

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง			
ทางหลวงหมายเลข	117	ตอนควบคุม 0501 ตอน วังผาชั้น - น้ำปาด ตอน 2 จ.อุตรดิตถ์	
		ระหว่าง กม.310+794 - กม.311+470	
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2	สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)	
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	488,400.00	บาท	
3. ลักษณะงาน			
	โดยสังเขป ทำการจ้างเหมาซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง		
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 490,552.14 บาท			
5. บัญชีประมาณราคากลาง			
	5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		
	5.2		
	5.3		
	5.4		
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1	นายสุรเชษฐ์ ขวตหริ่ม	รอ.ขท.อุตรดิตถ์ที่2 (ว)	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
6.2	นายณรงค์ อินทร์ทอง	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.3	นายเฉลิมชัย สุษะใหญ่	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 โทร 0-5542-8085  
ที่  
เรื่อง ราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567

วันที่ 26 มีนาคม 2567

เรียน ผอ.ชท. อุดรคดีที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 488,400.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการจ้างซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง
- ราคากลางคำนวณ เป็นเงิน 490,552.14 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แนบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
แนบแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง  
ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนทศกวน 0501 ตอน รินนาฮีน - ป่าปาด ตอน 2 จ อุดรคดีที่  
ระหว่าง กม.310+794 - กม.311+470

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2  
สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)  
งบประมาณ 488,400.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำนวณต้นทุน		FACTOR F <sub>n</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>n</sub> (บาท)	คำนวณที่คำนวณ	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	24.00	ต้น	7,557.83	181,388.00	1.3605	10,282.43	10,282.43	246,778.32
2	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า		L.S.	243,773.82	243,773.82	1.0000	243,773.82	243,773.82	243,773.82
รวมค่าวัสดุ				30.00	30.99 บาท/ทิศ ณ วันที่ 26 มีนาคม 2567				
รวมค่าวัสดุ									425,161.82
								เป็นเงิน	490,552.14
								รวมเป็นเงิน	490,552.14

เงินส่วนหัวจ่าย 15 % คิดเป็นเงิน 7.00 %  
เงินประกันผลงาน 0 % คิดเป็นเงิน 7.00 %

(ได้แนบท้ายบันทึกข้อความฉบับนี้)

- (1) รวมค่าวัสดุคำนวณก่อสร้างทาง = 425,161.8200
- (2) รวมค่าวัสดุคำนวณก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- (3) รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3605
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2762
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด =  $1 + (3) + (1) \times (4) + (2) \times (5) ||$  = 1.0000
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>n</sub>) = 1.3605
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>n</sub>) = 1.2762

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.3605	1.3605
	-	0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2762	1.2762
	-	0.0000	


6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายสุรเชษฐ ขวดีรัมย์)  
ร.อ.ชท.อุดรคดีที่ 2 (ว)

ลงนาม.....กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายณรงค์ อินทร์ทอง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงนาม.....กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายเฉลิมชัย ตูยะใหญ่)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เรียน คณะกรรมการ  
- เห็นชอบตามเสนอ สำหรับดำเนินการตามระเบียบต่อไป



ผอ.ชท.อุดรคดีที่ 2

(นายชาโนน พงศ์ศรี)

๒๘ มี.ค. ๒๕๖๗

1. ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)

(DWG. No. EE-101 - EE-113)

จำนวน 24.00 ต้น

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	0	10,930	-
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	142.00	142.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	0	3,921	-
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ช่วงละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	0	160.05	-
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	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	8.55	85.50
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	0	45	-
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	0	745	-
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>6,649.50</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	11,500.00	11,500.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม)	ม.	2	350	700.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	720	720.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	0	790	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>12,920.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>538.33</b>
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 607 กม.)	ต้น	1	525	525.00
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 )</b>				<b>8,237.83</b>
<b>ราคาค้นทุนเฉลี่ย</b>				<b>7,557.83</b>
<b>ราคาค้นทุนเฉลี่ย/ต้น</b>				<b>7,557.83</b>

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

1 กรณีมิใช่แจ้งจากกรไฟฟ้า	แห่ง	1	243,773.82	243,773.82
2 กรณีมิใช่มีค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวง ฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า				
2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ				
2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง				
2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า				
2.5 ค่ามิเตอร์ (1ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)				
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (24 ต้น)</b>				

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.8 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20 x 0.30 x 0.15 m. x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริกรนั้นๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้ใช้ราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า ,หิน, หวาย, ปูนซีเมนต์ ฯลฯ

\*\* ให้พิจารณาราคาที่สำนักรมมาตรฐานและประเมินผลเงินเวียนประจำเดือน

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0501 ตอน วังผาชัน - น้ำป่า ตอน 2 จ.อุดรดิตถ์ ระหว่าง กม.310+794 - กม.311+470

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง																	
ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง - ตง	ค่าตัด/หัก เหล็ก	ราคาวัสดุที่ หน่วยงาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา							
1	ทรายผสมคอนกรีต	350.00	ลบ.ม.	2	63.00	4.00	-	-	-	-	67.00	1.0674	156.63	-	-	506.63	ท่าทรายชลิตดา สาย11 กม. 322+800 LT. ห่าง 3.500 กม.
2	หินผสมคอนกรีต	410.00	ลบ.ม.	2	41.00	3.00	-	-	-	-	44.00	1.0770	104.11	-	-	514.11	โรงไม่หินปรกรณ์ สาย 1214 กม. 24+385 LT. ห่าง 1.900 กม.
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	21,575.00	ตัน	2	492.00	3.00	-	-	-	-	495.00	1.0068	777.21	80.00	4,400.00	26,832.21	กรุงเทพฯ
4	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	21,950.00	ตัน	2	492.00	3.00	-	-	-	-	495.00	1.0068	777.21	80.00	4,400.00	27,207.21	
5	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	21,200.00	ตัน	2	492.00	3.00	-	-	-	-	495.00	1.0068	777.21	80.00	4,400.00	26,457.21	
6	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	20,850.00	ตัน	2	492.00	(3.00)	-	-	-	-	489.00	0.9930	757.27	80.00	3,600.00	25,287.27	กรุงเทพฯ
7	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	20,650.00	ตัน	2	492.00	3.00	-	-	-	-	495.00	1.0068	777.21	80.00	3,600.00	25,107.21	กรุงเทพฯ
8	เหล็กเสริมทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	20,750.00	ตัน	2	492.00	3.00	-	-	-	-	495.00	1.0068	777.21	80.00	3,100.00	24,707.21	
9	สวดผูกเหล็ก	25,830.00	ตัน	2	492.00	3.00	-	-	-	-	495.00	1.0068	777.21	80.00	-	26,687.21	
10	น้ำ	10.00	ลบ.ม.			-	-									10.00	บริเวณใกล้เคียง
11	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	2,560.75	ตัน	2	66.00	-	-	-	-	-	66.00	1.0000	103.27	50.00	-	2,714.02	จังหวัดอุดรดิตถ์
12	อุปกรณ์อำนวยความสะดวก	-	ตัน	2	492.00	3.00	-	-	-	-	495.00	1.0068	777.21	-	-	777.21	กรุงเทพฯ
13	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง	-	ตัน	2	492.00	3.00	-	-	-	-	495.00	1.0068	777.21	80.00	-	857.21	กรุงเทพฯ
14	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	8.55	ม.	2	492.00	3.00					495.00	1.0068					กรุงเทพฯ
15	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. <sup>2</sup>	-	ม.	2	492.00	3.00					495.00	1.0068					กรุงเทพฯ
16	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. <sup>3</sup>	160.050	ม.	2	492.00	3.00					495.00	1.0068					กรุงเทพฯ
17	ขนส่งวัสดุไปทิ้ง	-	ลบ.ม.	1	2.00	-	-	-	-	-	2.00	1.0000	13.96	-	-	13.96	บริเวณใกล้เคียง

หมายเหตุ วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + ฮากพ่วง 3.เฉลี่ยระหว่าง รถ 10 ล้อ และ รถ 10 ล้อ + ฮากพ่วง 4.รถ 10 ล้อ + ฮากพ่วง(กม/ศรีราชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน่วยงาน)

Factor ระยะทาง	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา
10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
10 ล้อ+ฮากพ่วง	1.00	2.13		1.20	2.33	-

**แหล่งวัสดุ**

ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0501 ตอน วังมาจัน - น้ำปาด ตอน 2 จ.อุตรดิตถ์

ระหว่าง กม.310+794 - กม.311+470 = 0.676 กม.

จุดเฉลี่ย กม. 311+132

โรงไม้หินปกกรณ

					ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา	
1214 =	24+385	LT.	=	1.900	=	1.900	-	-
1214 =	24+385 - 50+600		=	26.215	=	26.215	-	-
117 =	294+700 - 311+132		=	16.432	=	13.354	3.078	-
	<b>รวม</b>				=	41.469	3.078	0.000
	<b>คิดให้</b>				=	41.000	3.000	0.000

ยางแอสฟัลต์ เหล็กเส้น อื่นๆ กรุงเทพฯ - แยกหนองกวาง

11 =	287+616		=	437.087	=	437.087	-	-
1246 =	0+000 - 17+881		=	17.881	=	17.881	-	-
1214 =	26+230 - 50+600		=	24.370	=	24.370	-	-
117 =	294+700 - 311+132		=	16.432	=	13.354	3.078	-
	<b>รวม</b>				=	492.692	3.078	0.000
	<b>คิดให้</b>				=	492.000	3.000	0.000

ปูนซีเมนต์ อุตรดิตถ์

1045 =	0+000	66+878	=	66.878	=	66.878	-	-
117 =	311+225 - 311+132		=	0.093	=	0.093		-
	<b>รวม</b>				=	66.971	0.000	0.000
	<b>คิดให้</b>				=	66.000	0.000	0.000

ท่าทรายลิตดา

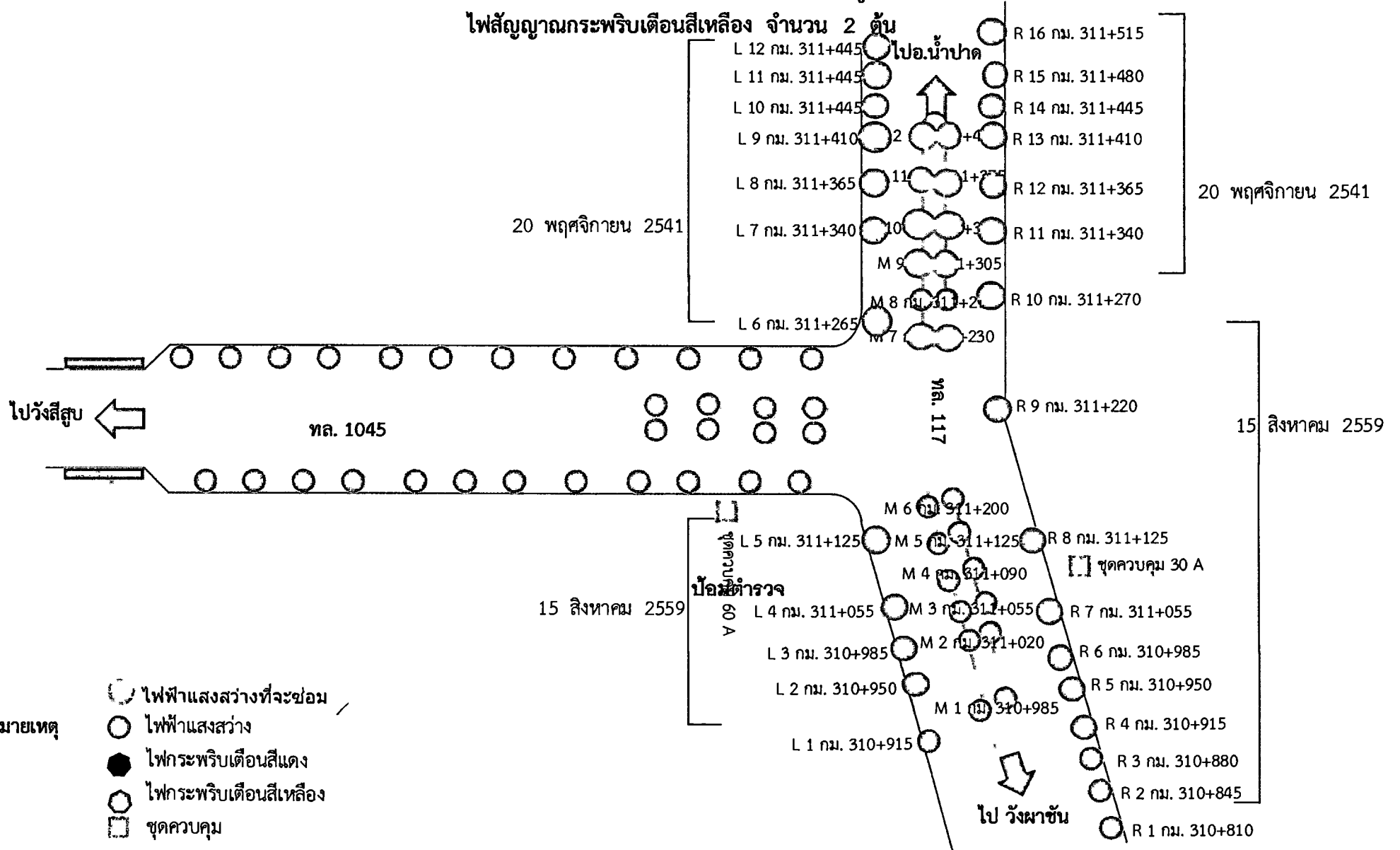
11 =	322+800	LT.	=	3.500	=	3.500	-	-
11 =	322+800 - 324+733		=	1.933	=	1.933	-	-
117 =	248+700 - 311+132		=	62.432	=	57.719	4.713	-
	<b>รวม</b>				=	63.152	4.713	0.000
	<b>คิดให้</b>				=	63.000	4.000	0.000

ผังไฟฟ้าแสงสว่าง หมวดทางหลวงท่าปลา

ทางหลวงหมายเลข 117 0501 ตอน วังผาชัน - น้ำปาด (แยกหลักใหญ่)

กม. 310+794 - 311+470 กิ่งเดี่ยว จำนวน 28 ต้น กิ่งคู่ จำนวน 12 ต้น

ไฟสัญญาณกระพริบเตือนสีเหลือง จำนวน 2 ต้น



หมายเหตุ

- ไฟแสงสว่างที่จะซ่อม
- ไฟแสงสว่าง
- ไฟกระพริบเตือนสีแดง
- ไฟกระพริบเตือนสีเหลือง
- ชุดควบคุม