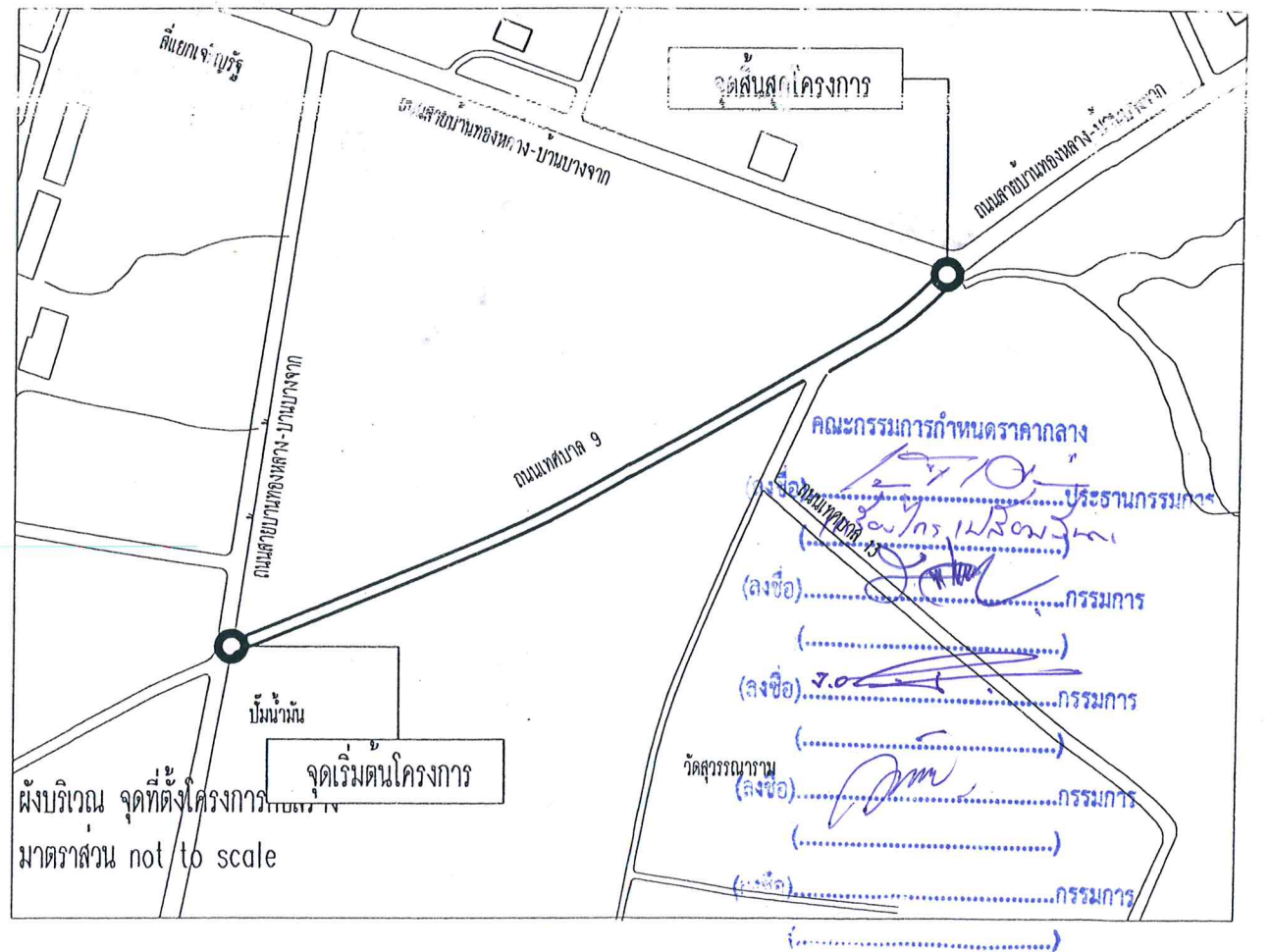
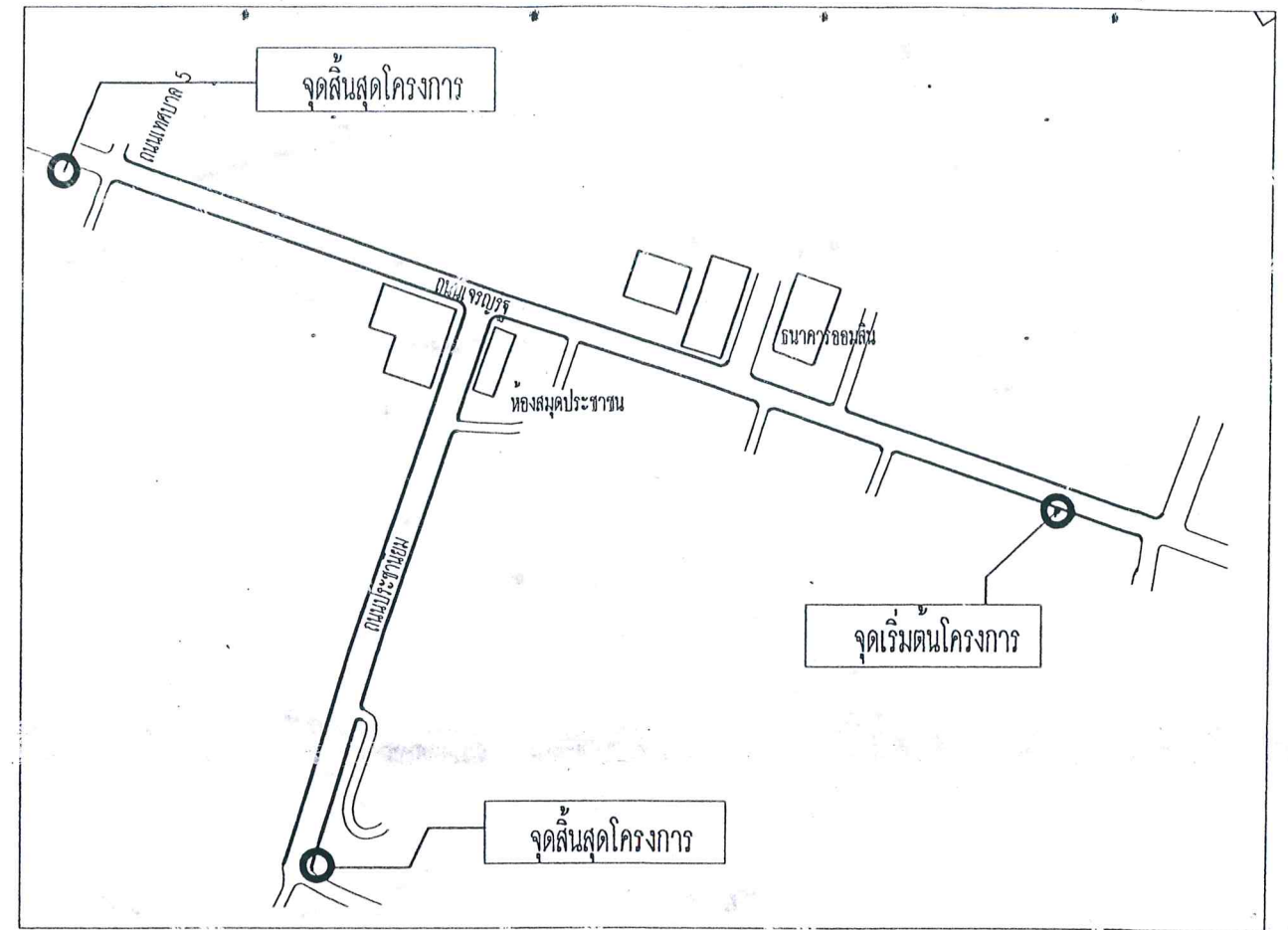
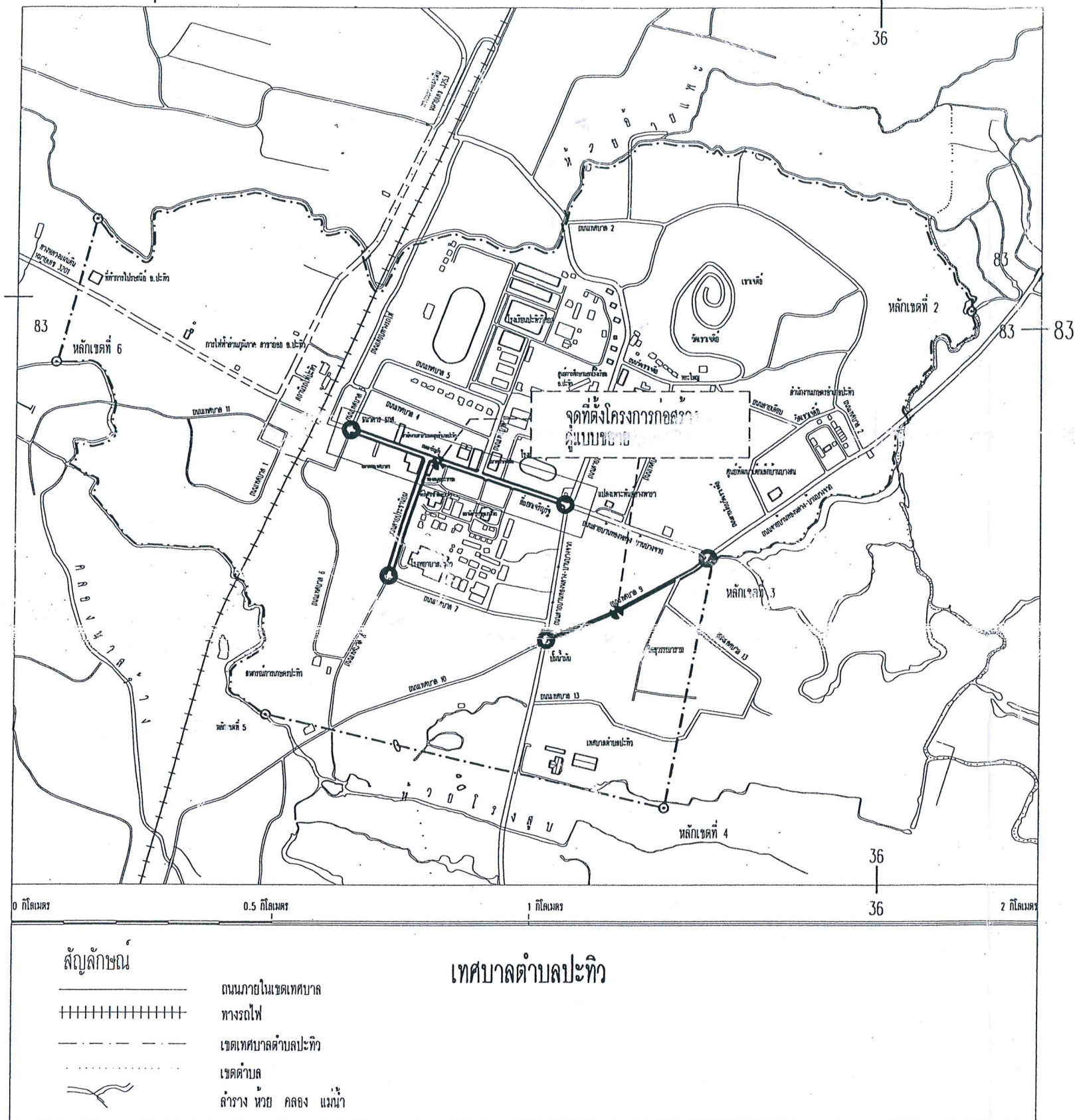


แผนที่สังเขป จุดที่ตั้งโครงการก่อสร้าง มาตรฐาน 1:10,000



โครงการก่อสร้าง
ติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนน
สถานที่ก่อสร้าง

ลำดับ
รายการ
วัด
เขียนแบบ
ตรวจสอบ

นายอรรถสิทธิ์ เอกวรรณัง
นายช่างบริหารงาน
นายพรชัย นุ่มมาก

เห็นชอบ
อนุมัติ

จ.อ.เกรียงไกร เปลี่ยนสินวล
ปลัดเทศบาลตำบลปะทิว
นายมนต์ชัย โกษุเพชร

แบบแสดง
แผนที่สังเขป

แผนที่
1/6
จำนวนแผ่น

รายละเอียดประมาณราคา

โครงการ ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ปริมาณงาน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร จำนวน 14 ต้น
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนเจริญรัฐ จำนวน 14 ต้น
 ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเทศบาลตำบลปะทิวที่ 499/2560 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2561
 ประมาณราคาวันที่ วันที่ 27 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์					
	1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า					
	1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	14.00	11,000.00	154,000.00	
	1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1โคม)	โคม	14.00	9,000.00	126,000.00	
	1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	14.00	400.00	5,600.00	
	1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.2x0.8x0.8 ม. พร้อม J - Bolt	ฐาน	14.00	2,132.84	29,859.76	
	1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 sq.mm. (เดินระหว่างเสา)	เมตร	460.00	146.58	67,426.80	
	1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	เมตร	322.00	11.31	3,641.88	
	1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่าช่วงเสา)	เมตร	437.00	171.87	75,107.19	
	1.1.8 Grond Rod	ชุด	14.00	300.00	4,200.00	
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				465,835.57	
	1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน					
	1.2.1 รีเลย์พร้อมโมโตเซลล์ 60A.220V.	ชุด	1.00	8,000.00	8,000.00	
	1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia.1 1/4"	ชุด	1.00	6,500.00	6,500.00	
	1.2.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ชุด	14.00	650.00	9,100.00	
	รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				23,600.00	
	รวมค่างานต้นทุน (1.1)+(1.2)				489,435.57	
2.	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า					
	2.1 กรณีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	แห่ง	1.00	139,670.12	139,670.12	
	2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า					
	2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	(ลงชื่อ)			-	
	2.2.2 ค่าธรรมเนียมการต่อไฟฟ้า	(ลงชื่อ)			-	
	2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง				-	
	2.2.4 ค่ามิเตอร์	(ลงชื่อ)			-	
	รวม (2) ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				139,670.12	

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(.....)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(.....)

รายละเอียดประมาณราคา

โครงการ ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ปริมาณงาน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร จำนวน 9 ต้น

สถานที่ก่อสร้าง ถนนประชานิยม จำนวน 9 ต้น

ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเทศบาลตำบลปะทิวที่ 499/2560 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2561

ประมาณราคาวันที่ วันที่ 27 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์					
	1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า					
	1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	9.00	11,000.00	99,000.00	
	1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1โคม)	โคม	9.00	9,000.00	81,000.00	
	1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	9.00	400.00	3,600.00	
	1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.25x0.8x0.8 ม. พร้อม J - Bolt	ฐาน	9.00	1,697.04	15,273.36	
	1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 sq.mm. (เดินระหว่างเสา)	เมตร	262.00	146.58	38,403.96	
	1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	เมตร	184.00	11.31	2,018.04	
	1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับปิดทับ (ความยาวเท่าช่วงเสา)	เมตร	230.00	171.87	39,530.10	
	1.1.8 Grond Rod	ชุด	9.00	300.00	2,700.00	
	1.1.9 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ชุด	9.00	650.00	5,850.00	
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				287,438.46	
	1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน					
	1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 60A.220V.	ชุด	-	-	-	
	1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia.1 1/4"	ชุด	-	-	-	
	รวม (1.2) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า					
2.	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า					
	2.1 กรณีใบแจ้งจากการไฟฟ้า					
	2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า					
	2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	-	-	
	2.2.2 ค่าธรรมเนียมการต่อไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-	
	2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-	
	2.2.4 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	-	-	
	รวม (2) ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า					

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)กรรมการ
(ลงชื่อ)กรรมการ
(ลงชื่อ)กรรมการ

(ลงชื่อ)กรรมการ
(ลงชื่อ)กรรมการ
(ลงชื่อ)กรรมการ

รายละเอียดประมาณราคา

โครงการ ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ปริมาณงาน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร จำนวน 13 ต้น
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนเทศบาล 9 จำนวน 13 ต้น
 ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเทศบาลตำบลปะทิวที่ 499/2560 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2561
 ประมาณราคาวันที่ วันที่ 27 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์					
1.1	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า					
1.1.1	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	13.00	11,000.00	143,000.00	
1.1.2	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1โคม)	โคม	13.00	9,000.00	117,000.00	
1.1.3	ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	13.00	400.00	5,200.00	
1.1.4	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.2x1.00x1000 ม. พร้อม J - Bolt	ฐาน	13.00	2,130.59	27,697.67	
1.1.5	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 sq.mm. (เดินระหว่างเสา)	เมตร	366.00	146.58	53,648.28	
1.1.6	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	เมตร	299.00	11.31	3,381.69	
1.1.7	ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่าช่วงเสา)	เมตร	340.00	143.87	48,915.80	
1.1.8	Grond Rod	ชุด	13.00	300.00	3,900.00	
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				402,743.44	
1.2	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน					
1.2.1	รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 60A.220V.	ชุด	1.00	8,000.00	8,000.00	
1.2.2	เซฟต์สวิตช์ 60A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia.1 1/4"	ชุด	1.00	6,500.00	6,500.00	
1.2.3	ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ชุด	13.00	650.00	8,450.00	
1.1.4	สายไฟฟ้า THW 1 x 25 sq.mm. (สายเมนเดินจาก	เมตร	700.00	85.80	60,060.00	
	สายเมนเดิมถึงตู้ควบคุม)					
1.1.5	อุปกรณ์เดินสายเมนตามข้อ 1.1.4	ชุด	16.00	180.00	2,880.00	
	รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				85,890.00	
	รวมค่างานต้นทุน (1.1)+(1.2)				488,633.44	
2.	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า					
2.1	กรณีใบแจ้งจากการไฟฟ้า					
2.2	กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า					
2.2.1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	ชุด	-	(.....)	-	
	30 KVA พร้อมอุปกรณ์					
2.2.2	ค่าธรรมเนียมการต่อไฟฟ้า	แห่ง	-	(.....)	-	
2.2.3	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	(.....)	-	
2.2.4	ค่ามิเตอร์	ชุด	-	(.....)	-	
	รวม (2) ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า					

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างเป็นราคากลาง

ประเภทงาน งานทาง
 โครงการ ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ปริมาณงาน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร จำนวน 36 ต้น
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนเจริญรัฐ จำนวน 14 ต้น
 ถนนประชานิยม จำนวน 9 ต้น
 ถนนเทศบาล 9 จำนวน 13 ต้น
 เจ้าของงาน เทศบาลตำบลปะทิว
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ เทศบาลตำบลปะทิว
 แบบเลขที่ เทศบาลกำหนด
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 แผ่น
 วันที่ประมาณราคา วันที่ 27 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561
 ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

ลำดับที่	ลำดับ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	ประเภทครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,265,507.47	-	1,265,507.47	
2	ค่าขยายเขตไฟฟ้าสาธารณะ	139,670.12	-	139,670.12	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%			88,585.52	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			1,493,763.11	
	คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง			1,493,700.00	
	(ตัวอักษร) หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลปะทิวที่ 499/2561 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2561

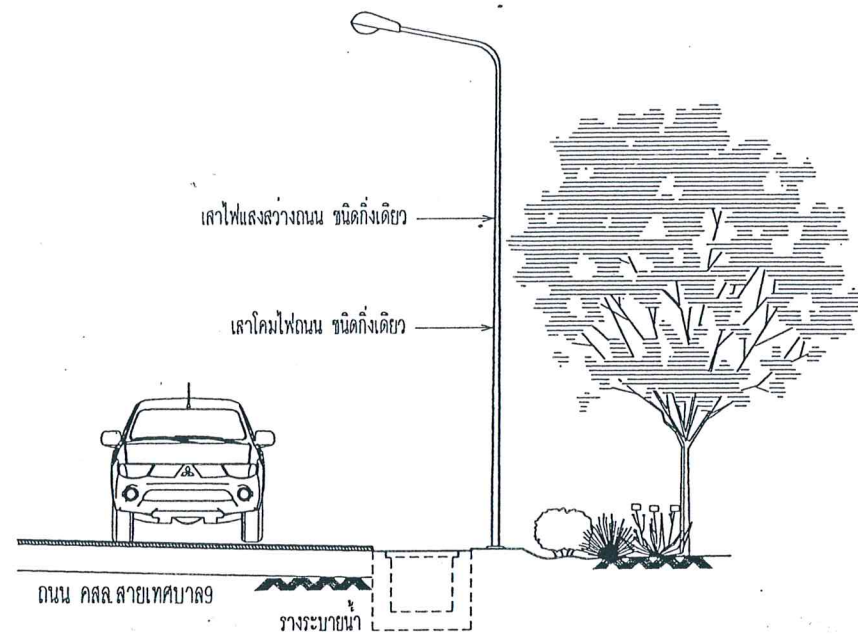
ได้มีมติเห็นชอบราคากลางเมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2561

(ลงชื่อ) จำเอก.....ประธานกรรมการ
 (เกรียงไกร เปลี่ยนสินวล)

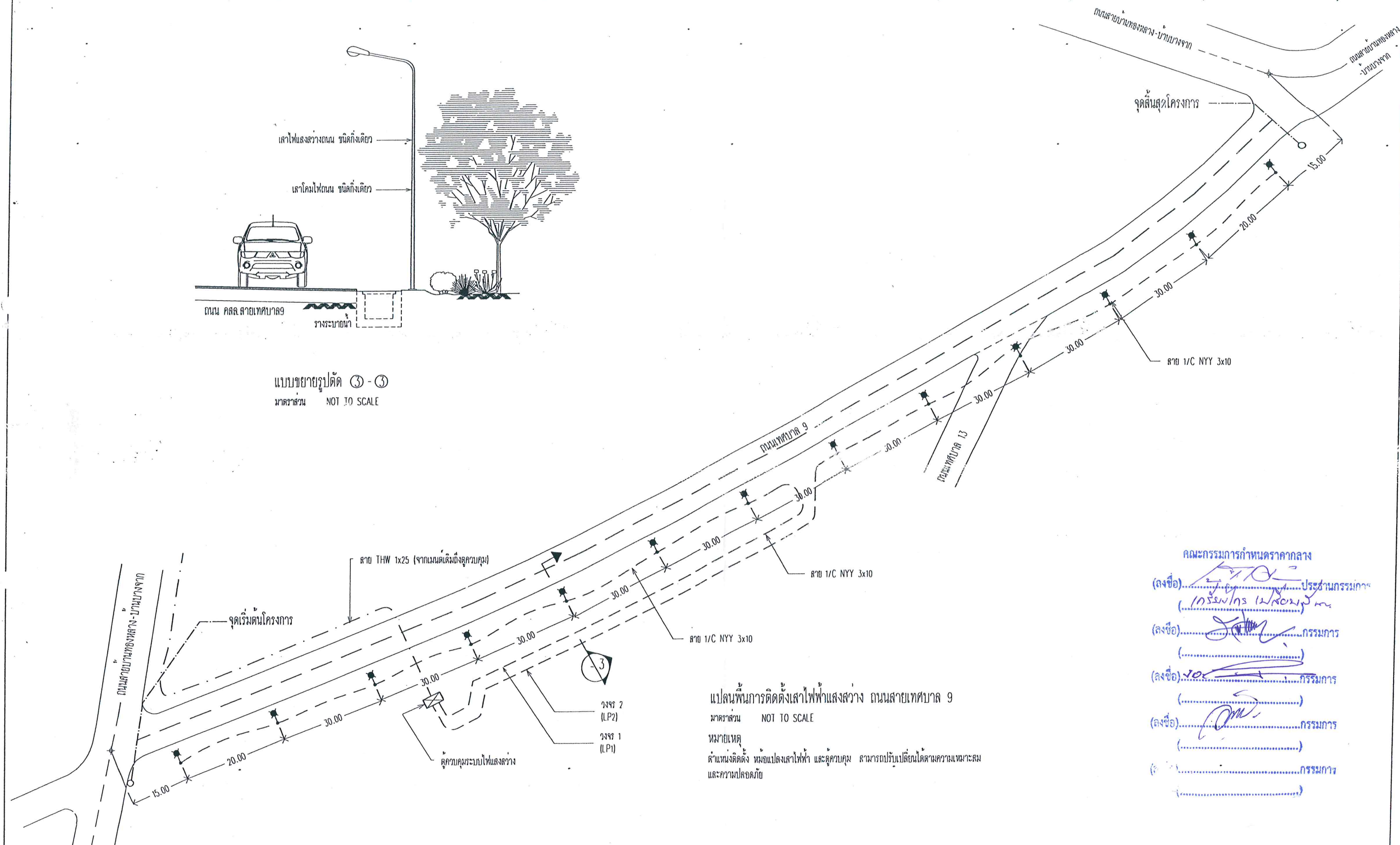
(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายพรชัย นุ่มมาก)

(ลงชื่อ) จำเอก.....กรรมการ
 (ภาสกร ปานอุดม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ
 (นายอรรถสิทธิ์ เอกวรรณัง)



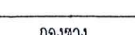
แบบขยายรูปตัด ③-③
มาตราส่วน NOT TO SCALE

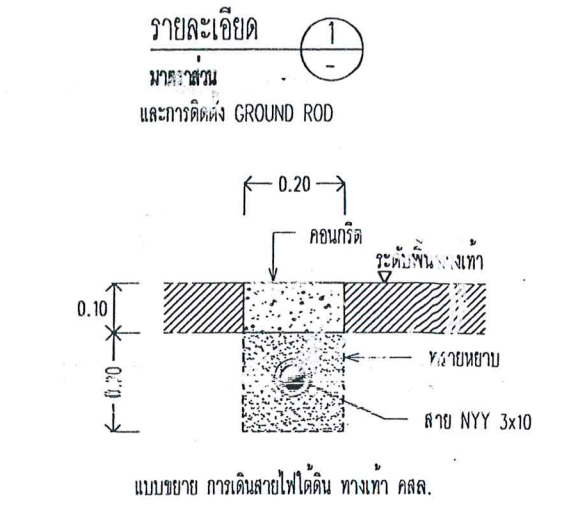
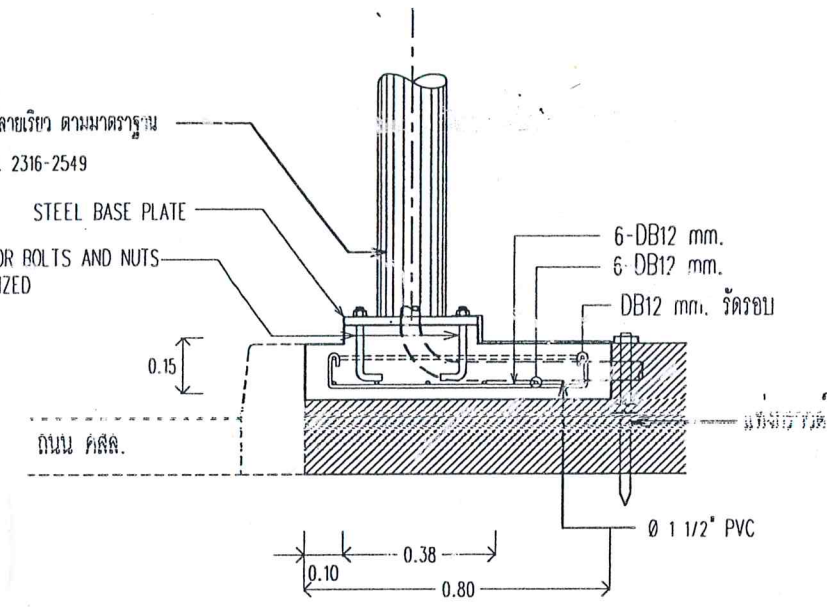
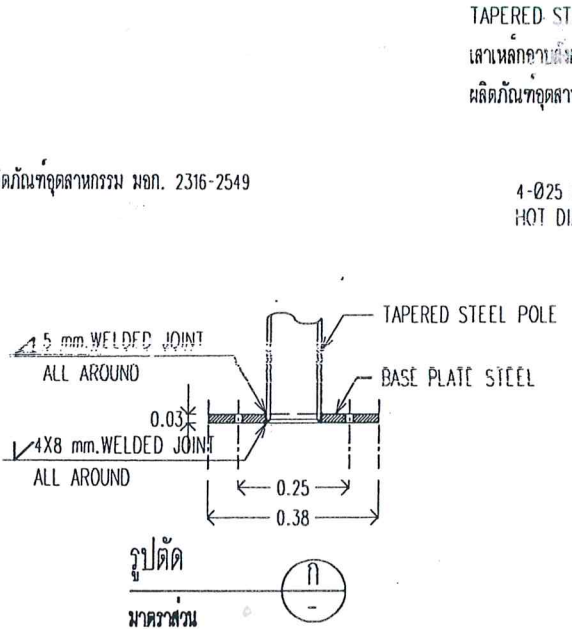
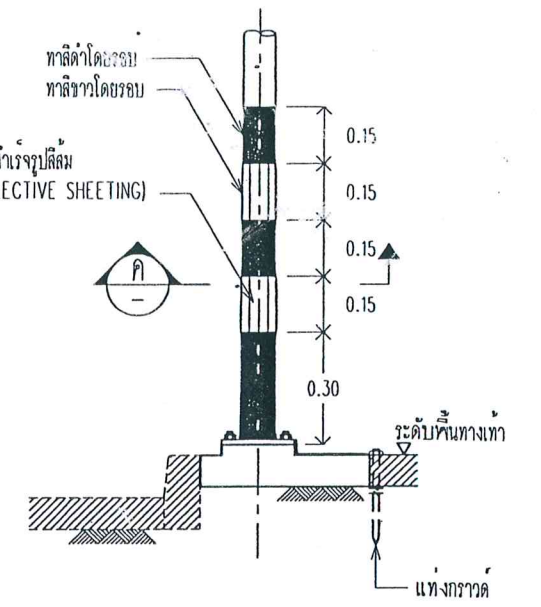
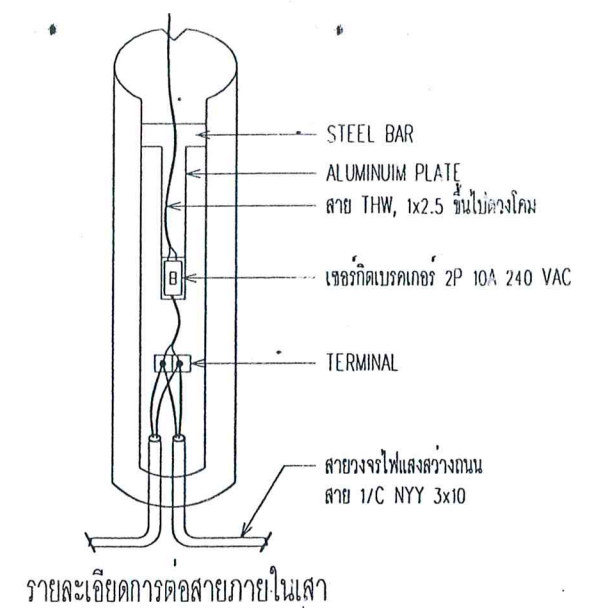
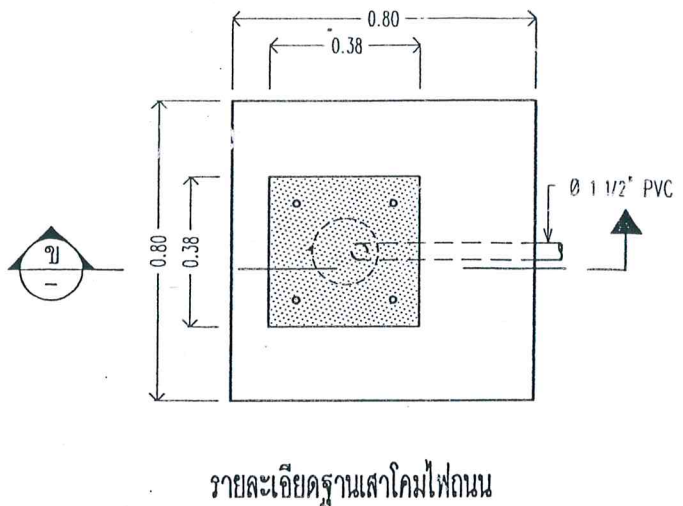
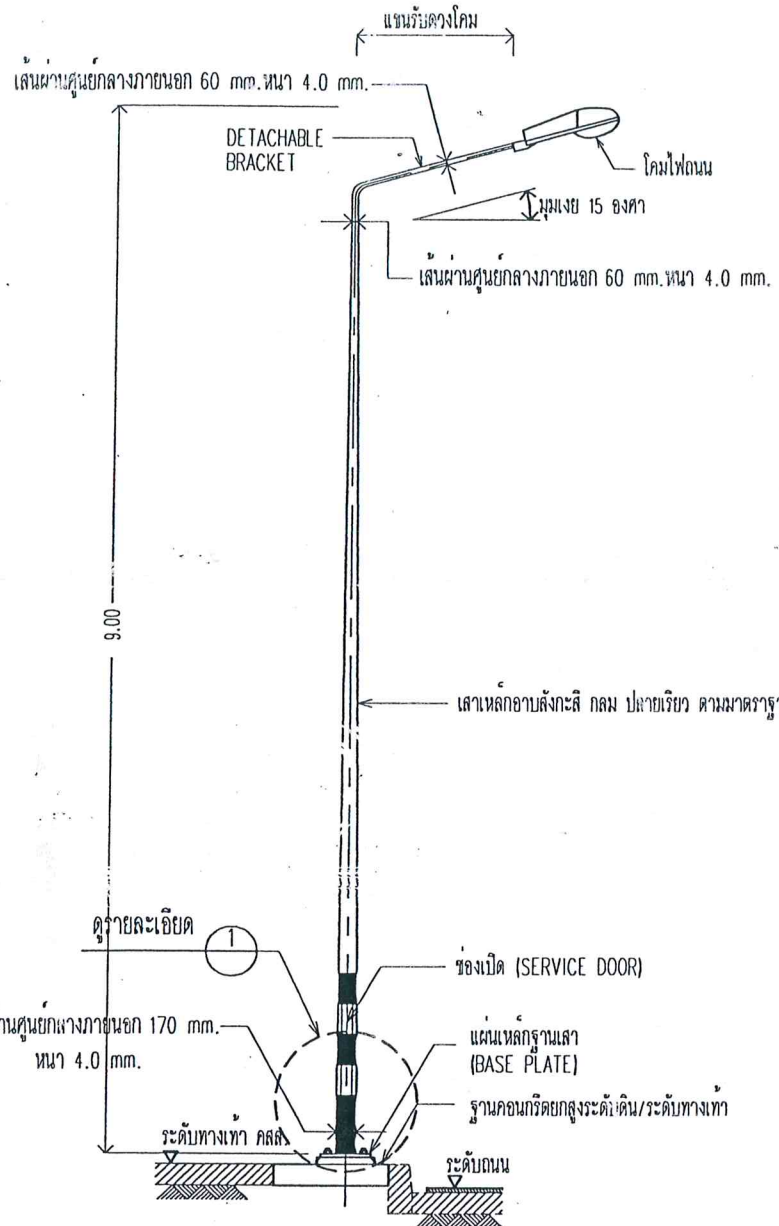


แปลนพื้นที่ติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง ถนนสายเทศบาล 9
มาตราส่วน NOT TO SCALE

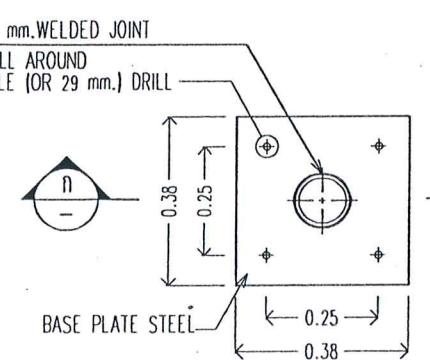
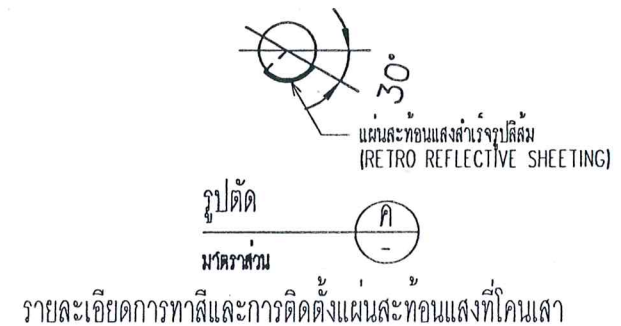
หมายเหตุ
ตำแหน่งติดตั้ง หม้อแปลงไฟฟ้า และตู้ควบคุม สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
และความปลอดภัย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

	กองช่าง	โครงการก่อสร้าง	ลำดับ	รายการ	วตป.	เขียนแบบ:	นายอรุณสิทธิ์ เอกวรรณัง	เห็นชอบ:	จ.อ.เกรียงไกร เป็ลยสินวล	แบบแสดง	แผ่นที่
	ติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนน	นายช่างโยธาชำนาญงาน					นายอ.เกรียงไกร เป็ลยสินวล				
	สถานที่ก่อสร้าง	ถนนสายเจริญบุรี/ประชานิยม ม.7 ต.บางสน อ.ปะทิว จ.ชุมพร	แก้ไข			ตรวจสอบ:	นายพรชัย นุ่มมาก	อนุมัติ	นายมนต์ชัย โกษะเพชร	เทศบาล 9	จำนวนแผ่น
	ถนนสายเจริญบุรี/ประชานิยม ม.7 ต.บางสน อ.ปะทิว จ.ชุมพร										



รายละเอียดเสาไฟถนน ติดตั้งบนทางเท้า คสล. (ถนนสายเจริญรัฐ/ถนนสายประชานิยม)



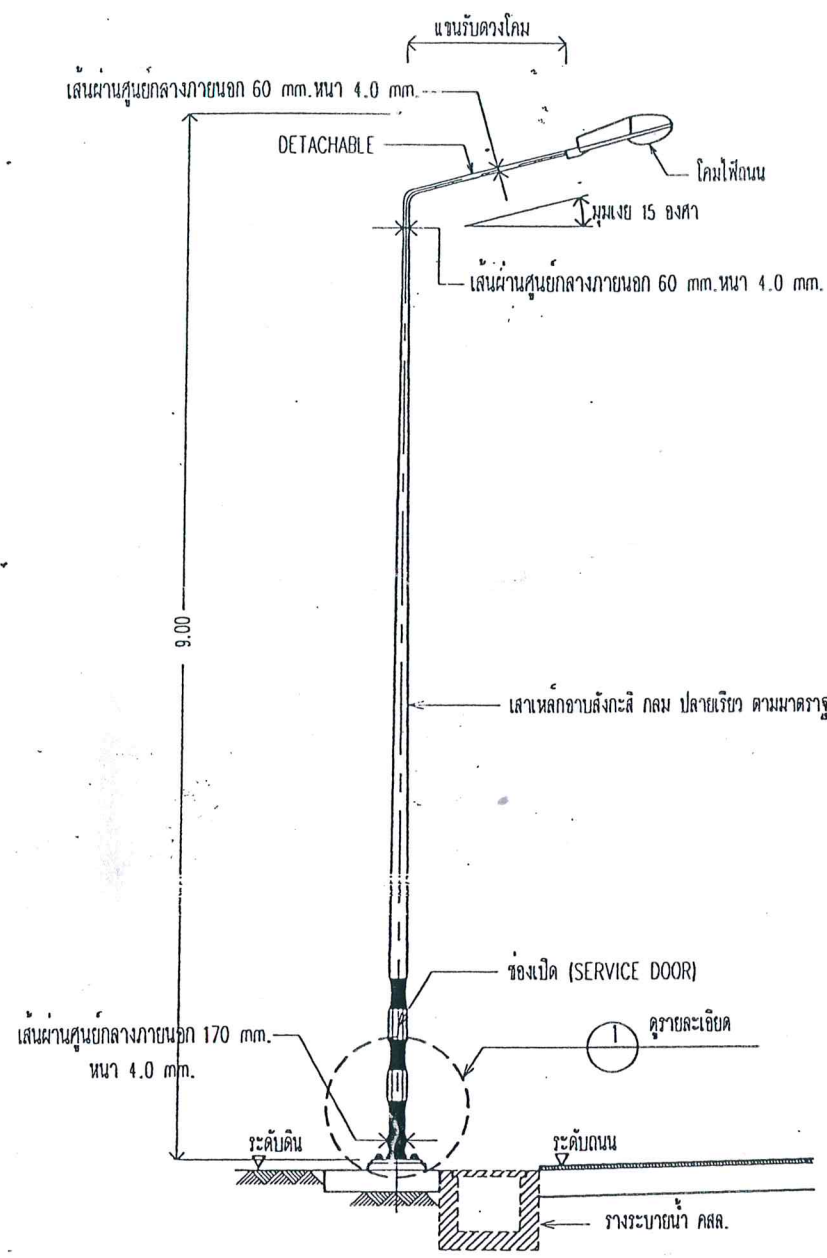
รายละเอียด STEEL BASE PLATE

- หมายเหตุ**
- ระยะห่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
 - รายละเอียดทั่วไปสำหรับเสาไฟฟ้าแสงสว่าง มีดังนี้
 - เสาไฟฟ้าด้วยเหล็กขึ้นเดียว (ไม่มีการต่อ) เป็นท่อนกลม ปลายเรียบ กิ่งโคมไฟสามารถถอดได้
 - เสาไฟฟ้าและกิ่งโคม ทาจากเหล็กซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้
 - แผ่นเหล็กหนา 4.5 มม.
 - มิแรงดึงสูงไม่น้อยกว่า 41 กก./ตร.มม.
 - มิจุดคดงอไม่น้อยกว่า 25 กก./ตร.มม.
 - กิ่งโคมจัดให้มีท่อนโคมไฟซึ่งเข้ากันได้กับโคมไฟต่าง ๆ ของผู้ผลิต
 - เสาไฟฟ้าทุกต้นต้องทาสีป้องกันสนิมทั้งภายในและภายนอก
 - ฐานเสาสูง 25 ซม. จากระดับพื้นดิน
 - เสาไฟฟ้าและกิ่งโคมทุกต้น ต้องผ่านการชุบสังกะสีแบบร้อนทั้งภายในและภายนอก หนาไม่ต่ำกว่า 550 กรัม/ตร.มม.
 - ชุดอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในเสาจะต้องประกอบด้วย เซอร์กิตเบรกเกอร์ 2 P 10 แอมป์ 240 โวลต์ เทอร์มินัลสำหรับต่อสาย ทั้งหมดติดตั้งบนแผ่นรองทำด้วยวัสดุที่เป็นฉนวน

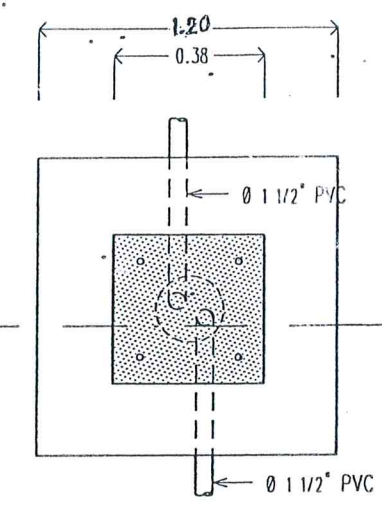
 กองช่าง เทศบาลนครนนทบุรี เทศบาลนครปทุมธานี	โครงการก่อสร้าง ติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนน	แก้ไข	ลำดับ	รายการ	วัดป.	เขียนแบบ.	นายอรรถสิทธิ์ เอกวรรณัง นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ.	จ.อ.เกรียงไกร เป็ลเย็นสิน ปลัดเทศบาลนครนนทบุรี	แบบแสดง ตารางแสดงรายละเอียด การติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน	แผ่นที่ 4/6
	สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายเจริญรัฐ/ประชานิยม ม.7 ต.บางสน อ.ปะทิว จ.ชุมพร					ตรวจสอบ.	นายพรชัย นุ่มมาก ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	นายณณดรี โกษุเพชร นายกเทศมนตรีนครนนทบุรี		จำนวนแผ่น 6
			วันที่	1 กุมภาพันธ์ 2560							

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก.)ที่กำหนด และติดตั้งงานไฟฟ้าทั้งหมดให้ถูกต้องตามกฎระเบียบข้อบังคับของการไฟฟ้า
- ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือความชำนาญในสายงานโดยเฉพาะงานติดตั้ง และมีความควบคุมคุณภาพที่ดี ในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า เพื่อให้งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จสมบูรณ์

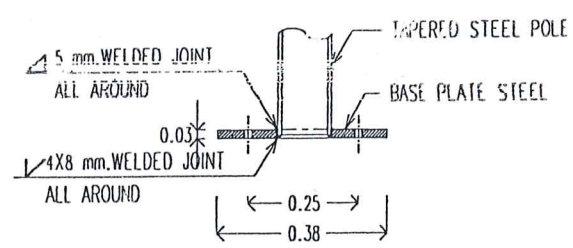


รายละเอียดเสาไฟถนน ติดตั้งบนพื้นดิน (ถนนสายเทศบาล 9)



รายละเอียดฐานเสาโคมไฟถนน

TAPERED STEEL POLE
เสาเหล็กท่อน้ำหนัก 170 มม. หน้า 4.0 มม. ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2316-2549

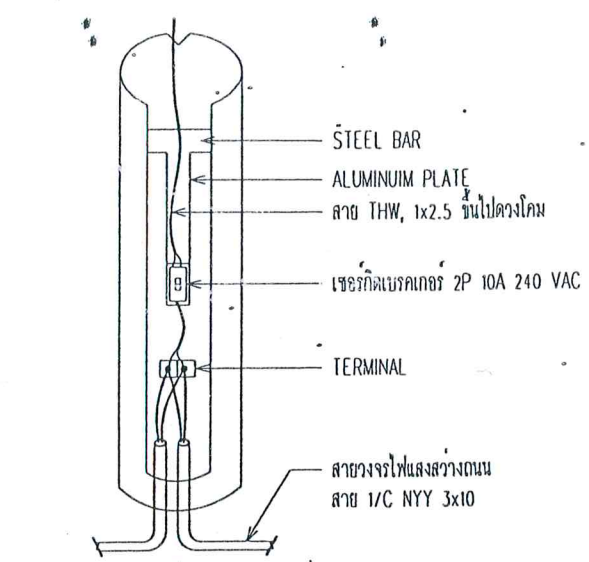


รูปตัด ก

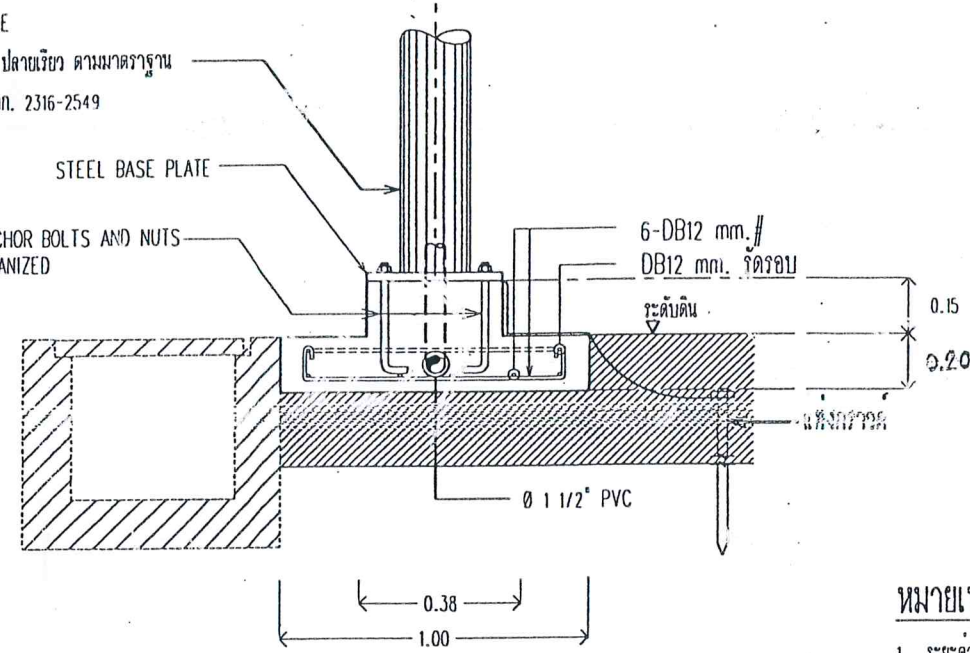


รูปตัด ก

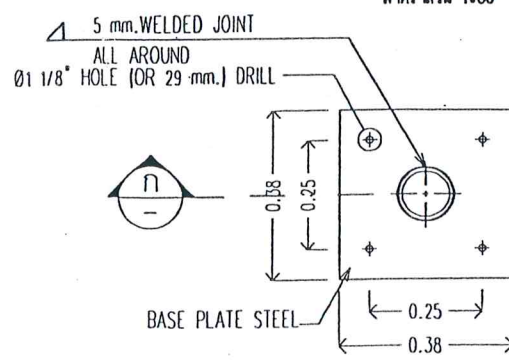
รายละเอียดการทาสีและการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่โคนเสา



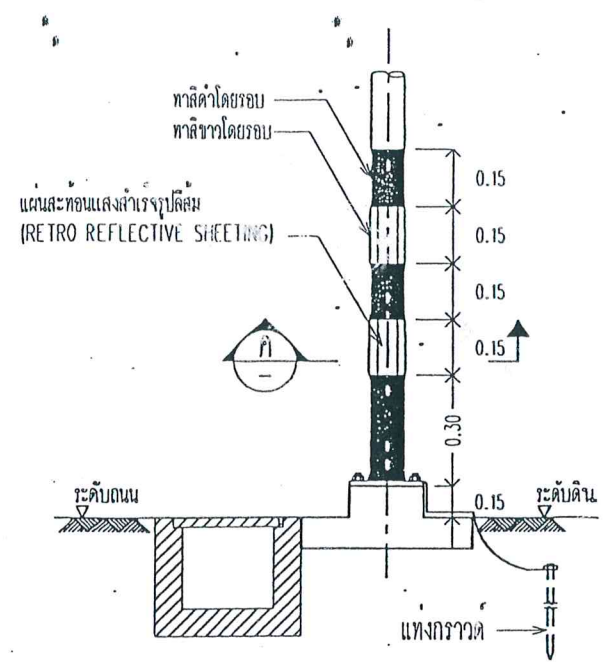
รายละเอียดการต่อสายภายในเสา



รูปตัด ข



รายละเอียด STEEL BASE PLATE



รายละเอียด และการติดตั้ง GROUND ROD

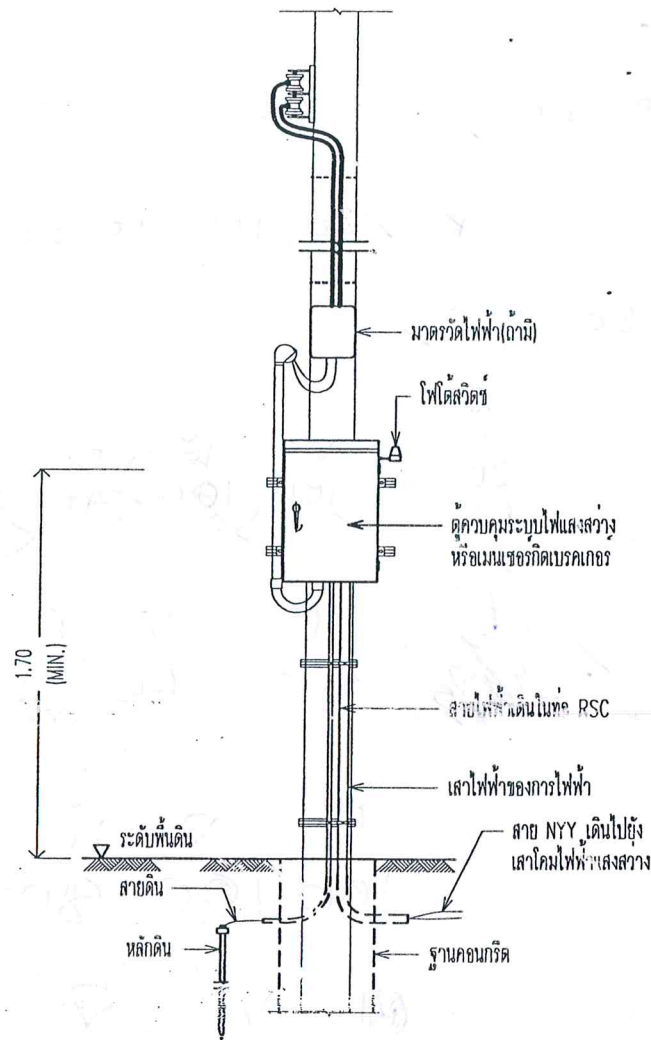
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

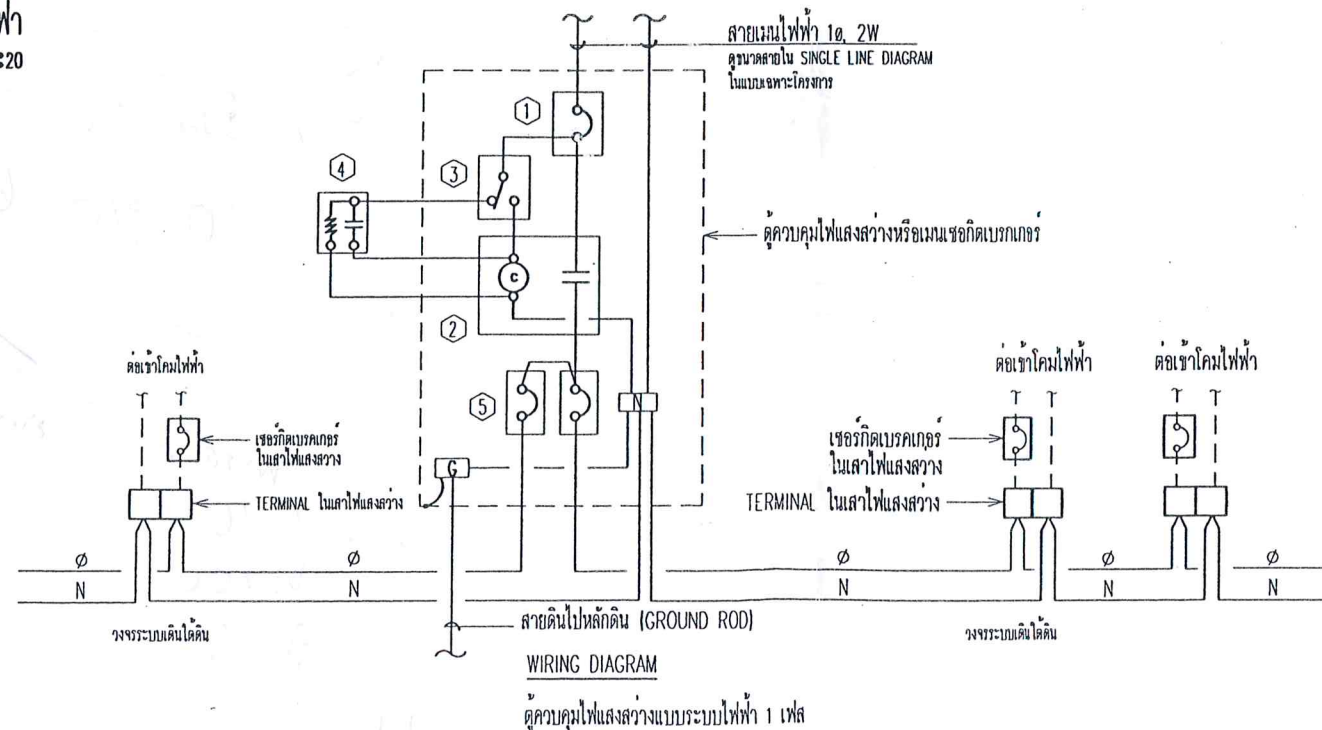
หมายเหตุ (ลงชื่อ) กรรมการ

- ระยะต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- รายละเอียดทั่วไปสำหรับเสาไฟฟ้าแสงสว่าง มีดังนี้
 - เสาไฟฟ้าด้วยเหล็กขึ้นเดียว (ไม่มีกรวด) เป็นท่อนกลม ปลายเรียบ กิ่งโคมไฟสามารถถอดได้
 - เสาไฟฟ้าและกิ่งโคม ทำจากเหล็กซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้
 - แขนเหล็กหน้า 4.5 มม.
 - มีแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 41 กก./ตร.มม.
 - มีจุดคานงัดไม่น้อยกว่า 25 กก./ตร.มม.
 - กิ่งโคมไฟที่มีโคมไฟซึ่งเข้ากันได้กับโคมไฟต่าง ๆ ของผู้ผลิต
 - เสาไฟฟ้าทุกต้นต้องทาสีป้องกันสนิมทั้งภายในและภายนอก ที่ฐานเสาสูง 25 ซม. จากระดับพื้นดิน
 - เสาไฟฟ้าและกิ่งโคมทุกต้น ต้องผ่านการชุบสังกะสีแบบร่อนทั้งภายในและภายนอก หน้าไม่ต่ำกว่า 550 กรัม/ตร.มม.
 - ชุดอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในเสาจะต้องประกอบด้วย เซอร์กิตเบรกเกอร์ 2 P 10 แอมป์ 240 โวลต์ เทอร์มินัลสำหรับต่อสาย ทั้งหมดติดตั้งบนแผ่นรองทำด้วยวัสดุที่เป็นฉนวน

	โครงการก่อสร้าง ติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนน สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายเจริญบุรี/ประจักษ์มัย ม.7 ต.บางสน อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ลำดับ	รายการ	ว.ป.	เขียนแบบ	นายอรรถสิทธิ์ เอกกรรณัง นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	จ.อ.เกรียงไกร เป็ลย่นลินวล ปลัดเทศบาลตำบลปะทิว	แบบแสดง ตารางแสดงรายละเอียด การติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน	แผ่นที่ 5/6
					ตรวจสอบ	นายพรชัย นุ่มมาก ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	นายณณชัย โกษุเพชร นายกเทศมนตรีตำบลปะทิว		จำนวนแผ่น 6



แบบรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เสาไฟฟ้า
มาตรฐาน 1:20



โคมไฟฟ้า

โคมไฟแสงสว่างถนน หลอดใช้เดิมความดันสูง ชนิดหลอด HSE หรือ HST มี SLIP FITTER พร้อมดักกับปลายของแขนยื่น
ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาวะแวดล้อม ในบริเวณที่ติดตั้งได้ แผ่นสะท้อนแสง หรือ รีเฟลคเตอร์ทำด้วยอะลูมิเนียมคุณภาพสูง ครอบแก้วทนความร้อนสูง และทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่ขึ้นลงได้
การกระจายแสงเป็นชนิด SEMI CUTOFF ดวงโคมเป็นแบบกันน้ำ มีระดับชั้นป้องกัน น้ำและฝุ่น IP 55 ขึ้นไป
บัลลาสต์ประกอบรวมอยู่ในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานในระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ $\pm 10\%$

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	แบบขอยกแบบขอยก 1 โวลต์ 240 โวลต์ ดูขนาดใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ
2	แบบขอยกแบบขอยก 1 โวลต์ 240 โวลต์ ดูขนาดใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ
3	HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH
4	ไฟโวลต์ (PHOTO SWITCH)
5	แบบขอยกแบบขอยก หรือโวลต์แบบขอยก ดูขนาดใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ

สัญลักษณ์

- ตู้ไฟฟ้าพร้อมฐาน (OUTDOOR FUSE ASSEMBLY)
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ (CIRCUIT BREAKER)
- แม่เหล็กคัทเบรกเกอร์ (MAGNETIC CONTACTOR)
- CONTACTOR COIL
- HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH
- หน้าสัมผัสเปิด
- หน้าสัมผัสปิด

หมายเหตุ

- วางระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน และไฟโวลต์ ใช้ติดตั้งบนเสาไฟฟ้าในตำแหน่งที่เหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ไฟโวลต์ เป็นชนิดที่สามารถปรับความแรงแสงได้



โครงการก่อสร้าง
ติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนน
สถานที่ก่อสร้าง

ลำดับ

รายการ

ว.ป.

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

นายอรรถสิทธิ์ เภทวรรณัง
นายชวรงค์ วัฒนากุล

นายพรชัย นุ่มมาก

เห็นชอบ

อนุมัติ

จ.อ.เกรียงไกร เปลี่ยนสิน
ปลัดเทศบาลตำบลปะทิว

นายมนต์ชัย โภษะเพชร

แบบแสดง

ขยายระบบควบคุมไฟแสงสว่าง

แผ่นที่
6/6

จำนวนแผ่น