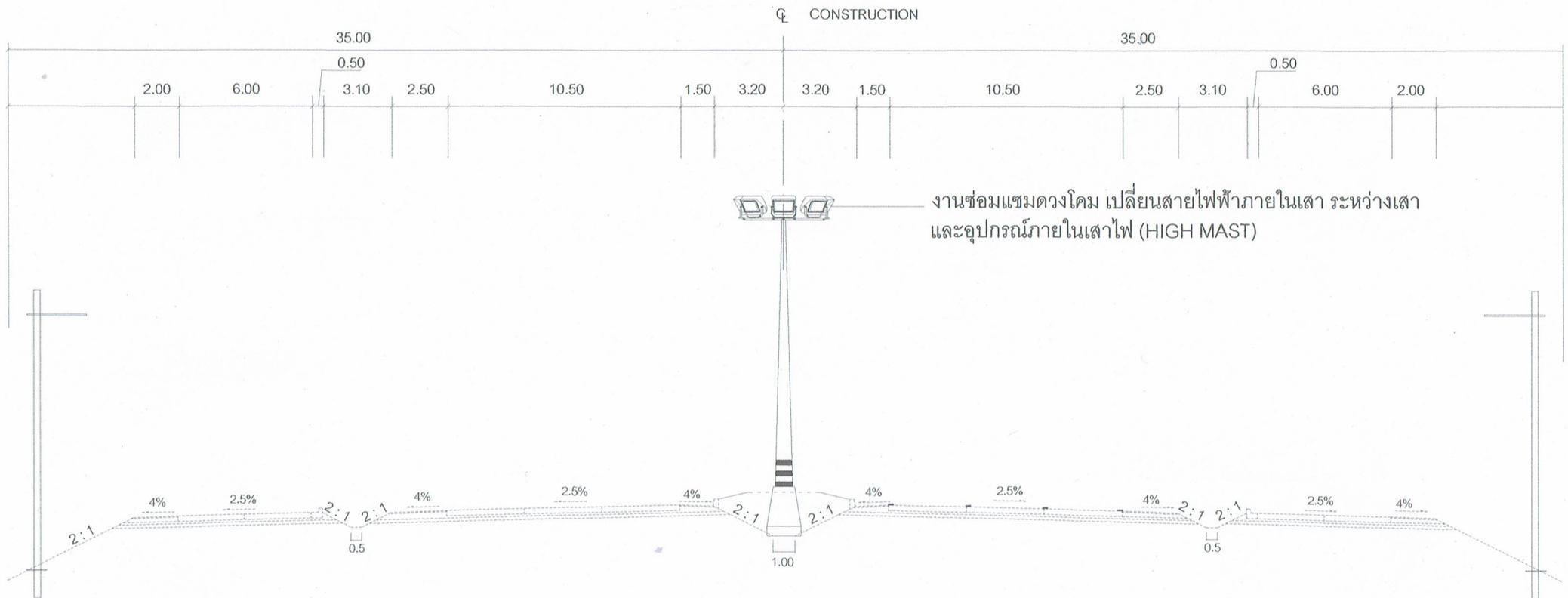
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0401 ตอน หนองแค - หินกอง

ระหว่าง กม.86+000 - กม.86+900

แขวงทางหลวงสระบุรี

สำนักทางหลวงที่ 11

หลังปรับปรุง



เขียน

(นายเกรียงไกร จรโคกกรวด)

ตรวจ

(นายสุจินต์ จิวรี) รว.ขท.สระบุรี(ว.)

เห็นชอบ

(นายธนสาร สีทงาภา) ผอ.ขท.สระบุรี

แผนผังซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง (ไฮแมส)

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0401 ตอน หนองแค - หินกอง

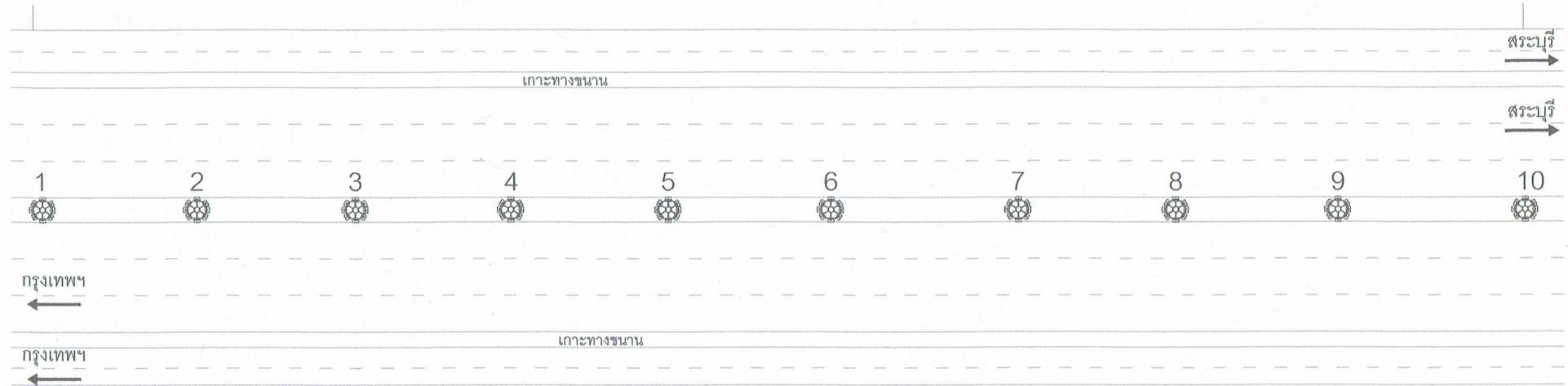
ระหว่าง กม.86+000 - กม.86+900

แขวงทางหลวงสระบุรี

สำนักทางหลวงที่ 11

86+000

86+900



หมายเหตุ



งานซ่อม HIGH MAST LIGHTING POLE WITH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS สูง 20.00 ม. ระยะห่างต่อดัน 100 ม.

รายการซ่อม

- 1.เปลี่ยนเบรกเกอร์และอุปกรณ์ภายในดวงโคม 10 ดัน
- 2.เปลี่ยนสายภายในเสา ดันที่ 1,2,3,9,10
- 3.เปลี่ยนสายระหว่างเสา ดันที่ 1,2,3,9,10

หมายเหตุ : ตำแหน่งงานซ่อมทั้งโครงการ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของช่างผู้ควบคุมงาน



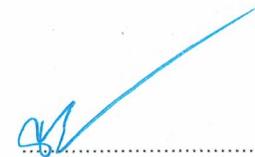
เขียน

(นายเกรียงไกร จรโคกกรวด)



ตรวจ

(นายสุจินต์ จิวรี) รอ.ขท.สระบุรี(ว.)



เห็นชอบ

(นายธนสาร สีธธามา) ผอ.ขท.สระบุรี